

JAMES SCHALLER, M.D.

The Diagnosis and Treatment of **Babesia**



A Stealth Infection Routinely Ignored in American Medicine

אמנות העטיפה: פיל צ'או

איורים: ג'יימי ג'ויס

עורך עותק: PJ Langhoff

הפקת ספרים: PJ Langhoff ורונלד גומבאך

עוזר מחקר: רנדל בלקוול

Hope Academic Press

טמפה, פלורידה

www.HopeAcademic.com

© 2006 James Schaller, MD

ספר זה נתמך חלקית על ידי מענק בלתי מוגבל מחברת
האנטיביוטיקה המתמחה www.QMedRx.com. QMEDRX.

לבני היקר ג'רמי, שנלחם בבבסיה
וניצח!

ולמטופלים המכונים בתמימות "משוגעים".

□

תודות

לד"ר ג'וזף ג'מסק, לד"ר ג'ו בורסקאנו,
ד"ר סטיבן פיליפס, ד"ר לסלי פיין, ד"ר מייקל צ'יצ'ון, ד"ר בריאן
פאלון, ד"ר צ'ארלס ריי ג'ונס, ד"ר ריי סטריקר,
ד"ר אלן מקדונלד, ד"ר ריצ'רד הורוביץ, ו
Ginger Savely NP, לעזרה לאלפי חולים עם
טיפול רפואי מתקדם עשרות שנים לפני עמיתך.
הקורבן הגדול שלך הציל חיים רבים.

לוריין ג'ונסון, Esq. על טיפול במאסטר מרפאים בתור א
עורך דין. אתה הקרם של הגילדה שלך.

לפט סמית' מהאגודה למחלות ליים על שמסרה את חייה
באמצעות שירות לכל כך הרבה קורבנות של
זיהומים חמורים הנישאים על ידי קרציות ברחבי ארצות הברית.

אתם הגיבורים היקרים שלי.



כתב ויתור על הסכמה מדעת

הרעיונות הרפואיים, מחשבות בריאות, הערות בריאותיות, מוצרים וכל טענה שהועלתה לגבי מחלות, מחלות ספציפיות, והגורמים לבעיות בריאות בספר זה, לא היו מוערך על ידי FDA, USDA, OSHA, CDC, NIH, NIMH, IDSA או AMA. לעולם אל תניח על רפואה של ארצות הברית גוף או חברה, או רוב הרופאים האמריקאים לאשר כל הערה בספר זה.

שום הערה בספר זה אינה מאושרת על ידי אף ממשלה סוכנות, גוף רפואי או חברה רפואית. אין להשתמש בספר זה לאבחון, טיפול, ריפוי או מניעה של מחלות. המידע המסופק בספר זה מיועד למטרות חינוכיות בלבד ואינו מיועד כתחליף לייעוץ מאת הרופא שלך או איש מקצוע אחר בתחום הבריאות. הספר הזה הוא לא נועד להחליף או להתאים כל מידע הכלול ב או בכל תווית מוצר או אריזה.

אין להשתמש במידע שבספר זה לצורך אבחון או טיפול בכל בעיה בריאותית, או עבור מרשם של כל בעיה תרופות או טיפול אחר. כדאי להתייעץ עם איש מקצוע בתחום הבריאות לפני החלטה על אבחנה כלשהי, או התחלת כל תכנית טיפול מכל סוג שהוא. ד"ר שלר לא לטעון להיות מומחה בכל מחלה, מחלה או טיפול. הספר הזה, הוא רק שותף לאחד מתחומי העניין שלו.

נא לא להתחיל שום תוכנית דיאטה, פעילות גופנית או תוספי מזון, או לקחת כל סוג של חומר תזונתי, עשב או תרופה ללא התייעצות ברורה עם ספק שירותי הבריאות המורשה שלך.

תוכן העניינים

vi.....	תודות
v.....	כתב ויתור הסכמה מדעת
Babesia?	למה ללמוד 1
4.....	מחלה עם קרציות, לדעת יותר מאלוהים
01.....	Babesia אנושית אינה ממצא נדיר
	סימנים ותסמינים אפשריים של Babesia
11.....	תסמינים בבקר נגוע בבסיה
21.....	של זיהום בבזיה בבני אדם
61.....	לך שני ליים ובאבסיה Babesia כמחלה
81.....	קלה Babesia -
91.....	מחלת ההתגנבות הקטלנית
22.....	קורה כאשר רופאים מתגעגעים לפעילות בייביה?
32.....	ובאבסיה: סיכום
42.....	לעומת מלריה: היסטוריה חוזרת Babesia
52.....	משמעותית Babesia תסמיני
72.....	מגוונים 72 ליים ובאבסיה: מדוע
72.....	הטיפולים נכשלים Babesia דורשת טיפול
92.....	מיוחד 92 הסבר פשוט על זיהום
92.....	בבזיה 92 מכות בעלי חיים המונעות על ידי
30 Babesia.....	Babesia בהיסטוריה
13.....	האנושית האחרונה 13 טיפול בצורות
33 Babesia.....	לא מזוהות של Babesia
33.....	ללא בדיקת מעבדה
53.....	קרציות צבי בתנועה
63.....	מדריך לזיהוי קרציות
83.....	קרציות צבי ובאבסיה שיעורי
93.....	הידבקות גבוהים של Babesia בבעלי חיים שהתפשטו
93.....	בייביה לבני אדם
04.....	הסוף לשימוש בליים כזיהום ההקרנה כמה מקרים שנתיים של
24.....	Babesia מאובחנים בארה"ב? בעיות אבחון
34.....	ומעבדה

צורות שעלולות להדביק בני אדם החל משנת 2006	45
מדוע יש חשיבות למספר צורות בבזיה?	74
מחזור החיים של Babesia פשוט	05
בדיקת מעבדת מלריה מציעה תובנה בבדיקת Babesia	50
בדיקות ומחקרי אבחון של מעבדת Babesia	54
לדם	55
נוגדנים	65
חזותיות	75
DNA בבדיקת	57
דגים	85
אימונובלוט	85
אפשרויות	85
בדיקות מעבדה סטנדרטיות אחרות	26
אבחון על ידי זיהום משותף	66
משולבים: מהם התסמינים?	86
Babesia	69
רשימת ליים	96
מהסימנים/סימפטומים של זיהום קרציות חל עליך?	07
קרציות	57
בדיקת ליים DNA או PCR	79
בדיקת Babesia Lab: מסקנה	97
טיפול בבסיה	18
בבסיה	28
מסורתיים שגורתיים	38
יורק)	38
Babesia Plan ד"ר	90
Burrascano's תוכנית ג' של ד"ר בוראסקאנו	09
טיפול בצורות Babesia שאינן B. microti	91

19.....	אפשרויות הטיפול-התנגדות של ד"ר בוראסקאנו
Dr. 29.....	ד"ר ג'וזף ג'מסק, (נ' קרולינה).....
Jemsek95	טיפול Babesia מתונים-בינוניים של
Jemsek97	בינוניים עד קשים של ד"ר
Clindamycin98	ל- VI Clindamycin גישתו של ד"ר ג'מסק
99.....	לבבסיה כרונית ועמידה 99.....
001.....	יורק)..... טיפול ראשוני בבסיה
101.....	למבוגרים..... הטיפול בשלב שני של ד"ר
103.....	הורוביץ..... טיפול שלב שלישי של ד"ר
501.....	הורוביץ..... טיפול בבסיה וברטונלה של ד"ר
601.....	הורוביץ..... טיפול אגרסיבי של ד"ר הורוביץ (בשימוש
701.....	נדיר)..... טיפול בבסיה לחולה הנוטה
701..	למות.....
	טיפול Babesia פרטניים בפירוט
108.....	טיפולים, תרופות וצמחי מרפא.....
901.....	חמצן היפרברי.....
111.....	(atovaquone).....
	Mepron תופעות לוואי של
112.....	Mepron.....
113.....	אינטראקציות של Mepron.....
113.....	הפרעות במעבדה של Mepron.....
411.....	איך Mepron עובד ..
411.....	מפרון והריון.....
411.....	זיטרומקס בשילוב.....
115.....	Zithromax (azithromycin).....
611.....	תופעות לוואי.....
116.....	לוואי חמורות נדירות של Zithromax.....
116	אינטראקציות תרופתיות
Zithromax ..	צורות זמינות
117.....	של Zithromax מינון של
117 Zithromax	Zithromax
811.....	והריון..... מלרון: תרופה למלריה עם
811.....	פחות תופעות לוואי..... מינון מלארון.....

121	תופעות לוואי נפוצות של מלרון
Malarone	122 תופעות לוואי חמורות נדירות של
122	בדיקת דם Malarone שינויים
321	מחלת כליות קיימת וטיפול במלרון. אינטראקציות של
124	Malarone עם תרופות אחרות. הריון
421	ומלרון.
521	לריאם
721	תופעות לוואי של לריאם
821	לריאם והריון
128	הנקה עם לריאם
921	לריאם ומבוגרים יותר.
921	לריאם אינטראקציות תרופתיות
031	הוראות לריאם
031	ילדים עם לריאם
131	מינון מלריה ומינון Babesia מניעת
231	תאונות.
	היכולת המדהימה של ארטמיסינין להרוג זיהומי דם אדום
231	וסרטן
331	וזיהומים
431	המופלאה של ילד
831	ובאבסיה
931	ארטמיסינין
931	ארטמיסינין
141	דיהידרוארטמיסינין
141	ארטמטר
Arteether	144
Artesunate	142
441	הארטמיסינין של ד"ר ג'אנג
641	ארטמיסיה מורכבת: נרות
641	טרנס-דרמלי ארטמיסינין
641	ארטמיסינין וויטמין A טבעי
741	ארטמיסיה וסרטן: מילה קצרה
841	נמוך

הגדלת ניצוצות רדיקלים חופשיים מגבירה את יכולת ההרג	051.....
רדיקלים חופשיים או כדורים פראיים: היסודות	051.....
חמצונים ובאבזיה או מלריה	151.....
תופעות לוואי של	153
ארטמיסיה	153
עייפות VEGF-ונמוך עם ארטמיסיה	451.....
אינטראקציות תרופתיות עם ארטמיסינין	551.....
האם מלריה או Babesia הופכת עמידה לארטמיסיה	
והנגזרות שלו?	651.....
האם תכשירי ארטמיסינין פוגעים במוח?	
בחינת שני הצדדים של הסוגיה	851.....
בעל פה	
לעומת צורות מוזרקות של ארטמיסינין	061.....
חיה	
ואדם מחקרי רעילות	161.....
רעילות הריון	
וארטמיסיה נגזרים	361.....
מסקנות לנתוני	
רעילות	461.....
המלצות מינון: מינון	
לסירוגין דרך הפה	661.....
מקורות	
ארטמיסיה	571.....
תרופות אחרות	
הפרין	571.....
כינין	671.....
סיכוני כינין	671.....
תופעות לוואי של כינין	771.....
אינטראקציות בין תרופתיות עם כינין	771.....
הריון וכינין	871.....
מינון	
כינין	971.....
קלינדמיצין	971.....
תופעות לוואי של קלינדמיצין	971.....
סיכונים של קלינדמיצין	081.....
אינטראקציות תרופתיות של קלינדמיצין	081.....
הריון וקלינדמיצין	181.....
אמהות מניקות	
וקלינדמיצין	181.....
שימוש בילדים	
בקלינדמיצין	181.....
בקטריים או	
ספטרה	281.....
מנגנוני בקטריים וספטרה	281.....

סיכון מטופל עם Bactrim or Bactrim	182
Septra.....תופעות לוואי של	
ספטרה..... 381 אינטראקציות תרופתיות	
עם Bactrim או Septraאלרגיות	184
"סולפא"	581
סיכון להריון בקטרים וספטרה..... 681 צורת מינון וגודל	
של 186 Bactrim I-Septraאנטי	
פטרייתיים	781
דוקסיציקלין.....	781
דוקסיציקלין והריון..... 881 הנקה, שיניים	
ועצמות ודוקסיציקלין..... 881 אינטראקציות בין תרופתיות עם	
דוקסיציקלין..... 981 מינון	
דוקסיציקלין..... 981 תופעות לוואי	
של דוקסיציקלין	091
פלאקונוניל	291
סיכונים עם פלאקונוניל.....	391
תופעות לוואי של פלאקונוניל	491
הריון ופלאקונוניל	196 591
Primaquine.....	
מינון פרימקווין	991 אינטראקציות בין תרופתיות
תרופות אפשריות אחרות של Babesia	
חומרי קשר לביוטוקסין: כולסטיראמין	200
נוגדי חמצון בטיפול בבזיה..... 302 האם גלוקוזאמין	
הורג את 203 Babesia?.....תרופות חדשות	
למלריה ובאבסיה..... 402 אליניה	
(ניטאזוקסאניד)..... 502 אפשרויות	
מינון של אליניה..... 602 אליניה: מינון	
תינוקות ומתבגרים. 702 מינון באבסיה עם	
אליניה..... 702 הריון	
ואליניה	702 הנקה
ואליניה	802 תופעות לוואי של
אליניה..... 802 תרופה אליניה	
אינטראקציות.....	012

אינטראקציות תרופתיות בכבד ואליניה.....	112..
Etaquine (tafenoquine) WR238605.....	211
טפנוקין יסודות.....	112.....
פניני טפנוקין	212 עתיד
אפשרי נגד בייביסיה טיפולי צמחים	512.....
האם אוכל להעביר את Babesia לתינוק שלי ברחם?	512.....
אפשרויות עיפות של 216.....	Babesia.....
פרוביוטיקה	022.....
תוכנית משחק פרוביוטיקה	322.....
הגנה על הכבד בזמן נטילת תרופות חזקות של Babesia.....	224.....
מוצעות להגנה על הכבד	722.....
גלוטתיון	822 סידן -
Dגלוקראט.....	132.....
האסון של גמילה מהירה חלק א' וחלק איטי חלק ב'	232 תזונה כללית
לתפקודי כבד.....	332.....
השורה התחתונה הפשוטה בנושא ניקוי רעלים בכבד.....	332.....
טיפול מתמשך אם מחלת Babesia משמעותית	234
חווית מטופל לדוגמה	632.....
פרוגנוזה מבוססת על מינים	732.....
הפחתת הסיכון שלך לעקיצות קרציות.....	932.....
הרתעה בסיסית ומניעת עקיצות קרציות	932.....
הצעות ומידע נוספים נגד קרציות.....	042 זיהוי
קרציות	242... ..
הפיכת בית לא ידידותי לקרציה.....	342... ..
נספח א' שיעורי הריון	842.....
נספח ב' בעיות בבסיה ו-G-6: PDהן יכולות להיראות אותו הדבר	052.....

נספח ג' התמדה של ליים: סימן להתמדה של Babesia?.....251

נספח ד'

מחלת ליים מאוחרת: טיעונים לפרט

גישה 252

סעיף - 1 סיכום מחקרים קליניים לטיפול ב

מחלת ליים בשלב מאוחר..... 262

סעיף - 2 הישנות/התמשכות של מחלת ליים למרות

טיפול אנטיביוטי 962

נספח ה' בדיקות ליים שליליות

קוזבות..... 213 מדוע אני יכול

לקבל ליים אבל תוצאות בדיקת ליים שלי הן שליליות. 313

נספח ו' ארטמיסיה ונגזרותיה הסכמה מדעת..... 513 טופס

חתימה על הסכמה מדעת..... 813 כתב ויתור על

הסכמה מדעת 913

נספח ז' מידע נוסף על תזונת כבד..... 023 רכיבי תזונה

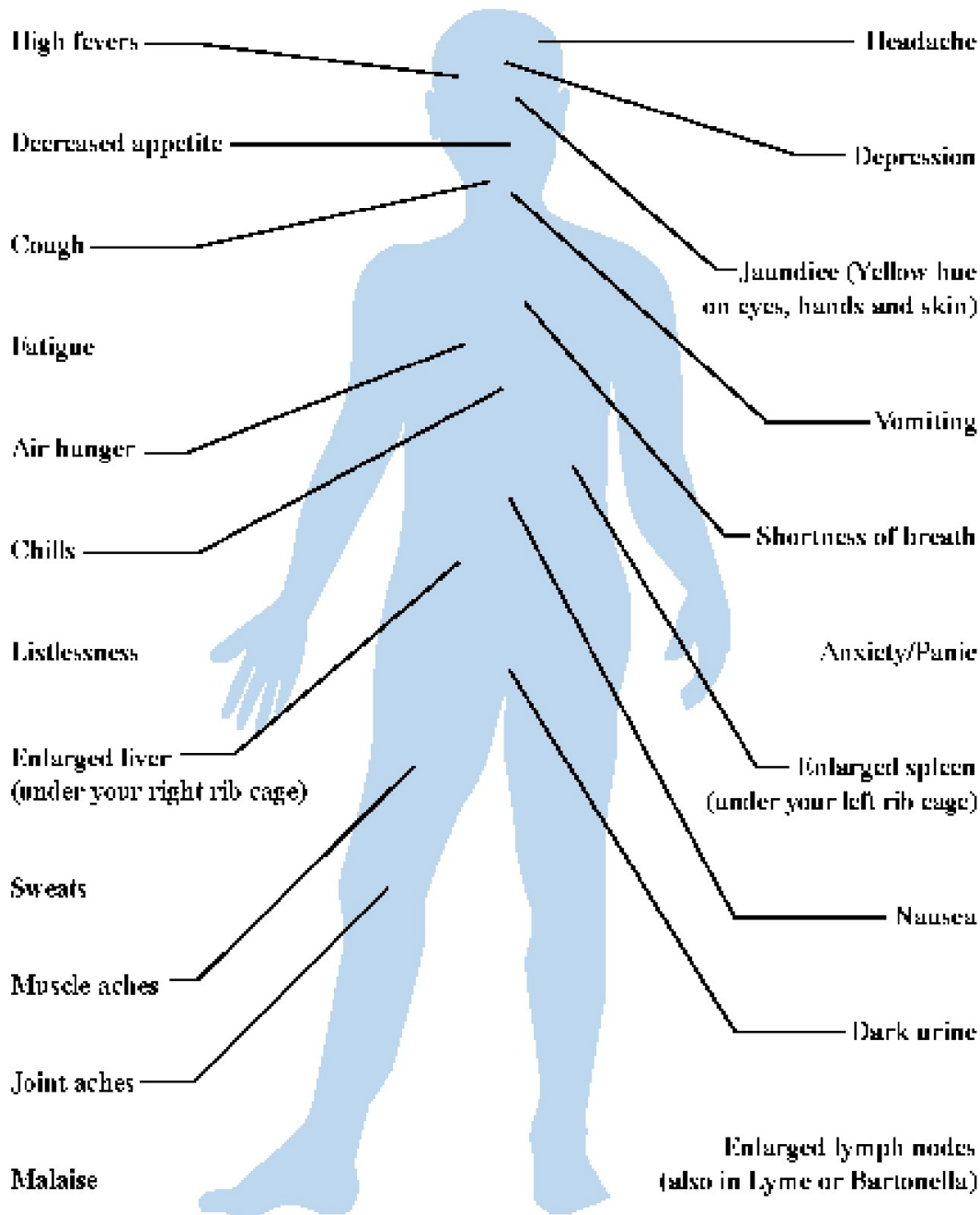
אחרים עוזרים לכבד אנזימים עובדים..... 123

הערות סיום 323

ספרים נוספים מאת ד"ר שאלר..... 573

□

Babesia Symptoms and Signs



למה ללמוד Babesia?

גדלתי קרוב מאוד לסבתא שלי. בנה הבכור מת ואני הייתי הנכד הראשון שלה. אז כשהגעתי, היא הפכה עוד אמא, חברה הכי טובה, מקום בטוח ומעריץ עודד אותי לתואר שני ודוקטורט. בעיני סבתא שלי, יכולתי להיות איש רחוב, ועדיין היא היה אוהב אותי באותה מידה. דיברנו הרבה פעמים על אובדן בנה. הוא מת מחור בלב, שהוא פגם שרוב מנתחי הלב יכולים כעת לתקן בקלות.

סיפורה של באבסיה נוגע בי לא פחות כמו האובדן הקדום שספגה סבתא שלי בגלל הלב של בנה פגם. הבן היקר שלי התגלה כסובל באבסיה, רצינית, אך מעט ידועה ולעתים קרובות מתעלמים ממנה זיהום הנושא השלכות הרסניות. רופאים רבים לא שמתו לב שהבן שלי לא "בסדר" ופיטר את שלו עיניים כהות אקסצנטריות, עייפות יתר וחום מדי פעם. א מעטים ניסו לרמוז שהוא פשוט מדוכא. הם עשו אל תבין את הרעיון שהבן שלי, שהיה כל כך מלא חיים, עכשיו איבד כל כך הרבה אנרגיה שהוא לא יכול היה לפעול לפי אף אחד מהחלומות שלו, או אפילו לתפקד מהיום להיום.

כרופא המפרסם בתחומים רבים של רפואה, הייתי המום להקשיב למה שנקרא "מומחים" בזיהומים רפואת מחלות שתציע אבחנות כנות אך לא סבירות. נראו כל כך הרבה רופאים חכמים קפואים מבחינה קוגניטיבית ונוקשים באמונותיהם. בגלל גבוה

כמות המטופלים, נראה שרבים משקיעים מעט זמן יקר במחקר שיטות רפואיות חדשות ומחלות מתעוררות. כתוצאה מכך, רופאים אלה מוגבלים לעתים קרובות בידע המעשי הנוכחי בשל מגבלות הזמן הנובעות מלוחות הזמנים היומיומיים הקדחתניים שלהם.

חלק מהרופאים מבינים את Babesia רק כאשר יש להם זיהומים רציניים המבוססים על קרציות שחוו בני משפחתם. למרבה הצער, אפילו עם קרוב משפחה נגוע, ההכרה אינה שכיחה כפי שניתן לחשוב, או אפילו לקוות.

מדוע רופאים כנים אינם מצליחים לראות מה עומד בפניהם כל כך ברור? ואכן, לעתים קרובות הם עצמם נגועים, התובנה שלהם נעלמה, ולעתים קרובות זה הדבר הראשון שאבד אצל מישהו עם זיהום בקרציות. כן, הרופאים עצמם נגועים. זה מדהים אותי שבדיבור עם רופאים שונים, אני יכול בקלות לראות שינויים קוגניטיביים, אופי ואישיות עדינים מאוד -אינדיקטורים ברורים של מחלות הנישאות קרציות. לרוע המזל עבורם, אני צריך לספור אותם כאבודים, מכיוון שרובם הלכו רחוק מדי מכדי לשמוע אותי. אני מנסה להסביר להם את עובדות מחלתם, אך הן נותרות חסרות קלות למרות הדפים הרבים של עדויות חקורות שהוצגו בפניהם.

סיבה משכנעת נוספת עבורי לכתוב על Babesia היא בגלל האהבה והכבוד שלי למטופלים שלי. אני מתנגד לכאב אנושי בכל אחד מהמטופלים שלי. בהקשר זה, Babesia היא כמו כאב כרוני. DEA-הועדות רפואיות של המדינה ועוד כמה

פרקליטים מחוזיים מקדמים כאב כרוני על ידי טרור בוטה של מומחי כאב.

בניגוד מוחלט לפרקטיקות הללו, כתבתי את הספר הזה כדי לעזור לסיים את הכאב והסבל שנגרמו על ידי Babesia. ראיתי תרופות יעילות למחלה זו וזו המטרה שלי להשיג זאת עבורך. בתוך דפי ספר זה אלמד אותך עובדות חשובות מבחינה קלינית על מחלה זו ועל כל אפשרויות הטיפול העיקריות הקיימות כיום. רוב המומחים מסכימים שניתן לטפל בבבסיה בהצלחה. בעוד שלרופאים יש שיטות שונות לטיפול בבבסיה, אתה צריך לצפות ללא פחות מתרופה מלאה.



ג'ואן הגיעה אליי לאחר שטופלה במחלת ליים. היא הייתה מאורלנדו, פלורידה, שם מחלת ליים לא אמורה להתקיים, על פי כמה "מומחים", כי "אין צבאים שחיים בפלורידה". (מיליון צבאים חיים בפלורידה). עם זאת, היא לא התעלמה מפריחה אחידה בגודל 4 אינץ' שגילתה בעקבות טיול קמפינג לאחרונה במרכז פלורידה, שאותה בתחילה על ידי רופא עור בתור תולעת טבעת. לבסוף רופאה אחות חשבה שאולי יש לה ליים, וטיפלה בה במשך 30 יום. ג'ואן חשבה שזה הולך להיות הסוף של זה. אבל למרות הערותיה של האחות שלה שהיא "טופלה באופן מלא ואגרסיבי", נותרו סימפטומים מדאיגים.

במהלך השנים הבאות איבדה לאט לאט את כושרה לעבוד עקב

לעייפות וכאבי ראש. בגלל שאיבדה את עבודתה, היא מצאה את עצמה ללא כל ביטוח. לאחר מכן, לאחר מספר שנים, היא אובחנה עם Babesia. לאחר האבחנה היא טופלה באופן מלא, ויכלה לחזור לעבודה, החלימה לחלוטין. מכיוון שספקי שירותי הבריאות שלה לא הצליחו לאבחן את מצבה הרפואי, נגזרו עליה גזר דין של שנים אבודות רבות בכלא רפואי.

כמה מומחי ליים חשים כי אי אבחון של Babesia הוא טעות חמורה ומסוכנת מאוד. ובכל זאת, מעט מאוד רופאים, כולל רופאים למחלות זיהומיות, בודקים באופן שגרתי את הבאבסיה, למרות שמחקרים רבים מראים שהזיהום קיים בקרציות בכל רחבי ארצות הברית, ואכן בכל העולם. אם אתה אחד מהמטופלים הבודדים שאובחנו עם ליים והחששות שלך לגבי Babesia אפשרית לא זכו להתעלמות או נדחתה, אז ראה את עצמך מבורך. במציאות, אפילו הרופאים החכמים ביותר יתגעגעו לבבסיה - היא לא חלק מהאלפבית האבחוני של הקהילה הרפואית האמריקאית.

מחלת קרציות: לדעת יותר מאלוהים

לאחרונה הקשבתי למומחית מפונפנת למחלות זיהומיות שמסכמת מחלות בקרציות כאילו היא דנה במתמטיקה בכיתה א'. כשהקשבתי למונולוג המחלה הזיהומי הסטנדרטי שלה, חשבתי על אהובי שסבלו כל כך קשה מרפואה מבטלת ופשוטה. חשבתי על כל המשפחה שלי שמצבי המחלה שלה הסתיימו

הסתכל, גרם להם לאבד שנים יקרות של פרודוקטיביות חיים בשל האמונות שהדהדו אותה ושל רבים אחרים מה שנקרא "מומחים". בעיני הרופא הזה הפגין בבירור תובנה לקויה בידע הרפואי שלה.

מה שהיא העבירה היה ציטוטים חוזרים על עצמם, מבלבלים ומסננים. היא דגלה בשני מחקרים פגומים בוודאות שהייתה גם חסרת צבע מילולית וגם מסוכנת מבחינה קלינית. אם היית מטופל שלה ולא מתאים לגבולות של המחקר הנוקשה הזה, אז לא תהיה לה ברירה אלא להתעלם לחלוטין מהמחלה שלך. לדעתי אין תירוץ לקנאות דמוית כת שתציב את ערך הכוח ויוקרה מעל לבני אדם.

לאחר שאמרתי זאת, בואו נתחיל את הדיון שלנו עם היסודות של באבסיה. בתוך העולם הקולקטיבי, יש בערך 850 מינים של קרציות.¹

סוגי הזיהומים שהקרציות הללו נושאות שניהם גבוהים מגוונים ורבים. קרציה בודדת עשויה לשאת כל שילוב של מאות סוגים שונים של זיהומים. פעם אחת בפנים לגוף האדם, לחלק מהזיהומים הללו יש את היכולת לשנות את צורתם הפיזית ביותר מעשרים דרכים כדי להתחמק מערכת החיסון האנושית. אם אתה מתחיל להרגיש ככה הוא יותר ממה שציפית ללמוד, אז ברוכים הבאים עולם המחלות בקרציות.

ב-03 השנים האחרונות מדע הרפואה רק החל ללמוד על סוג אחד בלבד של מחלת קרציות, מחלת ליים. למרות כל מה שנלמד עד היום, תוצאות ניצול אפילו שיטות הדיווח הגסות ביותר מצביעות על עליות עצומות של זיהום קרציות המתפשט ברחבי צפון אמריקה.

מוזיאונים מציגים דוגמאות של קרציות המכילות ליים, אז אנחנו לדעת שמחלת ליים קיימת כבר יותר ממאה שנה, אבל אנחנו רק מתחילים להבין את הטבע המורכב של זיהומים בקרציות. אכן, זו הייתה עקרת בית ואמנית בשם פולי מורי שהייתה אחראית לגילוי מחלת ליים אמריקאית קלינית. היא ציינה מבול של ילדים חולים שחיים באזור שלה שמחלותיהם הוחמצו על ידי מרכזים רפואיים רבים בניו אינגלנד. בתחילה, מחלת ליים נתפסה כסוג של דלקת פרקים. אבחון שגוי ליים היא טעות חמורה מצד הרופא, מאז ליים חיידקים נודדים למוח תוך ימים, ויכולים גם להשפיע כל איבר אנושי, ולגרום לכל אחד ממאות אפשריים סימפטומים. במציאות, רק 25% מחולי ליים עם אקוטי לזיהום יש דלקת פרקים. 2 רוב חולי ליים נמצאים עם א מקבץ של סימפטומים שנוגד הסבר פשוט על ידי כל אחד "ספר בישול" אבחנתי.

כל נקודת מבט שמגבילה את מחלת ליים לעצם התווית של "דלקת מפרקים ליים", משמשת להגביל את ההבנה שלך לגבי מה שיש בעצם מחלה רצינית ומערכתית המשפיעה על כל הגוף. 3-5 קבלת תווית דלקת מפרקים זו על ידי כל חבר בממסד הרפואי מראה על החשיבה הפשטנית שעדיין קיימת. זה

מראה שאנו נאבקים לשלוט ולהגדיר אפילו זיהום אחד בקרציות - מחלת הקרציות הנפוצה ביותר בארצות הברית.

לפני שנבחן את Babesia מקרוב יותר, צריך לדעת שלמרות עשרות שנים של מחקר על מחלת ליים, עדיין לא נותרה בדיקת מעבדה אמינה ומוסכמת אוניברסלית שנועדה לזהות בבירור את כל +100 זני ליים שנמצאו ביבשת אמריקה וברחבי העולם. הדיוק של ערכות בדיקת מעבדת ליים משתנה מאוד, וכמה בדיקות מעבדה של ליים משתמשות בזני ליים או מינים שאינם ילידי מיקומו של המטופל הנבדק, וזה חיוני לאיתור זיהום הליום שלהם.

מבחן ליים הנפוץ ביותר, הנקרא בדיקת ELISA, מורכב מטחינת חיידקי ליים שלמים כך שכמויות עצומות של חלקיקי זבל נמצאות בתוך המדיום הבודק. 7,6 חלקיקים אלה יכולים למעשה למנוע או לשלול תוצאת בדיקה חיובית אמיתית מכיוון שלנו מערכת החיסון מגיבה רק עם מספר מוגבל מאוד של חלקי ליים ספציפיים. עם זאת בחשבון, פלא שבדיקות ELISA הן לרוב שליליות בחולים שמופיעים עם פריחות עיניים - אפילו חודשים רבים לאחר הופעת הפריחה הראשונית של ליים, וכאשר הגוף היה צריך לייצר הרבה נוגדנים של ליים? או שמא זה מפתיע שמעבדות מורשות לרוב מחזירות תוצאות סותרות עבור אותו מטופל, כאשר בדיקה אחת קוראת חיובית ומעבדה אחרת מראה תוצאה שלילית? 8,9

בתור רופא בעצמי, אני המום מכמה רופאים

ישקול בדיקת זבל כמו ELISA כ"בדיקת סקר אמינה", כאשר היא מחזירה תוצאות שגויות ב-57% מהנבדקים. 11,01

בדיקת ליים חיונית נוספת, Western Blot-הכבר אינה שימושית באופן כללי מכיוון שרוב המעבדות הסירו חלבוני ליים חיוניים. אז דגימות דם מלאות בנוגדנים נגד ליים לא ימצאו חלבוני ליים להיקשר בערכת הבדיקה. אתה מבין, לפני שנים, מעבדות מסוימות קיבלו יותר תוצאות חיוביות יותר מאשר צוות המעבדה חשב "הגיוני", אז הם ביטלו את הבדיקה, וגרמו להחמצת מקרים רבים של ליים. זה קרה ברבים מבני משפחתי, כולל הילדים שלי שלא עמדו בקריטריונים של מחקר CDC Lyme על כתמים מערביים שנעשו במעבדות לאומיות גדולות, כאשר היה ברור בעליל שיש להם ליים. אז בדיקת ELISA-הוה-ELISA הנכונה Blot Lyme nretseW הנוכחית שנעשתה על ידי רוב המעבדות היא מאוד לא מהימנה - כמו קפיצה לתפוחים ללא השיניים שלך.

שאלת אי הדיוקים בבדיקות מעבדה של ליים מחוורה בהשוואה Babesia-לשהיא גם זיהום הנישא על ידי קרציות. אנו מכנים את Babesia "הדבקה משותפת" אשר רוכבת במקביל עם ליים, מכיוון שכטרנד בארצות הברית, אם אתה נגוע בבבסיה, סביר להניח שאתה נושא את שני הזיהומים הללו.

מדעני מחקר רק מתחילים ללמוד שקיים הרבה יותר Babesia ממה שמוכר כיום בקהילה הרפואית. מינים חדשים של Babesia מתבטלים

מכוסה בזמן שאני כותב, והמינים האלה אינם חלשים, בעדינות סימפטומטיים, הגורמים למשהו קל כמו הצטננות קצרה. אנו מוצאים צורות חדשות הגורמות למחלות קשות ואף מוות לבני אדם החיים בארצות הברית. הזנים החדשים האלה מתגלים בזכות התסמינים העזים ו עוצמת המחלה שהם גורמים, בדומה להר געש "מתגלה" כי אף אחד לא יכול להתעלם מעשרה קילומטרים של אפר נפץ.

יתר על כן, אנו מוצאים זנים חדשים אגרסיביים של Babesia כמה מהמדינות המאוכלסות ביותר שלנו, כולל אזורים עם מרכזי מחקר רפואיים מכובדים, אך שאינם מצליחים למצוא זיהומים אלה. עם הגאות הגואה של טעינת Babesia קדימה, אנו מתמודדים עם המציאות של הידע המוגבל שלנו על מחלה זו. ליתר דיוק, מעט מאוד מידע קיים באתרים רפואיים נפוצים כמו

PubMed, אתר שמקטלג 16 מיליון מאמרים. רק א לפני מספר שנים צוטטו ב- PubMed פחות מ-05 התייחסויות על זיהומים של ליים ושות'.

הגירעון הזה במידע מפורט על Babesia עושה את מידע דל עדכני על צורות נדירות ביותר של סרטן נראה כמו עודף ספרותי. באופן כללי, מדבר עם רופא ודאות או סמכות לגבי זיהומי Babesia בבני אדם בתקופה זו של גילוי בסיסי, יראו שאדם "מומחה" חסר גם שיקול דעת טוב וגם תחושת פיכחון.

Babesia אנושית היא לא ממצא נדיר

עבור קלינאים, חוקרים, עדים מומחים מקצועיים וממונים על מועצת המנהלים של המדינה, הגיע הזמן להיות צנועים ולהבין שאנחנו רק מתחילים את המסע שלנו אל מחלות בקרציות, תהליך גילוי שסביר להניח שיארך עשרות שנים.

מומחה לבסיה ד"ר גוטיירס מציע כי לאחר בחינת מחקרי Babesia מאזורים רבים ברחבי העולם, Babesia עשויה להוכיח למעשה כזיהום שכיח, ואינו נדיר כלל, כפי שחושבים כיום. 31 לדוגמה, הוא מצטט את עבודתו של Leeflang שבה 54%-מ-371 גברים ניגרים נבדקו ושהוכח שדמם נושא נוגדנים Babesia. 14-למכיוון שרופאים בניגריה מתמודדים באופן שגרתי עם טפיל אחר של תאי דם אדומים בשם מלריה, מדהים שהם בכלל ישימו לב. Babesia-7

מחקר אחר שנעשה בשנות ה-07 מראה שלמקסיקו, ממש ליד הגבול שלנו, היו זיהומי Babesia בכ-63% מהאנשים שנבדקו. בין הנבדקים, מחקר הצביע על כך שהנבדקים לא הגיבו עם הנוגדנים הצפויים Babesia-להנפוצה ביותר בארצות הברית, שהיא המין המיקרוטי, אלא Babesia canis-לסוג של Babesia שמדביק כלבים בדרך כלל יותר מאשר עמיתיהם האנושיים. 15.

איננו יודעים כמה חולים בארצות הברית חולים כיום במחלה Babesia. הנחה כי ה

המספרים הם רק כמה עשרות לכל מדינה היא כנראה משאלת יום הולדת. אדישות הרופאים לגבי Babesia ניכרת כאשר אנו כבר מודעים לכך של-3-8% מתורמי הדם יש Babesia microti ואכן, בחלק ממדינות החוף המערביות, נוגדנים נגד סוג כלשהו של אורגניזם דמוי Babesia כבר עשויים להיות נוכחים בשיעור של 15% מהאוכלוסייה. 61

סימנים ותסמינים אפשריים של Babesia

תסמינים בבקר נגוע בבסיה

בקר נגוע בבבסיה מציע כמה שיעורים למין האנושי. לאחר שנדבקו באורגניזם הארס הזה, בעלי חיים אלה מפתחים את הסימנים והתסמינים הבאים:

- חום גבוה
- חולשה
- חוסר אונים
- תיאבון מופחת
- משקל מופחת
- שתן אדום
- אנמיה
- צהבת או הצהבה של העיניים והעור
- פגיעה באיברים פנימיים

תסמינים של זיהום בבזיה בבני אדם

Babesia יכולה לגרום לתסמינים חמורים, או למעשה ללא תסמינים כלל. כמה מהתסמינים החמורים יותר של Babesia הם גורם לתוצאות מעבדה מבלבלות ובלתי מוסברות וסקרניות ביופסיות. כאשר נדבקים, לחלק מהאנשים יש מיד א חום ועייפות, בעוד שאנשים אחרים לא נהיים חולים שנים. כל אדם ותהליך המחלה שלו הוא בהחלט ייחודי בטבע.

כמה רופאים בעלי כוונות טובות יאמרו למטופלים שלהם שהם נרפאים כי הסימפטומים והסימנים ה"אובייקטיביים" שלהם הם נעלם. פגשתי הרבה מטופלים שנקראים "נרפאים" שהגיעו אלי לאחר ביקור במרכזים רפואיים אקדמיים. ההגדרה הזו של "ריפוי" הוא די קצר רואי. אמנם זה נכון המטופל אולי כבר לא מרגישים חום או מיובשים, הם בקושי יכולים להיות נחשב נרפא. לרוע המזל של המטופלים, חלק מהרופאים ינסו לבטל את השאריות העדינות של המטופל שלהם סימפטומים כ"סובייקטיביים". ההגדרה השאננה המסוכנת שלהם פירושה שהתסמינים של המטופל הם רק משהו שהם מתלוננים עליו, מה שפוסל את הידע של המטופל על הגוף שלו, כמו גם על מחלתו הקיימת.

בעיה אבחנתית נוספת בקרב נפגעי Babesia היא זו בדרך כלל הם לא ידווחו שנשכו על ידי קרצית צבי או אחרת גורם זיהומי אפשרי. קרציות צבי התגנבות ובהן מצב הזחל, יכול להיות קטן כמו זרעי פרג. בזמן ה

לנשור, הם מזריקים משככי כאבים, אנטיהיסטמינים ונוגדי קרישה
המאפשרים להם לעבור כמעט ללא זיהוי. 71

כדאי לשים לב לכל כמות זמן השהייה בחוץ בכל פרבר או סביבה
כפרית. מטופלים רבים יצמצמו למינימום את העובדה שהם בילו
כמה שעות בקמפינג, טיולים רגליים, ציד, הליכה בטבע ושייט
בסירה. חשוב לשים לב לחשיפה אפשרית לקרציות גם על כל חיות
המחמד ששהו בחוץ.
בנוסף, מגע עם כל בעלי חיים בחוץ, למשל, סוסים, יכול לעבור
קרציה.

להלן דוגמאות לסימנים ותסמינים של זיהום אנושי מבאבסיה. שימו
לב שלחלק מהאנשים עם זיהום זה אין תסמינים. אנא הקף בעיגול
כל סימפטום שאולי חל עליך בעשר השנים האחרונות:

• חום גבוה

• האטה בחשיבה

• חוסר אונים

• תיאבון מופחת

• צמרמורת

• זיעה

• כאב ראש

• עייפות

- כאבי שרירים
- כאבי מפרקים/כאבים
- דיכאון
- חרדה/פאניקה
- בחילה
- הקאות
- שיעול
- קוצר נשימה
- רעב באוויר או נשימות עמוקות לא מספקות
- שתן כהה
- כבד מוגדל (מתחת לכלוב הצלעות הימני)
- טחול מוגדל (מתחת לכלוב הצלעות השמאלי שלך)
- גוון צהוב בעיניים, בידיים ובעור (צהבת)
- בלוטות לימפה מוגדלות (גם בליים או ברטונלה)
- שינוי משמעותי בזיכרון
- מחלות פסיכיאטריות עמוקות
- מאבק בארגון
- דחיפות בשינה בשעות היום למרות שנת הלילה
- גלי גירוד כללי
- בעיות איזון עם סחרחורת

•כאבים חזקים בקיר החזה

•כאבי דקירה אקראיים

•ירידה במשקל

•רגישות לאור

•שינה של יותר מ-8 וחצי שעות ביום

•קיבלת דם מאדם אחר

יש אנשים שננשכים על ידי קרציית צבי זעירה מאוד, (לא יותר מ התקופה בסוף משפט זה). הקרציות האלה לא רק להדביק את הקורבנות שלהם עם עד 100,000 ליים ספירו צ'טים, אבל הם גם ידביקו אותם עם Babesia באותו הזמן זמן. חלק מהרופאים מרגישים שאם אתה חווה פתאומי חום גבוה, הזעות וצמרמורות במהלך השבועיים הראשונים לאחר ביס, או אפילו מעת לעת לאחר מכן, עליך לשקול ברצינות את Babesia כאשם, ולא להניח את הסימפטומים הם ממחלת ליים. אם אכן נדבקת עם Babesia, אתה צריך לדעת שזה נכנס מיד תאי הדם האדומים שלך. מחקרים מציעים יחסים שונים לגבי מחלת ליים וזיהומים שונים. הטווח של ליים מדווחים על חולים שנדבקו גם בבבסיה כ-21%-66%.

למען האמת, אנחנו לא יודעים כמה אנשים עם ליים גם יש לבסיה, כי אין לנו מושג כמה אמריקאים יש מחלת ליים לא מאובחנת. במחקר אחד, רק 1 מכל 40 הוכח כי חולי ליים דווחו להם מחלקת הבריאות האזורית, למרות חובה ברמת המדינה

דרישות דיווח למחלת ליים. יתר על כן, חולים אלה ביקרו בדרך כלל אצל קלינאים שהשתמשו במעבדות שלא היו מצוידות לאיתור כראוי של מחלת ליים.

למה לצפות אם יש לך את שניהם ליים ובאבסיה

כאשר שני הזיהומים קיימים, הסימנים והתסמינים הראשוניים יכולים לרוב להיות זהים לחלוטין, אך בדרך כלל מדווחים כחזקים יותר, חמורים ונמשכים יותר. ליים ובאבסיה תוקפים את הגוף בצורה שונה, ורוב הרופאים מסכימים שטיפול בחולים עם שני הזיהומים הוא הרבה יותר קשה.

אחת הסיבות לכך שהטיפול בשני הזיהומים בו זמנית הוא מאתגר היא שרוב טיפולי Babesia מתמקדים בזיהומים של תאי דם אדומים באותו אופן כמו מלריה. התרופות המשמשות לטיפול בבסיה אינן אותם טיפולים המשמשים לטיפול במחלת ליים. טיפולי Babesia מנסים להרוג טפילי תאי דם אדומים, בעוד טיפולי מחלת ליים פועלים להרוג חיידקי ליים.

להלן תצפיות סיכום מרכזיות של: Babesia microti

Babesiosis • האנושי (זיהום בבזיה) יכול כנראה להיות א
זיהום שקט.

• כאשר לא מטופל, זיהום Babesia שקט עלול להימשך שנים רבות.

• זיהומים שקטים נמצאים בכשליש מהנדבקים אנשים, והסטטוס הזה עשוי להשתנות לזיהום פעיל בכל עת.

• בעוד שלעיתים ניתן לזהות בתחילה את Babesia בדגימות הדם של חולים נגועים, בדרך כלל לא ניתן לדמיין Babesia באמצעות מריחות דם שגרתיות כבר שבוע לאחר הופעת המחלה.

• כאשר למטופלים היה DNA חיובי בדם עבור Babesia, היו להם גם תסמינים מתמשכים של Babesiosis.

• כמגמה, אם התגלו נוגדנים נגד Babesia ברמות גבוהות, יש סיכוי גבוה יותר להימצא DNA Babesia.

• רופאים נוטים לא לזהות זיהום בייביסיאלי באלה שנדבקו במקביל במחלת ליים, מכיוון שתסמיני Babesia נוטים לחקות את אלו שנגרמו על ידי מחלת ליים.

• חולים עם מחלת ליים בינונית עד חמורה צריכים לקבל בדיקות אבחון עבור Babesiosis ואולי פתוגנים אחרים המועברים על ידי קרציות, במיוחד בחולים עם תגובה מאוחרת או גרועה לטיפול אנטיביוטי. 81

• נראה שנוכחות Babesia מחלישה את יכולת הגוף להילחם במחלת ליים. לדוגמה, DNA של ליים זוהה לעתים קרובות יותר ונשאר בתוך הדם זמן רב יותר כאשר חולה היה נגוע גם בבבסיה.

• זיהומים בייביים עלולים לפגוע בהגנה האנושית, מה שיאפשר לליים להיות אגרסיבי יותר בגרימת תסמינים במפרקים, בלב, בעצבים ההיקפיים ובמוח.

• בכל פעם שמישהו מאבחן עם "מחלת ליים בינונית עד חמורה", יש לשקול תמיד את Babesia כזיהום אפשרי. 02,91

Babesia כמחלה קלה

היה לי פעם מטופל שבדיקת הדם שלו עבור Babesia נשלחה למעבדת "זבל". מעבדת זבל עשויה להיות מוגדרת כמעבדה שאינה מצוידת בניסיון או בטכנולוגיה לעיבוד בדיקות מעבדה בצורה מדויקת. המעבדה הזו לא יכלה לאבחן זיהום בקרציות אם היא הייתה זוחלת פיזית מתוך דגימת הדם. החולה התגורר באזור היפר-אפידמי, ולמזל, הבדיקה חזרה כחיובית. החולה היה עובד קשה, ובכל זאת היה מתוסכל מכך שהוא נאלץ לשתות עשר כוסות קפה ליום רק כדי לשמור על עצמו ער.

טעיתי וחשבתי שרופא המשפחה שלו בקיא בנושא הבאבסיה, וביקשתי ממנו לטפל

האיש. הרופא הודיע למטופל שלו שהוא לא יכול ללדת בבסיה, כי הוא יהיה חולה מוות אם כן. לרוע מזלו של המטופל שלו, רופא זה לא קרא אפילו את המידע הבסיסי המופיע ברוב ספרי הלימוד הרפואיים - למטופלים רבים עם Babesia (microti) החיים בארצות הברית אין תסמינים. נראה כי צורות הבאבסיה שנמצאות במדינות כמו אירופה גורמות למחלות קשות יותר, אך לאנשים רבים שנדבקו באמריקה אין תסמינים כלל, או לפחות בהתחלה.

Babesia - מחלת ההתגנבות הקטלנית

אנחנו באמת לא יודעים כמה ילדים ומבוגרים מתים מדי שנה מבאבסיה. חוקרים רבים מציבים את שיעור התמותה על כ-5%, אך עם זאת, הרבה Babesia microti נמלטת מזיהוי וצורות אחרות של הטפיל אינן מוכרות לרוב הרופאים. צורות חדשות יותר כמו duncani Babesia הן מסוכנות ופספסות אותן באופן שגרתי.

לדברי מומחית לבסיה פטרישיה קונרד, פרופסור לרפואה וטרינרית באוניברסיטת קליפורניה, מתעלמים לחלוטין מכמה מקרים אנושיים של Babesia. כרופא מטפל, אני מסכים. כשאני שואל את עיקרי המיקרוביולוג של המחקר וחוקרי זיהומים על Babesia, הם מסתכלים עליי בעיניים מבריקות, אני יודע שהמטופלים שלי בבעיה.

הממסד הרפואי אינו יכול לראות, לאבחן או לטפל במה שאינו יודע, או לא יודה.

הסכנה בצורות מסוימות של American Babesia היא שחולים עם תסמינים או בעיות בריאותיות חמורות מספיק כדי לשלוח אותם לחדר המיון המקומי, מציגים מחלה שאיש אינו מוסמך לאבחן.

ההבנה שלנו Babesia-בכל כך גרועה שאנחנו עדיין מגלים מינים חדשים המייצרים מחלות משמעותיות בבני אדם, כמו Babesia duncani.²¹ חדש זה אינו פוגע בבני אדם באופן שבו רופא עשוי לצפות, כלומר על ידי פיצוץ של כדוריות דם אדומות. למשל, דר.

קונרד הסביר כיצד אוגרים נגועים Babesia duncani-במתו על ידי נוזלים שמילאו את ריאותיהם. אותו דבר יכול לקרות בבני אדם נגועים. תסמיני ריאות אלו ואחרים מתפשטים באופן קבוע במיון.

השנה, מבוגרים וילדים רבים יפנו לחדר מיון או לרופא המשפחה שלהם בשל התסמינים החמורים הבאים:

- קוצר נשימה
- נפיחות חריגה •
- עייפות • תיאבון ירוד
- חום לסירוגין
- כאב ראש
- צמרמורת

• בחילות והקאות

• אחריות רגשית

• שיעול לא פרודוקטיבי

• גרון כואב

• רגישות לאור

• כאב בטן

• חולשה

• גיל המעבר או פרימנופאוזה

• "גיל מבוגר"

• תפקוד לקוי לאורך זמן

ד"ר קונרד ואני שנינו מודאגים מכך שהתסמינים הללו הם סימנים של Babesia שמתעלמים ממנו. אנו מאמינים שחלק מזהומי Babesia מאובחנים באופן שגרתי כאסטמה בסיסית, אבחנה פסיכיאטרית, או אפילו הזעה מגיל המעבר או שפעת. אחת הדרכים שבהן Babesia חומקת מגילוי על ידי רופא המשפחה או רופא חדר המיון היא שהיא אינה גורמת לאנמיה - מספר תאי הדם האדומים שלך תקין, אז אתה נשלח הביתה. אתה משוחרר כי הנשימה או הטמפרטורה שלך חוזרים לנורמליים, והגורם האמיתי למחלה מתפספס לחלוטין. Babesia - במחקר אחד בבעלי חיים, סוס מת מקוצר נשימה חמור ונוזל בריאות. 22 זה מזכיר לי מקרה שבו לשני אנשים עם Babesia לא היו סימנים של אנמיה בדמם. אבל מומחה בבסיה אמר לרופאים שלהם לבדוק אם יש סימנים מיקרוסקופיים של תאי דם שבורים

דגימות השתן שלהם ובסופו של דבר מצאו שהמטופלים שלהם חיוביים להמוגלובין. שני החולים חלו בבבסיה, ורופאים אינטליגנטים רבים החמיצו את מחלותיהם. 32

מה קורה כאשר רופאים מתגעגעים? Babesia 7-Active

אתה או אהובך עלולים למות או לחלות בצורה מסוכנת ממגוון רחב של תסמינים חמורים של Babesia כגון:

- התקפי לב
- אי ספיקת לב
- לחץ דם נמוך קטלני חמור • הלם

• מצוקה נשימתית עם חמצון לקוי של הדם • אי ספיקת כליות • דימום מפוזר בכל הגוף 42

כדי למנוע תוצאות שליליות אלו, על הרופאים ללמוד שחום לא מוסבר, קוצר נשימה או שניהם צריכים לעורר חשד. Babesia- לכאשר שוקלים זיהום זה, רופאים צריכים להזמין CBC או מריחת דם שיבוצעו "ידנית". מהי בדיקה ידנית של דם? זה כרוך במומחה מעבדה אמיתי שמחפש תחת מיקרוסקופ חזק מאוד כדי למצוא את Babesia. האיבר איזם יופיע כזיהומים זעירים בתוך תאי הדם האדומים.

זיהום זה לא קל לראות, במיוחד אם בדיקת הדם

הוא ממהר, או שנעשה שימוש בכתם שגוי או בטכניקה שגויה.

בעולם הטכני ביותר שלנו, אנו עשויים לחשוב שבדיקת דם על ידי מכונה תהיה פחות מועדת לעיניים עייפות, הסחות דעת וטעויות. למעשה, מכונות הבודקות דם גרועות ביותר בזיהוי Babesia בתוך תאי דם אדומים, והערכה של מכונה מציעה ביטחון כוזב Babesia-ש אינה נוכחת.

רופאים ובאבסיה: סיכום

- רוב הרופאים מאמינים בטעות ששפעת היא רק שפעת ולעולם לא שוקלים את Babesia כאשר מופיעה חום משמעותי.

- כמעט אף רופא לא חושב להזמין בדיקת Babesia.

- אין הכשרת Babesia מוצעת במהלך לימודי רפואה או מגורים.

- רופאים לא יכולים לאבחן את מה שהם לא חושבים שקיים.

- רוב הרופאים לא מבינים שבאבסיה יכולה להרוג אנשים.

כשבדקתי מקרה שבו ילד מת מזן חדש של Babesia, ברור מהתיאור של הטיפול בתינוק, שהרופאים ניסו כל מה שהם יכולים לחשוב עליו כדי להציל את הילד. לרוע המזל, באבסיה אפילו לא נחשבה. הגיע הזמן שהקלינאים ישקלו

Babesia בכל מטופל המציג את הסימנים והתסמינים שהוזכרו
קודם לכן. 52

הכחשת Babesia לעומת מלריה: היסטוריה חוזרת

כפי שאחד זוכה פרס נובל דיווח פעם, "הסוכן של המלריה לא דמה לחיידקים, והיה קיים בצורות מוזרות, ו... הוא היה לגמרי מחוץ למעגל החיידקים הפתוגניים הידועים, ומשקיפים רבים, שלא ידעו איך לסווג אותו, היה קל יותר לפקפק בקיומו." 62

כיום 200 עד 500 מיליון אנשים בכל רחבי העולם נדבקים במלריה מדי שנה. עם מספרים בגודל כזה, איך נוכל להתעלם או לפספס עוד זיהום דמוי מלריה שיושב כמו פיל ענק במרכז חדר ההמתנה הרפואי?

הרפואה תמיד התברכה בקלינאים בעלי יצירתיות בעלת חזון. רופאים שמרנים בתחילה התעללו בצורה איומה בגברים ובנשים המבריקים הללו. לדוגמה, ג'ורג' וושינגטון גוסס ונאמר לו שהוא צריך להיות מטופל בעלוקות על פי הרופאים האקדמיים של אותה תקופה, אבל רופא חכם ויצירתי אמר לו שהוא צריך ניתוח טרכאוטומי כדי לנשום. כמובן שהאחרון היה נכון וושינגטון שרדה. 72

באופן דומה, קבוצה קטנה של רופאים ערניים מבחינה קלינית יודעת שבאבסיה אינה זיהום נדיר. הרופאים האלה הם המעטים שמצילים חיים רבים. הם יודעים שבאבסיה קיימת אצל הרבה יותר אנשים מאשר רק אצל כמה חולים עם HIV או טחול חסר. (תפקיד הטחול הוא לנקות את הדם מטפילים).

דרך נוספת שהרפואה האמריקאית מתעלמת מבאבסיה היא בכך שהיא לא מדווחת על מקרים שלה. ד"ר שר מתבקש לעתים קרובות לטפל בחולים מאוד חולים, ולחלק מהאנשים הללו יש בבזיה. כשהיא מנסה לדווח על הממצאים שלה למחלקת הבריאות של המדינה, הם דוחים את טענותיה ולמעשה אמרו לה, "תתעלם מהאבחנה של בייביוזיס כי זה פשוט אופנתי. זו לא בעיה רפואית בפנסילבניה". אני מניח שבעיניהם, זה יהפוך לבעיה "אמיתית" רק אם הם או יקריהם יזכו בכך. 03,92,82

Babesia גורם לעייפות משמעותית

למרות שזה עשוי להיות "אופנתי" להיות עייף נורא, קוויין לא חשב כך. הוא עבד כמתכנן השקעות ונהנה לעשות את עבודת החצר שלו בטקסס. שבוע אחד הוא חשב שיש לו הצטננות שגדלה מספיק כדי שהוא הורד שלושה ימים מהעבודה. החום שלו היה 102.4. הוא טיפל בהצלחה בחום שלו עם מנות חוזרות של 1500 מ"ג של זיטרומקס, לאחר מכן, הרופא שלו נתן לו "Z-PAK" של זיטרומקס, (חמש טבליות בעוצמה של 250 מ"ג). כשהוא עדיין היה מעט חולה, שלו

רופא המשפחה הפנה אותו למומחה למחלות זיהומיות. הרופא למחלות זיהומיות בדק כמה צינורות דמו, ואיבחן "שפעת אגרסיבית מאוד". הרופא של קווין אמר, "העובדה שהטמפרטורה שלך כבר בטווח הנורמלי היא סימן טוב."

תשעה חודשים לאחר מכן פוטר קווין. הוא האמין שזה נגרם על ידי קושי להגיע לעבודה בזמן וגם עייפות בשעות היום. כמה מחבריו לעבודה שאלו אותו אם הוא שותה או נוטל תרופות הרגעה. הוא שתה חמש כוסות קפה ביום ועישן שלוש חפיסות סיגריות מעוררות ניקוטין בכל יום, אבל עדיין היה עייף מכדי לעבוד ברמות האנרגיה הקודמות שלו.

אשתו חיפשה בסופו של דבר פרידה זוגית כי היא לא יכלה להתמודד יותר עם ה"בעיות" שלו. היא עזבה עם שני ילדיהם ועברה חזרה לבית הוריה במדינה אחרת.

ואז קון הלך לארבעה רופאים אחרים ואובחן עם פיברומיאליגיה, תסמונת עייפות כרונית והפרעת שינה. מחקר שינה הראה תנועת רגל חסרת מנוח, אך לטיפול הרפואי במינון נמוך של קלונופין לא היה שום תועלת נראית לעין.

קווין אובחן בסופו של דבר עם מחלת Babesia ו-Lyme ולאחר תקופה ממושכת של טיפול בכל אחת מהן

זיהום, הוא עובד כעת בהצלחה והתפייס עם אשתו.

תסמיני Babesia מגוונים

Babesia גורמת להחמרה של סימפטומים מפציעות קודמות. זקן פציעת ספורט עלולה לפתע לפגוע יותר. כאבי ראש עשויים להטריד אותך ותרופות עשויות לעזור או לא לעזור לכאב הראש. Babesia מחלישה את המערכת החיסונית של הגוף כך שהליים ספירוצ'טים יכולים לגדול במספר. ליים עשוי להרחיק את האישיות שלך, תהליכי החשיבה, בריאות המפרקים, מצב הרוח שלך, איזון ובריאות הלב.¹³

ליים ובאבסיה: מדוע הטיפולים נכשלים

לאורך הספר הזה נסביר למה אתה יכול לא חווה החלמה מלאה לאחר הטיפול. כמה חולים מותשים אינם בריאים בגלל שאריות ליים ובאבסיה וסיבות קשורות אחרות. להלן סיבות נפוצות לכישלון הטיפול.

(1) הטיפול האנטיביוטי אינו אגרסיבי מספיק, וה יש להעלות את המינון.

(2) אורך הטיפול היה קצר מדי, גרם ל- Babesia או Lyme להִרָע. Babesia או Lyme לא נרפא עם אחד פשוט אנטיביוטיקה, שנקבעה אוניברסלית באותם מינונים ו משכי טיפול זהים.

Babesia (3) טופלה פעם אחת בלבד. מחקר רב על מלריה מראה שמלריה היא באג "חכם" ושהוא לומד כיצד להתחמק מטיפול בודד. תהליך זה עשוי לחול גם על האורגניזם בבסיה.

(4) התרופה פשוט לא מתאימה להרוג את באבסיה ואחד אחר יהיה יעיל יותר.

(5) יש לך זיהומים נוספים יחד עם Babesia. לדוגמה, אולי יש לך צורה מאוד אגרסיבית של ברטונלה, זיהום נוסף בקרציות, שכיח וגורם לתסמינים רפואיים ורגשיים רבים כגון כעס, פאניקה, עצבנות, זעם, חרדה ו-DCO.

(6) אתה חשוף לאחד מ-03% מהבניינים בארה"ב המכילים ביו-רעלנים של עובש מקורה. כל מבנה שיש בו נזילות שלא נפתרו מחדש שלא מתוקנות תוך יומיים או איזה יש לחות שגרתית מעל 65% עלולה להיות מוגזמת עובש מאחורי קירות, תקרות, לוחות בסיס או מגורים ב תעלות אוויר.

(7) אינך מסוגל להסיר ביוטוקסינים של ליים או עובש הגוף שלך. יכולת זו יכולה להיקבע על ידי קבלת א

בדיקת HLA DRB, DQB מלאה בת חמישה חלקים שנעשתה על ידי Test LabCorp מספר קוד (012542) בדיקה זו תראה לך את הדפוס הגנטי שלך, וזה יראה כמה אתה טוב בסילוק הביו-טוקסינים האלה. אם יש לך את התבנית 16-5-51 או 15-6-51, לא תסיר את הרעלים החיצוניים של ליים מבלי לקחת קלסר מיוחד. ביו-טוקסינים אלו של ליים הם בעלי עוצמה רבה ואינם פסיביים. הם מסוגלים לשבש ותת-

מכרה מערכות רבות בגוף האדם. לכן, מתן אנטיביוטיקה אגרסיבית בתת-קבוצה זו למעשה הופך אותם לחולים כרוניים עמוקים, ועלול לגרום לנזק חמור בגוף, למשל הורדת הורמונים וחלבונים נוגדי דלקת לרמות נמוכות חסרות תועלת תוך שבועות, ולגרום לסוגים מפוזרים של אוטואימוניות.

8) הטיפול אגרסיבי מדי. האנטיביוטיקה לבדה או האנטיביוטיקה בתוספת Babesia/Lyme-de-off היא מהירה מדי, וגורמת לאי שקט, מפרקים כואבים, כאבי ראש, בעיות חשיבה, עייפות ותחושות רעות אחרות.

Babesia דורשת טיפול מיוחד

זה קריטי להבין כי Babesia אינו חיידק כמו מחלת ליים. אז הטיפולים המשמשים ליים בדרך כלל אינם פועלים על האורגניזם Babesia. אתה לא מנסר חתיכת עץ עם מפתח ברגים - כלומר התרופות המשמשות לטיפול בבסיה הן בדרך כלל תרופות למלריה. Babesia קשורה באופן רופף למלריה. שניהם טפילים שחיים בתוך תאי הדם האדומים. אז הרעיון שאנטיביוטיקה רחבת טווח תסיר את Babesia היא למעשה מסקנה שקרית.

הסבר פשוט על זיהום בבזיה

הנשא הנפוץ ביותר של Babesia הוא קרציית צבי זחל כמעט בלתי נראית. שוטר מדינה אחד שננשך פעמים רבות בזמן שהותו בקרוליינה אמר לי שהוא מעולם לא ראה

קרציית צבי. לרוע מזלו, המעבדות שלו הראו בבירור אחרת.

מכות בעלי חיים מונעות בבבסיה

למדנו הרבה מאוד על Babesia אנושית על ידי לימוד כיצד Babesia תוקפת חיות.

Babesia קיימת הרבה זמן וחוקרים חושבים שזה אולי היה הגורם למגפת התנ"ך נגד בעלי חיים המתוארים ביציאת התנ"ך. 23 אנחנו כן יודעים ש Babesia בדרך כלל נישא ומתפשט על ידי קרציות. בארצות הברית מדינות, בעוד שזיהומים אנושיים שנגרמו על ידי Babesia נמצאים כיום נישא על ידי קרציות צבי זעירות מאוד, בשנות ה-09 סוג אחר של קרציה נשאה את Babesia bigemina וגרמה למחלה מסיבית בקר במדינות הדרום מזרחיות. סוג זה של מחלה נקרא "קדחת טקסס", או "קדחת מים אדומים בטקסס". בזמנו זה הרג 50% מהבקר הנגוע בארצות הברית, בעוד שבדומה לכך אוסטרליה איבדה מיליוני פרות בגלל הזיהום הזה של Babesia. פרות רבות מתו תוך שבוע לאחר שהפגינו תסמינים חמורים. כמה זמן החיות סבלו מהזיהום לפני שחלו עדיין לא ידוע. 33

קרצייה חובבת בקר זו נמחקה מארצות הברית מדינות, אבל זה קיים במקומות אחרים בעולם. הם הוסרו מארה"ב על ידי שיטות בקרת קרציות כמו טבילת הבקר חומר קוטל קרציות, המחסן בקר צעיר עם חומר קל ו

צורה מוחלשת של Babesia כדי לעורר את מערכת החיסון שלהם, והגבלת תנועת עדרי בקר צפוניים שהיו נעים דרומה. התוצאה של בקרה שונים אלה המדדים היו לא פחות ממדהימים. בניגוד לבאבסיה האנושית, צורה קטלנית זו של חיה Babesia נמחקה לחלוטין מהמפה של ארה"ב. הקרצייה שנשאה את הזיהום הזה של Babesia bigemina כבר לא קיימת בארצות הברית.

התרופות המשמשות בבקר אלו עשויות לסייע לנו בשיטות טיפול בבני אדם. חלק מתרופות Babesia היו חזקות מספיק כדי שהחיות יתאוששו לחלוטין, בעוד שתרופות Babesia אחרות הסירו את הסימנים והתסמינים אך עדיין אפשרו לשאריות של כמויות Babesia להישאר בגוף החיות.⁴³

Babesia בהיסטוריה האנושית האחרונה

מבין 100 המינים השונים של Babesia, החשוד הראשון בזיהום Babesia בבני אדם היה בשנת 1908, והמקרה הראשון שדווח בבירור היה בשנת 1957, אובחן אצל חוואי בקר יוגוסלבי. המקרה האמריקאי הראשון דווח בננטקט, מסצ'וסטס ב-53.9691 אני חושד שבאבסיה דומה מאוד לליים. אנו כבר יודעים שניתן למצוא את מחלת ליים בדגימות מוזיאוניות של קרציות בנות יותר ממאה שנים. כאשר התקיימו תנאים חדשים שאפשרו גידול נפיץ (כגון הרחקה מוחלטת של טורפי צבאים), Babesia הפכה נפוצה יותר.⁶³

Babesia יש

גדל בעיקר בגלל אוכלוסיית הצבאים הנפוצה. פְּרָאִי צבאים שנידדו פעם עד כמעט הכחדה, וכעת מציפים את שני הפרברים והגדרות כפריות. אוכלוסיות הצבאים כל כך גדולות שלמעשה היה לי חבר קרוב שפגע בשלושה צבאים עם שלוש מכוניות שונות בתוך פרק זמן של שמונה שבועות. ההרחבה של בית הגידול האנושי שלנו של מגרשים פרבריים מפולפלים בנוף עצים ומברשת הגדילו את אוכלוסיית המינים השונים של קרציות צבי והביא לפיצוץ של Babesia בעשורים האחרונים.

באמצע שנות ה-07, רופאים שאבחנו בבזיה בבני אדם נאלץ לחשוב על טיפולים חדשים מחוץ FDA-להשגרת הנחיות מאושרות. למעשה, אנשים נהיו חולים באבסיה שלא הייתה לה חשיפה לבעלי חיים (שעשויים לשאת צורות *divergens* או *bovis*). לחלק מהחולים לא הייתה חשיפה ברורה למכרסמים (שעשויים לשאת צורת מיקרוטי). גם, הטווח של *B. microti* נמצא כרחב בהרבה מ-a-קומץ מדינות בניו אינגלנד כפי שהאמינו בעבר.

מחקרים מראים שבאבסיה נמצאת בתנועה והצבאים הקטנים קרציות הנושאות אותו גם נכנסות באגרסיביות כמעט לכל החלקים של ארצות הברית. יתר על כן, סוגים רבים ושונים של בעלי חיים כמו בואש ודביבונים נמצאו נושאים צורות של *Babesia*, אז מדענים ורופאים נעשים לאט לאט מודעים שבאבסיה אינה מוגבלת לעיירות קטנות בניו אינגלנד. אֶפִּילוּ מפתיעה יותר הייתה העובדה שחלק מהחולים הופכים נגוע מעירווי דם מתרומות ברחבי ארצות הברית, כולל בחוף המערבי. 73-93

לפני כמה שנים, רופאה חולה הסתכלה על הדם שלה תחת מיקרוסקופ חזק מאוד. היא מצאה את מה שלדעתה הוא עוד זן ייחודי של Babesia. היא הראתה את זה למומחים למחלות זיהומיות ולפתולוגים. הם לא הצליחו לזהות אותו. אדון בכל הצורות הידועות של Babesia, כולל צורות חדשות, שיכולות להדביק בני אדם. ככל שההבנה הבסיסית ביותר שלנו לגבי Babesia האנושית תגדל, אנו אכן עשויים למצוא מינים נוספים שיכולים להדביק בני אדם.

טיפול בצורות לא מזוהות של Babesia

קיימות כיום מספר צורות Babesia אנושיות שאינן ניתנות לזיהוי על ידי רוב המעבדות. להלן, אני מפרט כמה דוגמאות של סוגי Babesia חדשים המוכרים למומחים לחקר טפילים, אך לא ידועים לרופאים קליניים ממוצעים. למה העובדה הזו תהיה חשובה לך? אם תשכנעו בדרך נס רופא לבדוק אתכם עבור Babesia, עדיין לא תאובחנו בקלות.

למה? אף מעבדה אנושית שגרתית בארצות הברית לא יכולה לאבחן את הצורות השונות של Babesia, נקודה. ומכיוון שרופאים מכירים רק בתוצאות שהמעבדות מציגות בפניהם, הבאבסיה שלך תתגעגע.

Babesia מאובחנת ללא בדיקות מעבדה

מומחה למחלת ליים כרונית טיפל באדם שסבל ממיגרנות איומות. מטופל זה לא הצליח בעבר למצוא פתרון לכאביו, גם לאחר התייעצות עם נוירולוגים ו

מומחי כאב במרפאת מאיו, ייל, מרפאת קליבלנד ואוניברסיטת פנסילבניה. הוא התייעץ עם רופאים חכמים, מוכשרים וסבירים רבים במרכזים רפואיים אלו. הם ביצעו בדיקות אגרסיביות ובדיקות, אבל הם לא מצאו סיבה לכאב שלו מלבד לומר לו שיש לו "מיגרנות".

השאלה הראשונה שלי תהיה, "למה למטופל הזה יש כאבי ראש? מה גורם למיגרנה?" המילה "מיגרנה" היא לא בהכרח המחלה האולטימטיבית - היא עשויה להיות רק סימפטום של מחלה אחרת. אני מגלה באופן שגרתי שמגוון רחב של דלקות קרציות עלולות לגרום לכאבי ראש בלתי ניתנים לטיפול. זיהומי קרציות אלו במישרין או בעקיפין עלולים לגרום לרמות נמוכות של כימיקלים אנטי דלקתיים, כגון רמות MSH או VIP. רמות ההורמונים מפחיתי הכאב הללו עלולות לרדת עקב זיהומים שונים של קרציות או מהביוטוקסינים

הם יוצרים. הביוטוקסינים הללו מורידים אז את MSH ו-VIP שניהם כימיקלים סופר אנטי דלקתיים שיש להם את היכולת להגביר את החומרים הנרקוטיים הטבעיים של הגוף. הכימיקלים הטבעיים החשובים הללו כמעט ולא נבדקים.

רופא ליים הסביר לחולה ה"מיגרנה" הזה שזה "כמעט בלתי אפשרי לשלול לחלוטין את כל סוגי הבאבסיה". הרופא הזה הוסיף כי מאז היו כאבי הראש של האיש

לא הצליח להגיב ל-03-04 טיפולים שאושרו על ידי FDA, הטיפול בבביה אולי "לא מזהה" עשוי להיות רעיון טוב.

לאיש לא היו מעבדות חיוביות עבור Babesia microti או Babesia divergens. לאחר חמישה חודשים של טיפול בבסיה, המיגרנות הנוראיות שלו שנמשכו בסך הכל שלוש עשרה שנים הופיעו

נעלם לחלוטין. לאיש הזה לא היו תסמינים ברורים אחרים של Babesia.

האיש הזה ערך בדיקות כדי לחפש את הצורה הנפוצה ביותר של microti. Babesia אבל אפילו Babesia microti אפשר לפספס במהלך הבדיקה. אנחנו חייבים לשאול למה זה. המיקרוטי עשוי להיות קיים רק במספר קטן של תאי דם אדומים, כך שבדיקות המשתמשות רק בטיפה אחת של דם יכולות בקלות לפספס את נוכחותה. בדיקת תאי דם אדומים בדרך כלל לא מאפשרת תצוגה ברורה של צורות Babesia אפשריות בשל הצורך בהגדלה גדולה מדי, כתמים מיוחדים וזמן ממושך של הסתכלות מתחת למיקרוסקופ.

קרציות צבי נמצאות בתנועה

לאחרונה אמר לי רופא למחלות זיהומיות שבאבסיה לא יכולה להיות בפנסילבניה או בניו יורק כי כפי שהוא ניסח זאת, "קרציות צבי מוגבלות במידה רבה לנוו אינגלנד". הייתי כל כך בהלם מהאמירה הזו שלא יכולתי לדבר.

קרציות צבי נפוצות ונושכות פרטים רבים ללא מודעות הקורבן שלהם. לדוגמה, במחקר רב עוצמה על פרטי מפרץ סן פרנסיסקו, חוקרים הצליחו לזהות נוגדנים נגד רוק של קרציות צבי ב-63% מדגימות הדם האנושיות שנבדקו. המשמעות היא ש-63% מתושבי מפרץ סן פרנסיסקו הללו ננשכו על ידי קרציות צבי. זו הדרך היחידה שלכל כך הרבה אנשים יהיו נוגדנים נגד רוק קרציות צבי. 04

סמן מדריך זיהוי

Ixodes scapularis (כולל קרציית צבי)

משדר סוכנים של:
ליים, בייביוזיס, ארליכיוזיס,
דלקת המוח. Powassan.

אולי מעביר: שיתוק קרציות,
טולרמיה, ברטונלה.



Amblyomma americanum (כולל קרצית כוכב בודד)

משדר סוכנים של:
ארליכיוזיס, ליים או מחלה דמוית ליים, טולרמיה.

אולי מעביר: שיתוק קרציות,
קדחת נקודתית בהר רוקי.



Dermacentor variabilis (כולל קרצית כלב אמריקאית ו
קרצית עץ)

משדר סוכנים של:
קדחת נקודתית בהר רוקי, טולרמיה.

אולי מעביר: ארליכיוזיס.
אחוז קטן של קרציות כלבים נושאות את חיידקי ליים.



Photos: James L. Osei MA, MS

(תודה לאגודת מחלת ליים שהופכת את התמונות לעיל בחינם)

באתר האינטרנט שלהם בכתובת: (<http://www.lymediseaseassociation.org/Tickmark.pdf>)

קרציות צבי נושאות גם את מחלת ליים וגם את Babesia. בית הגידול שלהם מתרחב בכל רחבי יבשת צפון אמריקה. הם נמצא בדרום מזרח כמו מדינת פלורידה (שיש בה מיליון צבאים), למחוזות צפון קנדה של נובה סקוטיה והאי הנסיך אדוארד, וממערב לדקוטה, ודרום מערב למקסיקו. מדגם קטן של מדינות פרסם תקציר מחקרים המדווחים על קרציות צבאים הנושאות את Babesia. הם היו נמצא בפנסילבניה, ניו ג'רזי, דלאוור וכל מחוז ניו אינגלנד, מינסוטה, ויסקונסין, מרילנד, צפון קרולינה וג'ורג'יה. 84-14

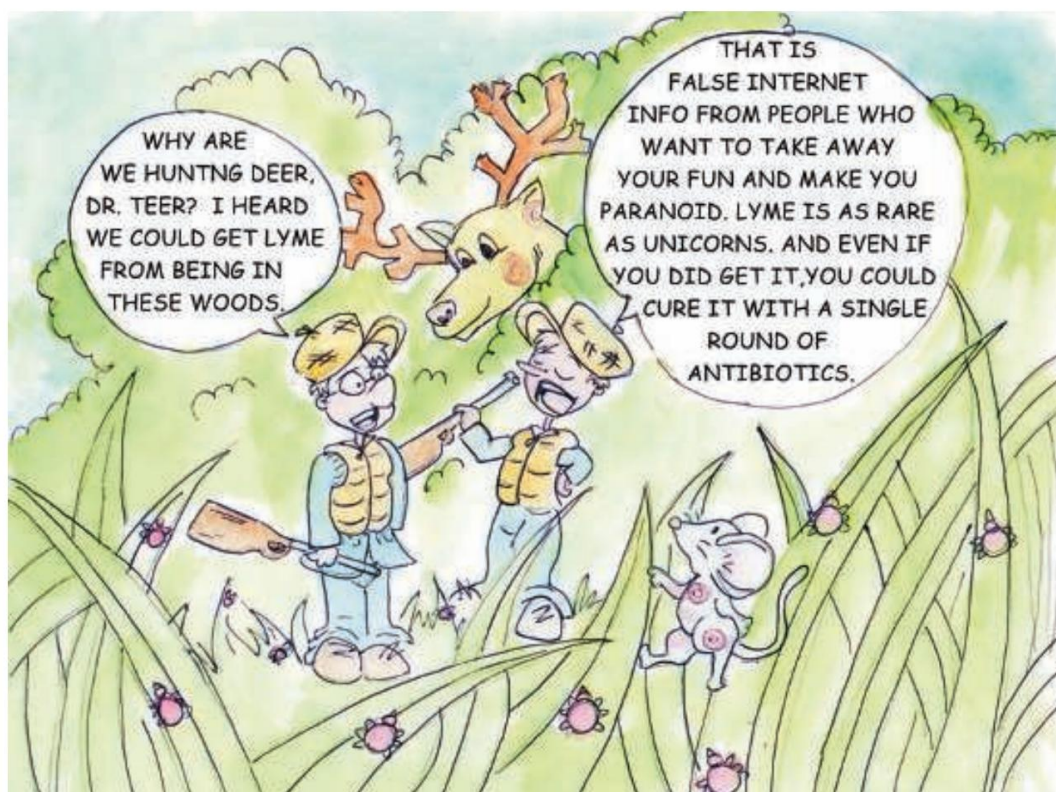
באותו אופן שבו קרציות צבי נודדות על ידי הצמדות עבור יונקים וציפורים רבים, קרציות צבי מדביקות אנשים נודדים. כרופא שעובד בפלורידה, אני רואה באופן שגרתי אנשים המבקרים במשך כמה ימים או חודשים במדינות עצומות אוכלוסיות קרציות צבאים, שחוזרות לאחר מכן לפלורידה נגועים. של כמובן, יש גם אזורי מברשת ושממה בפלורידה קרציות, כאשר אולי המטופלים הנחשפים ביותר הם ציידים, חניכים, מטיילים בטבע ובעלי צבאים חיים ליד המגורים או מקום העבודה שלהם.

קרציות צבי נודדות על ידי התקשרות ליצורים רבים. הם ניזונים מלפחות 125 מינים של חולייתנים בצפון אמריקה (54 יונקים, 57 ציפורים ו-41 מיני לטאות), כולם נודדים. כמה מהמטרות האהובות עליהם הם צבי לבן זנב, בקר, כלבים, מגוון רחב של עכברים, יונקים קטנים וציפורים אוהבות קרקע, שנראה כמסייעים בהפצת קרציות צבאים. 25-94 על אחד במקרה רופא ילדים דיווח שאחד מהילדים שלו נרפא

חולי ליים היו בניו יורק כאשר ציפור עפה מעליו והפילה קרצית צבי על זרועו. מיותר לציין שבני הנוער לא היו מרוצים מהאירוע. בעוד שלערים גדולות יש סיכון חשיפה נמוך לליים ובאבסיה, דוגמה קיצונית זו מראה באיזו קלות ניתן להשיג הגירת קרציות. 35

קרציות צבי ובאבסיה

בעוד קרציות צבי מתפזרות ברחבי ארצות הברית, חלקם עשויים לתהות כמה באמת נושאים את Babesia.



לרוע המזל, אנשים חכמים וכנים רבים מאמינים בתמימות שהפיצוץ של אוכלוסיית הצבאים בארצות הברית הוא טריוויאלי מבחינת הסיכון לזיהומי ליים ובאבסיה. הרצון שלהם להציע ביטחון אדיב מתעלם מהמציאות של ההפרעה העמוקה של ליים ובאבסיה ברחבי אמריקה.

לפני 20 שנה מחקר הראה שקרציות צבי היו גם בשפע וגם נשאו Babesia בערך באותה תדירות שבה נשאו ליים. במחקר זה מדהים לקרוא את מספר הקרציות הנגועות שנמצאו בשעה באזור חוף מזרחי מאוכלס. 45

17 קרציות נגועות בבסיה לשעה לאדם
16 קרציות נגועות בליים לשעה לאדם

מה שמדהים לציין הוא שקרציות הצבאים האלה נושאות קצת יותר באבסיה מאשר ליים. אז התפיסה שבאבסיה היא נדירה, היא פגומה רצינית. 55

שיעורי הדבקה גבוהים של Babesia בבעלי
חיים שמפיצים Babesia לבני אדם

באזורים מסוימים של ארצות הברית, בעלי חיים רבים שיש להם קרציות צבי נושאות את Babesia ולכן מפיצים אותה לבני אדם ברמה גבוהה. לדוגמה, אזור אזורי מדגם אחד מצא ש-08% מהעכברים שנשאו קרציות צבי היו נגועים בליים, בבזיה או ארליכיה. 40% נדבקו לפחות בשניים מהזיהומים הללו. בהקשר זה, הרעיון שבאבסיה אינה נושא בריאותי מרכזי הוא פשוט חוסר חינוך רציני.

56-59

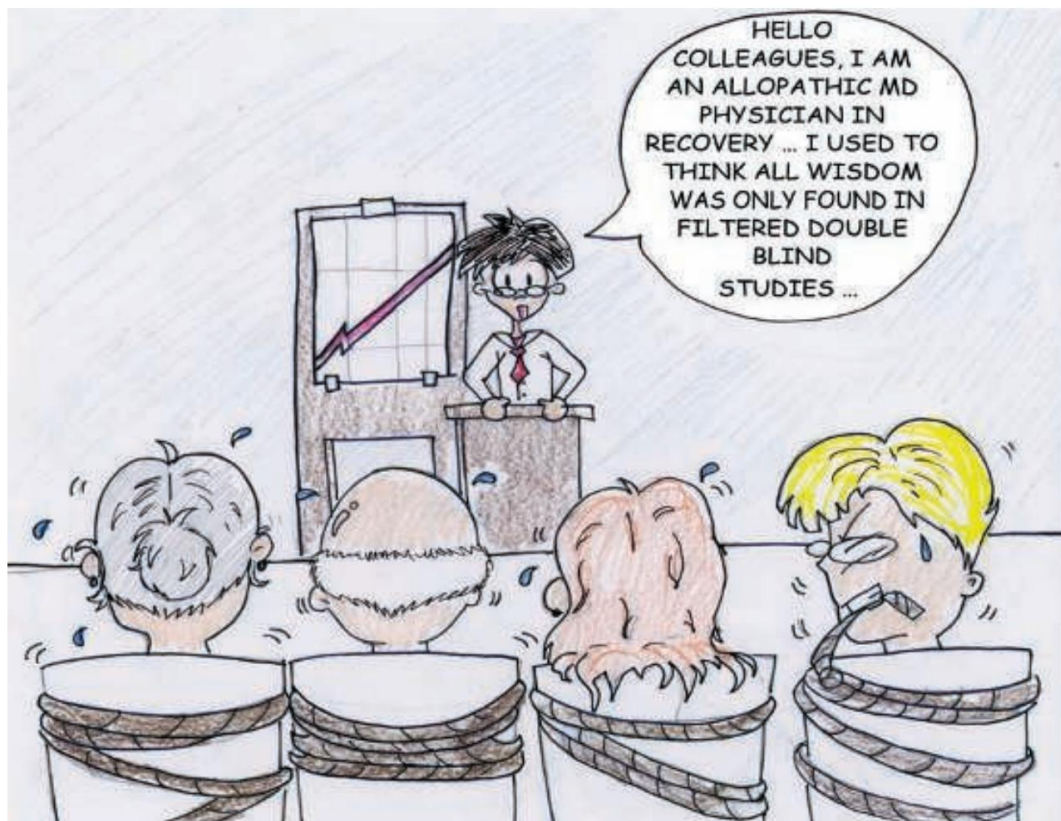
הסוף לשימוש בליים כזיהום ההקרנה

רופאים רבים בעלי מומחיות בזיהומי קרציות הפכו מודאגים כאשר הבחינו בחולים מכל רחבי העולם הנושאים דלקות קרציות אחרות אך ללא זיהום בליים. בארצות הברית, רוב הרופאים חושבים שאם לאדם אין זיהום בליים, סביר להניח שאין לו גם זיהום משותף. אבל ההנחה הזו פשוט לא נכונה. לחולים יכולה להיות כל תערובת של זיהומים הנישאים בקרציות ותערובת זו יכולה להוציא את ליים. אז ראיון, בדיקה והגבלת בדיקות מעבדה לזיהום אחד בלבד כגון ליים כאשר יש חשד לעקיצת קרציה, היא טעות רפואית.

לדוגמה, במחקר אחד 19 American Journal of Epidemiology, ב-
אנשים אובחנו עם ארליכיה. מבין המאובחנים, רק שליש סובל
Lyme-מושליש נוסף עם Babesia.

אז כל רופא שמסרב לשקול את Babesia רק לאחר מציאת סימני ליים, תסמינים ותוצאות בדיקות מעבדה חיוביות ליים, מציע טיפול רפואי הוגן בלבד. כפי שמאמר מאמר אחד, "במסגרות שבהן נמצא ליים, בדיקות מעבדה לזיהום משותף מסומנות (או יש לבצע) כדי להבטיח שניתן טיפול אנטי-מיקרוביאלי מתאים." במילים אחרות, התעלמות שגרית מזיהומים אפשריים של ליים היא טיפול רפואי לקוי.06

זה לא צריך להפתיע שכן כבר לפני עשרים שנה, באזורים עם ליים ובאבסיה ידועים, 66% מחולי ליים סבלו גם Babesia.61-מיתרה מכך, באנשים עם זיהום אחד בקרציה, עד 39% מהאנשים הללו סבלו Babesia. מזיהום נוסף של קרציות. ההדבקה הנפוצה ביותר במחלת ליים היא Babesia. במזרח ארצות הברית, אם לאדם יש זיהום משותף, 80% מהמקרים הוא Babesia.62-64



המציאות הקלינית היא שיחלפו עשרות שנים עד שכל הצורות של Babesia האנושית ילמדו במחקרים כפול סמיות.

כמה מקרים שנתיים של Babesia מאובחנים בארצות הברית?

לקח 50 שנה לאבחן רק מקרה אחד של Babesia אנושי ועוד 50 שנה לגלות עוד כמה טיפוסים אמריקאים מסוכנים שמדביקים גם בני אדם. השכל הישר אומר שכמעט ולא השתלטנו על המחלה הזו. לכן, כמעט כל רופא שטוען מומחיות לגבי מחלת Babesia בוודאי חסר ידע משמעותי.

למשל, רק היום אלפי אנשים פנו למיון עם חום גבוה. חלקם שוחררו עם חום מ"מקור לא ידוע". לאחוז לא ידוע מהחולים הללו יש Babesia. כל פרסום בעל מראה רשמי שיגיד לכם שבמדינתכם היו 20,200 או 2,000 מקרים של Babesia בשנה האחרונה, מנחש לגבי זיהוי Babesia.

פשוט אין לנו מושג לכמה אמריקאים יש Babesia.

יש רופאים שאומרים, "האם באבסיה אינה מחלה טרופית לא ברורה?" השאלה שלהם מעידה שאין להם את היכולת לאבחן את Babesia.

Babesia היא לא אורגניזם זוהר בהיר שרוקד על פני שקף של מיקרוסקופ ומנופף אל הפתולוג. Babesia קשה מאוד לראות ודורשת הכשרה מתקדמת וחוזרת. יש לו צורות יוצאות דופן רבות שניתן לזהות רק תחת מיקרוסקופ תוך שימוש בטכניקות מיוחדות. מכיוון שזה לא חלק שגרתי בעולם הניתוחים והתרופות שלנו, זה פשוט יותר קל

להתעלם מנוכחותה, להתחשב בה נדיר ביותר, ולהתנהג כאילו היא לא קיימת.

למרבה הפלא, מרכזי בריאות לאומיים, מחלקות בריאות במדינות כמו פנסילבניה ומחלקות בריאות רבות של המחוזות המקומיים מסרבים לקבל מקרים מדווחים של Babesia לרישום רשמי. חלק מהסוכנויות ביקשו למעשה לא להיות מוטרדים. אז מדידת מגיפה מקומית היא בלתי אפשרית.

מכיוון שרק 1 מתוך 40 רופאים מדווחים על מקרי ליים, וה"חיוכים" הללו מאובחנים לעתים קרובות במעבדות גרועות, יש הסבורים שאנו עלולים לזלזל באופן גס בשכיחות של ליים ובאבסיה. ואכן, המחקר הקטן של ד"ר וירג'יניה שר בפרברי פנסילבניה, מצא 35 חולים חיוכיים Babesia-לעל ידי שתי מעבדות שאושרו על ידי CLIA תוך שימוש בטכנולוגיות שונות תוך 14 חודשים בלבד. מטופלים אלה נבדקו מהתרגול הצנוע שלה. תארו לעצמכם כמה מקרים ימצאו אם סוכנויות ממשלתיות באמת יחפשו את Babesia במקום לדחות דיווחים. לא משנה מה התדירות האמיתית של Babesia, זה בהחלט לא המספרים הנמוכים שפורסמו על ידי כמה מחלקות הבריאות וסוכנויות ממשלתיות. 66,56

בעיות אבחון ומעבדה

כתלמידי כיתה א' וירטואליים ברפואת Babesia, אנו עושים טעויות רבות. לדוגמה, בשנות ה-07, היו שחשבו שבאבסיה היא הסיבה להתפרצויות ליים בניו אינגלנד, מכיוון שחלק מהחולים נמצאו גם חיוכיים עבור

Babesia microti באזורים האנדמיים החדשים הללו של ליים. בסופו של דבר הובהר שבאבסיה הייתה שכיחה, אך לא הגורם לליים. ואז נראה היה שעבור רופאי ניו אינגלנד, *Babesia* נפלה לפתע מהמפה.

דוגמה נוספת להבנתנו המוגבלת של *Babesia* היא השוואה פשוטה של מחקר *Babesia* שלנו משנת 2000 בהשוואה לשנת 2006 מינים שלדעתם קיימים רק באירופה או אך ורק בבעלי חיים, מדווחים כעת בבני אדם בארצות הברית. זיהומים חדשים של *Babesia* אנושיים מתגלים כל הזמן. 96-76 ספר מכובד שפורסם בשנת 2000 דיווח רק על ארבעה סוגים של *Babesia* אנושית (B):

ב. מיקרוטי

B. divergens

ב. בוביס

B. equi 70

כמה רופאים אפילו לא מודעים לארבעת המינים האלה וחושבים שהצורה היחידה של *Babesia* בארצות הברית היא *Babesia microti* מעבדות מעטות בארה"ב יכולות לבדוק כל צורה שהיא מלבד *B. microti*. ובועוד *B. microti* היא כנראה הצורה הנפוצה ביותר בארצות הברית, הפתולוג ד"ר אלן מקדונלד מצא את *Babesia* שאינה מיקרוטי בניו יורק במהלך שנות ה-08. הזנים הללו הוכחו כצורות *Babesia* חיות. זה נעשה על ידי החדרת תאי הדם הנגועים לאגרים שלאחר מכן יפתחו סימנים קלאסיים של זיהום בתאי דם אדומים של *Babesia*.

הנה אנחנו בשנת 2006 ואנחנו עדיין מוצאים צורות מסוכנות חדשות. אולי הסיבה היחידה שאנו יודעים שקיימים חדשים היא משום שכאשר הם מתרחשים, הם מייצרים מחלה משמעותית ולעתים קטלניים, מה שהופך אותם לבלתי אפשרי להתעלם מהם. אנחנו לא יודעים כמה מינים אחרים של Babesia קיימים בארצות הברית, במיוחד דוגמאות שמתגעגעות מכיוון שהן גורמות רק למחלה צנועה.

להלן רשימה של הצורות המוכרות כיום של Babesia אנושית שנמצאות באמריקה. בדוגמה הראשונה, WA1-3 מייצג צורה של Babesia שנמצאה לראשונה במדינת וושינגטון (WA) ושלושת החולים שקיבלו לראשונה את הצורה הייחודית של Babesia ממספרים 1-3. צורה אחרת נקראת CA1-4 כלומר זה זהה בתחילה בקליפורניה (CA) וארבעה אנשים (1-4) זוהו עם זיהום ייחודי זה.

צורות שיכולות להדביק בני אדם החל משנת 2006:

WA1-3: שלושה חולים עם טופס ייחודי זה של מדינת וושינגטון
(WA). 71-76

CA1-4: ארבעה חולים עם טופס ייחודי בקליפורניה 77. (CA)

CA5,6: עוד שני חולים בקליפורניה עם Babesia ייחודית. 87

B. duncani: מין חדש הכולל גם WA1-3 וגם CA5,6 ויכול להיות מתון או אגרסיבי. זה מאוד

גילוי רציני כי נראה שהצורה הזו לא כזו
 נָדִיר. לדוגמה, אחד החולים הראשונים שנמצאו עם זה
 למינים של *Babesia* (WA1) היו שכנים עם נוגדנים גבוהים שהראו
 זיהום ב-AW1. כמה נדיר זה יכול להיות
 אם ארבעה אנשים באותו רחוב הם חיוביים? יתר על כן, WA-1
 נמצא יותר ויותר במדינות המערב, כולל
 קליפורניה, המדינה המאוכלסת ביותר בארה"ב. הסימפטומים של
 חולים אלה נעים מחוסר סימני מחלה, ועד א
 זיהום קל או "שפעת", למחלה קשה. 48-97

MO1: התגלה בחולה מיזורי, אז הוא מזוהה כ
 MO.85

B. odocoilei: סוג של *Babesia* שנמצא בצבי נבחר אבל
 שיכול להדביק גם בני אדם. 09-68

EU1: טופס שהתגלה באירופה ובקיצור EU.
 עם זאת, עם הזמן, *Babesia* צורות שאמורות לעשות
 להיות מוגבל לארה"ב או אירופה נמצאים ביבשות אחרות, למשל,
microti i-divergens. 91,92

האיחוד האירופי?: טיפוס *Babesia* סקרן הקשור ל-B. *odocoilei*,
 דומה לאיילים לבן-זנב, אך לא קשור ל-B האירופי.
 משתנים. לבזיה המדביקה אנושית זו יש מאפיינים מולקולריים חדשים
 שלא דווחו. 39

B. canis: צורה של טפיל תאים אדומים המצוי בכלבים אשר
 מדביק גם בני אדם. 49

B. bovis: צורה נוספת של *Babesia* שיכולה להדביק
 בני אדם. 59,69

B. microti: הצורה הנפוצה ביותר בארצות הברית, הנישאת לרוב על ידי עכברים.

B. divergens: צורה שלרוב נחשבת לבסיה בקר, אך היא גם מדביקה בני אדם והיא תוקפנית מאוד. זוהי הבאבסיה הנפוצה ביותר באירופה.

B. equi: צורה שכיחה בסוסים אך יכולה להדביק בני אדם. 79

ב. "לא מזוהה": צורות שונות של באבסיה מתוארות יותר ויותר כ"לא מזוהות". זה אכן מעלה שאלה לגבי היכולות הקליניות של כמה פתולוגים והחינוך שהם מקבלים לגבי *Babesia*. זה גם מעלה את הסוגיה של כמה צורות של מיני *Babesia* עדיין לא זוהו. אולי הם לא מזוהים כי הם מינים חדשים ייחודיים. 001-89

מדוע יש חשיבות למספר צורות בבזיה?

רופא מבריק למחלות זיהומיות שלא חש בטוב, לקח דגימה מדם שלו ומצא אורגניזם דמוי *Babesia* בתוך כדורית דם אדומה. הוא ביקש ממנהל המעבדה המקומי לבחון את האורגניזם דמוי הבאבסיה הזה. הפתולוג הזה אמר שהוא "מעולם לא ראה דבר כזה". שימו לב שההערה הזו מגיעה ממנהל מעבדה של ליגת הקיסוס שעובד בניו אינגלנד, שם אנו יודעים שקרציות צבי נשאו את *Babesia* במשך עשרות שנים; אז התגובה הזו הייתה קצת מפחידה.

הרופא הנגוע לקח את השקופית ועשה תמונות של הזיהום שהיה בתוך תאי הדם האדומים שלו, ושלח אותם בדואר לחמישה מחבריו שהיו להם ניסיון עם Babesia. אף אחד לא היה בטוח מה זה, אבל נראה שכולם חשבו שזה "סוג של בייביה, אבל לא נפוץ".

הסיבה שרשמתי את צורות הבאבסיה שנמצאו בבני אדם למעלה, היא שאתה והרופא שלך תהיו יותר משכילים אם המעבדה שלך תבין שהם לא מסתכלים רק על Babesia microti או divergens. Babesia יתר על כן, אם נסעתם מחוץ לארצות הברית או בתוך ארצות הברית, זה עשוי לעזור לרופא שלכם לדעת את העובדה הזו. לדוגמה, אם המעבדות שלך נמצאות על גבול Lyme-positive ה-והיית בקליפורניה ויש לך קוצר נשימה וחום מוזר, ייתכן שיש לך Babesia duncani. המין הזה הוא הרבה יותר אגרסיבי microti, Babsia-מיוכול לדרוש טיפול אגרסיבי יותר.

המציאות הפשוטה היא שחלק מהאנשים נגועים ולא מגיעים לחיוב באמצעות שיטות בדיקה שגרטיות. ייתכן שאנו מאבחנים רק 1% עד 10% מכל צורות Babsia-הבאוכלוסייה האמריקאית, מכיוון שכל צורות האדם האפשריות של Babesia אינן חלק מבדיקות מעבדה. ואכן, אם אתה מצליח להיבדק עבור Babesia בכלל, זה נס.

בהכנה שלי לספר זה, מצאתי רק חמישה רופאים שהיה להם מושג על מה אני מדבר במונחים של רפואת Babesia 2006 המתקדמת. כל החמישה שהצליחו לשוחח איתי היו חברים בקבוצת ILADS

של מומחים מתקדמים למחלות קרציות שיש להם
 עזר להציל את חייהם של משפחתי ושל קרובי משפחה רבים ו
 חברים. יצרתי קשר עם כמה רופאים חכמים מאוד למחלות זיהומיות
 בפלורידה, אבל הם הבטיחו לי שזה אמריקאי
 באבסיה הייתה נדירה להחריד. איבחנתי שוב ושוב
 Babesia בבני משפחתי בפלורידה, קרולינה
 ומצבי ההיפר-מגיפה ההרסניים של ליים
 פנסילבניה וניו ג'רזי.

ואכן, כשהייתי בבית ספר לרפואה בפנסילבניה היינו
 אמרו שעלינו ליצור אבחנה המבוססת על דיבור זהיר
 המטופל. במילים אחרות, היינו אמורים להקשיב קודם ו
 ואז להיכנס לכל הפרטים של הצרות של המטופל. פיזית
 מבחן ומבחן מעבדה נועדו להוסיף נתונים נוספים לעבודה
 אפשרויות אבחון, אלה לא נועדו להיות כלי האבחון היחידים. כי אני
 בדרך כלל מטפל באנשים שנראו על ידי
 עד 25-3 רופאים לפני, רוב המטופלים מעירים
 הם מופתעים שאנו מבלים שעה עד שעתיים בדיונים על היסטוריית
 המחלה שלהם. אני עושה את זה כי עם הרבה מחלות כמו Babesia,
 אנחנו באמת בשלבים מוקדמים של הבנה, והתסמינים עליהם מדווח
 מטופל עוזרים מאוד בכל אבחנה. אנחנו הרופאים צריכים להיות
 פתוחים ללמוד ולהקשיב לנו
 חולים. למרבה הצער, חברות הביטוח הנוכחיות מתנגדות להאזנה
 על ידי תשלום תעריפי שכר בסגנון שנות ה-04, המאפשרים לרופאים
 לשרוד כלכלית רק על ידי זרימת הטיפול שלך לחמש דקות
 הפעלות. יתר על כן, למרבה הצער, חלק מהרופאים יכולים רק
 לחשוב בצורה רחבה כמו בדיקות הדם שלהם, ולתפקד יותר כמו
 טכנאי מעבדה מאשר רופאים קליניים רפלקטיביים.

מחזור החיים של Babesia Simplified

B. microti מועבר לבני אדם בדרך כלל באמצעות עקיצת קרציה. זה לא מבזבז זמן בהדבקה מיידית של תאי דם אדומים. ה המודעות של הקורבן Babesia-לתלויה במידה רבה כיצד תאי דם אדומים רבים נגועים, כמה מתפוצצים, ואולי זן האורגניזם שמדביק אותם.

קרציות הנושאות את Babesia באמריקה קיימות במגוון רחב של יונקים ומכרסמים. הקרציות יכולות להידבק מ ניזון מאיילים נגועים או יונקים אחרים. אם קרציה ניזונה חיה נגועה, Babesia נכנסת לקרציה ומדביקה את הביצים של קרציה. ביצים אלו בוקעות וכאשר הקרציות החדשות ניזונות חיה אחרת, הבאבסיה מתרבה במספר עצום בחיה שנדבקה לאחרונה.

בדיקת מעבדת מלריה מציעה תובנה

Babesia Testing-ב

Babesia דומה מאוד למלריה ולרוב נדרש מומחה בעל הכשרה גבוהה באמצעות מיקרוסקופ כדי להבדיל ביניהם. שניהם זיהומים נכנסים ומדביקים תאי דם אדומים אנושיים.

בואו נסתכל בקצרה על מצב המלריה, מחלה ש מדביק 500-200 מיליון אנשים בשנה ועבורו לארצות הברית יש דרישות דיווח חובה, לראות איך אנחנו עושים לפני שנדון בבדיקות מעבדת Babesia.

אם לומר זאת באופן בוטה, השימוש במיקרוסקופ ברחבי העולם כדי לאבחן את המגפה המבוססת הזו הוא "סטנדרט התייחסות לא מושלם". היכולת לזהות מלריה דורשת הכשרה חוזרת ומתמשכת. הזמן הדרוש לחיפוש מלריה במריחה אחת של דם הוא לרוב לא מעשי. באנגליה, מיקרוביולוג שעבר הכשרה מלאה פספס מלריה ב-72% מהמקרים שנבדקו.

במחקר אחר, שקופיות זכוכית המכילות דם סמיך, שהיא הדרך המועדפת לחפש מלריה, ארכו יותר משעתיים לבדוק כל אחת מהן. נוסתה טכניקת QBC מיוחדת המשתמשת בצביעת צבע בהיר מיוחד וביזור חזותי עם אור אולטרה סגול. הוא אמנם דרש רק כעשר דקות לשקופית, אך החמיץ 17% מהדגימות החיוביות.

אולי החשוב ביותר במונחים של יישום Babesia שמספרם של טפילים בדרך כלל נמוך ולא יכול לגרום לתסמינים במשך תקופה מסוימת, הוא שלא ניתן לסמוך על בדיקת QBC כדי למצוא מלריה כאשר כמות האורגניזם נמוכה. אני מאמין שזה נכון לגבי Babesia.101-104

בבית חולים למחלות זיהומיות שרגילים לטפל באנשים שנוסעים, אנו רואים שלסוג המלריה יש תפקיד משמעותי באבחון. רופאים יפנים החמיצו 87% מסוג אחד של מלריה והחמיצו 22% מסוג אחר. למה זה משנה? מדהים לחשוב שמחלה אסימטית נפוצה עלולה להחמיץ בשכיחות כה שכיחה בקרב 22-87% מהחולים. וכאן באמריקה, יש לנו זנים רבים של Babesia ואנחנו לא רגילים לטפל בשום סוג של זיהום בכדוריות דם אדומות. 501

בשנת 1994 דווחו CDC-לכ-1,000 מקרים חדשים של מלריה. לרבים היו חום או תסמינים דמויי שפעת לאחר שחולים חזרו מאזור אנדמי עם מלריה. מחלתו של כל אדם אושרה על ידי בדיקת דם וכל מקרה דווח למשרדי הבריאות המקומיים ו/או המדינה. מספר קטן של מקרים נדבקו ככל הנראה במהלך עירוי דם וחלקם נרכשו באופן מקומי, למשל, טקסס. 601

בחוכמה, המרכז הרפואי ביילור טקסס בדק 59 חולים עם מלריה בתחילת שנות ה-09. הלקחים שנלמדו ראויים לציון עבור Babesia, גורם מדבק נוסף של תאי דם אדומים שנראה דומה למלריה במיקרוסקופ פי. 1000 על פי ממצאי ביילור:

•ב-52 אנשים, מלריה לא נחשבה כאבחנה ראשונית.

•חמישה חולים הגיעו לבית החולים עם מחלה קשה מאוד. 80% קיבלו בתחילה אבחנה שגויה שגרמה להגברת התחלואה.

•שני חולים מתו למרות טיפול במלריה איציות ועירוי דם.

•מטופלת בהריון אחת מתה.

•תינוק אחד נדבק ברחם מאמו.

•שישה חולים סבלו ממלריה אך לא נסעו מחוץ לארצות הברית במשך יותר משנה.



אם ניתן לפספס מלריה כפי שהוזכר לעיל, בהחלט אין לנו את הידע לאבחן במהירות את Babesia במשרד רפואי נפוץ עמוס יתר על המידה. שם הם נאבקים לשלם את התקורה האדירה, צוות המשרד וביטוח הרשלנות השערורייתית.

המסקנות החכמות של ביילור כללו שמלריה באמריקה מאובחנת בדרך כלל שגויה, או שהאבחנה מתעכבת מאוד. לבסוף, טיפול אגרסיבי לא תמיד מצליח במחלה קשה. 701

בדיקות ומחקרי אבחון במעבדת Babesia

בבית הספר לרפואה אם ילמדו אותי חמש דקות על Babesia הייתי מופתע. אך כעת מומחי קרציות מדווחים כי ב-04 עד 50 השנים האחרונות, כאשר צבאים וקרציות צבי מתפוצצים במספרים ומגדילים את הטווח שלהם ברחבי ארצות הברית, זיהום זה הפך מנדיר מאוד להיות נפוץ למדי.

לרופאים עדיין יש בעיה גדולה באבחון. רוב הרופאים כמעט ואינם שוקלים את Babesia אפילו כאשר יש בבירור מחלת ליים על ידי דיווח על סימפטומים או בדיקות מעבדה חיוביות. מחקר רב וניסיון קליני מראים שבדיקות מעבדה שגרתיות עבור מחלת Babesia ו-Lyme הן גרועות. בהתייחס לשתי בדיקות ליים הנפוצות ביותר, ELISA וה-Wnter blot, מעבדות רבות משתמשות בערכות בדיקה נחותות שהן כל כך גרועות עד שהן מתגעגעות למטופלים שמציגים פריחות ברורות ותסמיני ליים ברורים.

אם יש לך פריחה נדירה, יש לך זיהום ספירוצ'ט כמו ליים, נקודה. אבל מעבדות לאומיות גדולות נכשלות שוב ושוב בזיהוי ליים בחולים עם פריחות ברורות בעיניים, הנחשבות לסימן מסוים של ליים (או זיהום דומה מאוד, מחלת מאסטרסון או STARI). פריחות אבחנתיות אלו נראות רק ב-7% מהילדים

חולי ליים (לפי ד"ר צ'ארלס ג'ונס, רופא ילדים בקונטיקט עם למעלה מ-9,000 חולי טיק). אז האבחנה של זיהומים הנישאים בקרציות על ידי מעבדה או פריחה היא נוראית. אני דן בבעיות באבחון נכון בלמעלה מ-200 מאמרים באתר www.HopeAcademic.com.

הניסיון שלי כרופא הוא שרופאים אלופטים כנים וחכמים שוקלים מדי פעם את האפשרות של ליים, אך למעשה אף פעם לא מאבחנים את Babesia בבדיקות רפואיות שגרתיות. זה בדרך כלל נתפס רק על ידי מי שבילה מאות או אלפי שעות במחקר ספציפי של זיהומי קרציות.

לאחר מאות שעות של מחקר וחשיפה חוזרת לחולים הנגועים בבסיה, רופא מצויד היטב בביצוע אבחנה קלינית המבוססת אך ורק על שיחה עם המטופל ובדיקה. מדי פעם, סוגים מסוימים של מעבדות יכולים לסייע בביצוע האבחנה. אלה כוללים בדיקות שתן, בדיקות נוגדנים, בדיקות ראייה, DNA ובדיקות נוספות.

בדיקות שתן לאיתור דם

אמנם זה נכון שחלק ממיני Babesia גורמים לקרעים בתאי דם אדומים שהם כה משמעותיים עד שהשתן מכיל תוצרי דם משמעותיים, אבל זה לא אמצעי אמין לאבחון. ראשית, Babesia לא תמיד גורמת לאנמיה או לקרע משמעותי של תאי דם אדומים. שנית, לכל מין יש מאפיינים ומחזורי חיים שונים שאינם ברורים לחלוטין. שלישית, רצועות הבדיקה

המשמשים לבדיקת המוגלובין מתאי דם אדומים שבורים הם כנראה לא רגישים מספיק כדי לקלוט רמות נמוכות מאוד של המוגלובין לפי המומחה הידוע למחלות זיהומיות ממשפחת קרולינה, ד"ר ג'וזף ג'מסק והפתולוג הוותיק של Babesia ד"ר אלן מקדונלד.

עם זאת, מדי פעם, שישים יום של בדיקה יומית של השתן שלך עם מדד המוגלובין עשוי להראות חיובי. בדיקה זו כוללת רק הטלת שתן בבית לתוך כוס. אתה פשוט טובל את רצועת הבדיקה, כגון רצועת PerMaxim RediScreen בשתן, וקורא את הצבע שליד רצועת הצבעים של המיכל בצד המיכל. בדיקה זו יכולה לזהות 5-10 תאי דם אדומים או המוגלובין שלהם למיקרו ליטר.

בדיקות נוגדנים

נוגדן הוא כימיקל שנוצר על ידי מערכת החיסון שלך כדי להיקשר לפולש כדי להסיר אותו. שתי הקבוצות של נוגדנים בליבת הגוף הם IgG ו-IgM למטרותינו, החלק Ig מייצג נוגדן.

אז אם היינו בודקים את Babesia באמצעות בדיקת נוגדנים, הייתם מזמינים IgG ו-IgM Babesia microti אבל הבעיה היא שמעבדות רבות עניות מאוד במציאת נוגדן זה מסיבות רבות מחוץ לתחום הספר הזה. חלק מהמעבדות השקיעו שנים בשכלול המבחן הבודד הזה, בעוד שאחרות השקיעו את זמנן באלפי בדיקות לא קשורות. אני צריך להגיד יותר?

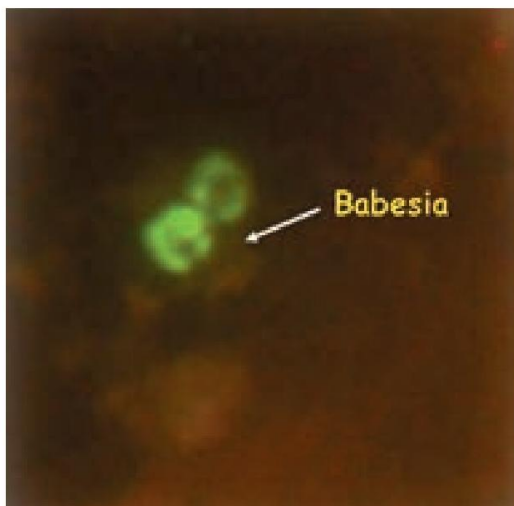
יתר על כן, מעבדות רבות מדווחות על הממצאים שלהן במונחים של "טיטרים", הקובעים כמה נוגדנים זיהומיים קיימים. כמובן, נקודת החיתוך היא כמעט קסומה. אנחנו לא יודעים מספיק על המחלה הזו כדי לקבל נקודת סף מסוימת. כמו כן, בדיקות אלו בדרך כלל מחפשות רק זן אחד של - Babesia מיקרוטי.

בדיקות חזותיות

בבדיקות מסוג זה, הדם שלך נמרח על שקף ונבדק באמצעות כתמים שונים ותאורה מיוחדת. כמה מומחים בטכניקות אלה אמרו לי שאתה יכול לפספס את הבבסיה בתוך תאי הדם האדומים יום אחד, ואז לראות אותם למחרת. לכן, בדיקת דם יכולה להיות משתנה מאוד. לדברי הפתולוג ד"ר אלן מקדונלד, פתולוגים וטכנאי מעבדה רבים לא הוכשרו בטכניקות המיוחדות לראות את Babesia.

בדיקת DNA

זוהי בדיקת המעבדה "החמה" החדשה ויש לה תועלת מסוימת. אבל עם זיהומים בקרציות זה די מוגבל. לדוגמה, דגימות רקמת ליים הן אמינות, אך דגימות שתן ודם כמעט אף פעם אינן חיוביות, כי ליים חי בתוך הרקמות, ולא בדם. כמו כן, חלק מהרופאים כל כך מאוהבים בבדיקות DNA או PCR שהם יתעלמו מהליים הנראה לעין בדגימת רקמה של המעי, המוח או השריר, ויסמכו רק על דגימת DNA. בבדיקות DNA או בדיקת PCR טובות רק כמו מקור הדגימה ורק טובות כמו המעבדה. אז איתור יכול להיות עסק מסובך.



תמונה (משמאל): מריחת דם
חיובית של Babesia בדיקת "דג"
מבוצעת על מריחות דם דקות
באמצעות בדיקת RNA לאיתור
Babesia פעילה, אשר לאחר מכן
משופרת ויזואלית עם אור אולטרה
סגול. פורסם באישור של PhD
Jyotsna Shah, Laboratory של
IGeneX בפאלו אלטו, קליפורניה.

בדיקת דגים

זה זמין כעת ממעבדות IGeneX בפאלו אלטו, קליפורניה, בטלפון
800-832-3200 וכולל הפיכת Babesia-ההאמריקאית הנפוצה ביותר,
(B. microti) לגלויה מאוד. במקום כתם רגיל של דיו, הם משתמשים
בבדיקה מיוחדת שנדבקת Babesia microti-לוגורמת לו להאיר באור
אולטרה סגול.

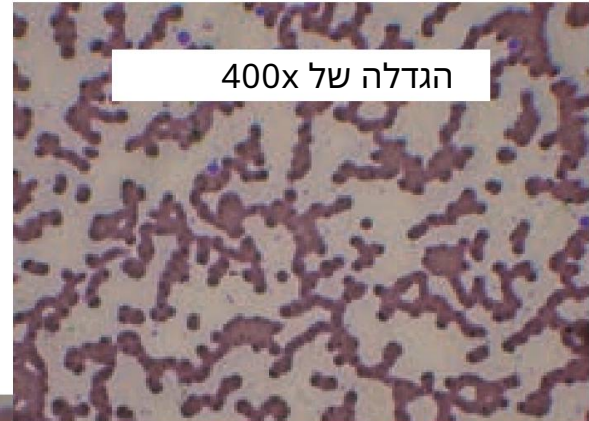
בדיקת נוגדנים אימונובלוט

נראה שחלק מהרופאים מרגישים שזו עשויה להיות מעבדה שימושית,
אבל כמה מומחי מעבדה מדווחים שהיא לא רגישה ולא ספציפית עבור
Babesia. כמו כן, קיים מעט מחקר כדי להוכיח שיש לו את היכולת
להיות סטנדרטי.

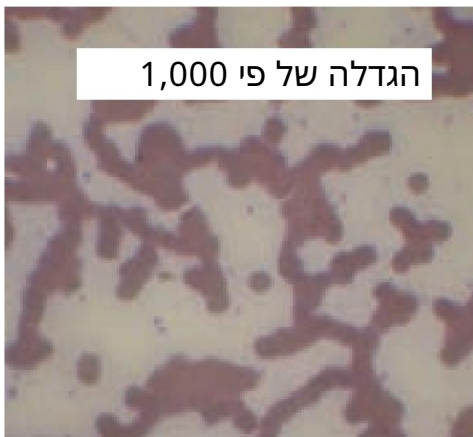
שלוש מעבדות אפשריות

1) אנשים שסבלו מתסמינים ברורים של Babesia גילו IGeneX-ש
החזיר את התוצאות הטובות ביותר כדי להתאים לקליניקה שלהם.

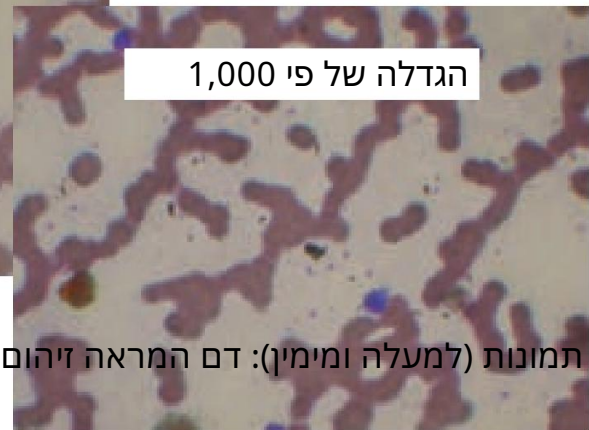
תמונה (מימין): הגדלה של פי 400
היא הגישה היחידה
שהרבה פתולוגים משתמשים
בבדיקת הדם שלהם. בקושי
קל לראות את Babesia
בהגדלה זו.



הגדלה של 400x

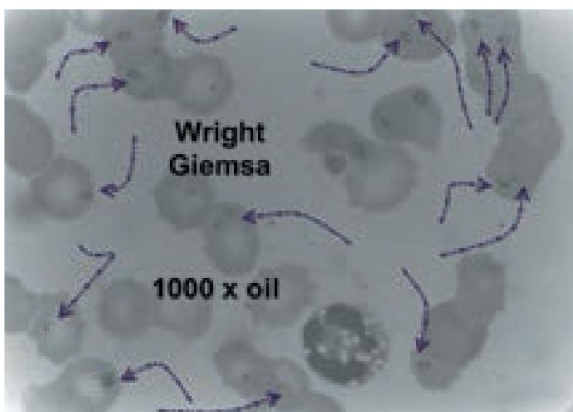


הגדלה של פי 1,000



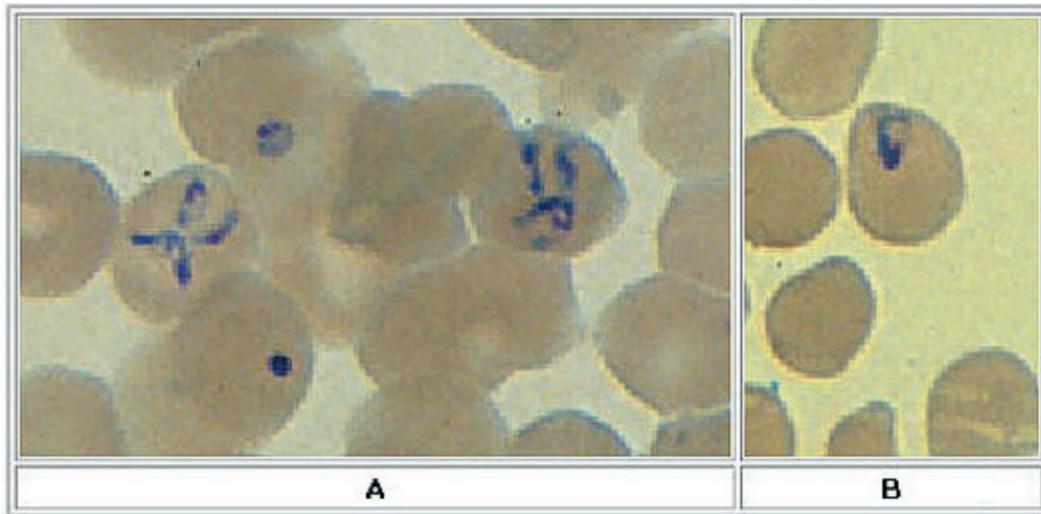
הגדלה של פי 1,000

תמונות (למעלה ומימין): דם המראה זיהום בבזיה, מוגדל פי 1,000 עם שמן.



תמונה (משמאל): זיהום מסיבי
של Babesia במספר עצום של
תאי דם אדומים בעוצמה
משמעותית ולאחר בדיקה מקיפה.

(התמונות למעלה באדיבות אלן
מקדונלד בסנט קתרין מסיינה
מרכז רפואי בסמית'טאון, ניו יורק)

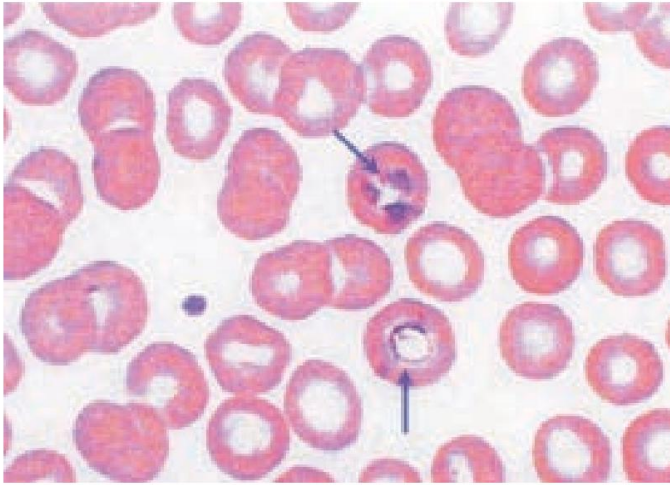


Babesia microti] [ב. *divergens*, ב: זיהום עם *Babesia*.
גימסה הכתימה מריחות דקות. שים לב ב-A, הטטרד (הצד השמאלי של
התמונה), צורת חלוקה פתוגנומית עבור *Babesia*. שימו לב גם לשוני בגודל
ובצורה של טפילי שלב הטבעת (השווה B-I), והיעדר פיגמנט. ילדה בת 6,
סטטוס פוסט טחול טומי עבור ספרוציטוזיס תורשתית, זיהום שנרכש בארה"ב

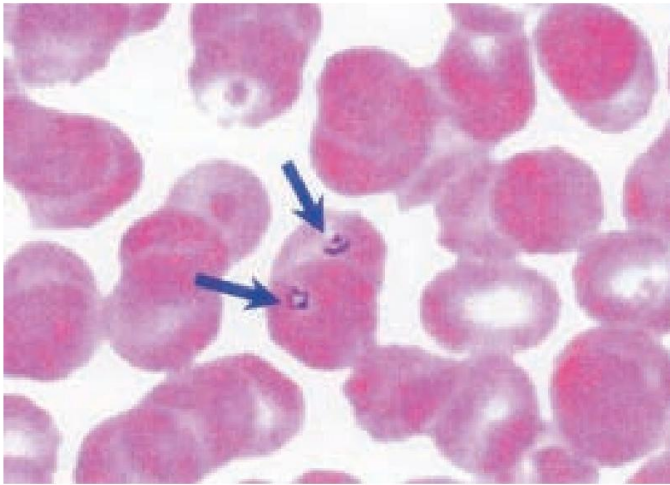
(התמונה למעלה באדיבות ה-CDC.)

תמונה אילית. זה לא מפתיע מכיוון שהבדיקה העיוורת של
GeneX במדינת ניו יורק היא יוצאת דופן. כרגע הם בודקים
עבור *Babesia microti* ושולחים את טופס WA-1 *Babesia*
למעבדה אחרת עם יכולת לא בטוחה.

2) ד"ר ג'יי וויטאקר הוא חוקר סרטן דם מפורסם בעל מיומנות
של שנים באבחון תאים לא תקינים. היא מיישמת את אותו ידע של
זיהוי תאים במעבדת מחקר Bowen שלה כדי לאבחן *Babesia*.
בבדיקות אלו, המעבדה שלה מחפשת סוגים שונים של *Babesia*
בתוך תאים אדומים באמצעות טכניקות מיוחדות. המעבדה היא
הטובה ביותר באבחון *B. microti*, אך היא מנסה לאט לאט
להרחיב את היכולת שלהם

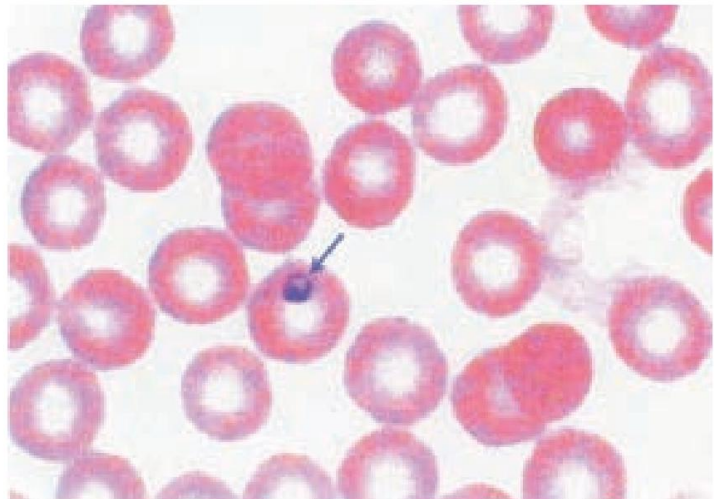


תמונה (משמאל):
טרפוזואיטים הם שלב
ההאכלה הפעילה של
Babesia חץ עליון: מספר
טרפוזואיטים.
חץ תחתון: Trophozoite
עם רצועה גרעינית היקפית.



תמונה (משמאל): בהשוואה
לתמונת שמן פי 400,
תמונות מוגדלות מאוד
אלה עם כתם זהיר
מסוגלות להראות הערכה
מיטבית של צורות Babesia
בתוך תאי דם אדומים.
התמונה מציגה צורות
טבעת בשני אריתרוציטים.

תמונה (מימין): כתם
מסורתי אך הגדלה
גבוהה מאוד. התמונה
מציגה טבעת Babesia
בכדורית דם אדומה.



(התמונות סופקו
באדיבות ג'ואן
וויטאקר, MD,
Bowen Research &
מוסד אימונים).

לזהות צורות אחרות של Babesia אמריקאית. עם זאת, כמו כל מעבדה שמבצעת חיפוש חזותי, (אפילו כזו עם טכניקות שיפור מתקדמות), הייתי שוקל לבצע אותה פעמיים. ד"ר וויטאקר מדווח שבימים מסוימים, Babesia ברורה יותר בתוך התאים מאשר בימים אחרים. באופן כללי, הניסיון שלי הוא שמטופלים ללא תסמינים של Babesia מדווחים כשליליים על ידי מעבדה זו, וחולים עם סבירות גבוהה Babesia-למאובחנים בדרך כלל כחיוביים. אבקש תמונה של כל תאי דם אדומים נגועים בבבסיה.

(3)בדיקת מעבדות אבחון רפואיות (MDL) עבור Babesia microti באמצעות בדיקת נוגדנים ובדיקת DNA. לא משנה מה השיטה, על הרופא לתכנן לחזור על הבדיקות הללו לפחות שלוש פעמים לפני שהוא פוטר את Babesia, מכיוון שבדיקת נוגדנים i-DNA עלולות להחמיץ זיהום בפעמים הראשונות. החדשות הטובות הן שחברות ביטוח רבות אישרו בדיקת MDL.

בדיקות מעבדה סטנדרטיות אחרות

בעוד שרוב המעבדות אינן מאומנות במיוחד לחפש Babesia, הבדיקות הבאות עשויות להיות שימושיות להזמנה:

- מריחת דם של דם היקפי עם כתם דיו בסיסי של Giemsa תגלה מדי פעם את Babesia.
- עם זאת, בדיקה זו טובה רק כמו הטכנולוגיה שיצרו אותה וכמות Babesia-ההקיימת ב-

טיפול דם נבדקת. אם הרופא מזמין רק ספירת דם מלאה (CBC) שגרתית שנקראת על ידי מכונה, יש סיכוי גבוה יותר להחמיץ את Babesia בתוך תאי הדם האדומים. 801 הקפד לבקש מהמעבדה לבצע באופן ספציפי ו"ידני" את הפעולות הבאות: "כלל להוציא מלריה וזיהום המופרטוזואן, למשל מיני Babesia, מינים Ehrlichia, אנאפלזמות ומיני ברטונלה. נא להסתכל על פחות פי 1000 עם שמן. חפש צורות טבעת, טטרדים וסימנים אחרים של טפילים." 901

עם זאת, אפילו עם בקשה זו, המטולוגים מוסמכים יחמיצו את רוב הטפילים בתוך תאי הדם האדומים מכיוון שהם לא ישתמשו בשמן, לא יגדילו פי 1000 או יהיו פתוחים לאפשרות של טפילי תאי דם. אתה יכול לראות רק מה שאתה מאמין שאפשרי.

פתולוג מחקר אחד בחוף המערבי הוסיף להערות אלו למעלה, ואמר כי פתולוגים או אנשי צוות אינם רואים את Babesia בבדיקת מריחת דם מסיבות נוספות.

• הם מאומנים להסתכל מתא לבן לתא לבן. התאים הנלחמים בזיהום הם "היכן שהכסף נמצא" עבורם. זה כל כך גרוע, שבמקרה אחד של דגימת דם ממח עצם, ל-54% מתאי הדם האדומים היו טפילים בודדים בכל אחד מהם, וזה הוחמצה כי פתולוגים אינם מאומנים להסתכל על התאים האדומים - הם מפריעים, ומדלגים עליהם כדי למצוא את התאים הלבנים הנלחמים בזיהום.

• בדיקת המכונה מורגשת כיוצאת דופן וטובה יותר ממה שהם יכולים לעשות באופן ידני. וגם אם יעשו שקופית ותבקשו מבחן שמן בפי 1000 ייתכן שזה לא ייעשה. אולי תיווצר שקופית עם טיפת דם, אבל כשבדקים אותה, לא מרגישים שאריות שמן. נראה שהמכונה זוכה לסמוך יותר מאשר הערכה אנושית.

• כתמים הם כימיקלים המאפשרים לתכונות הדם להיות גלויות יותר. עם זאת כימיקל הכתם יכול לאבד במהירות את איכותו תוך זמן קצר, ולחלק מהצוותים לא אכפת, כל עוד התאים הלבנים ברורים לראות. אם הכתם מלוכלך על השקף ותאי הדם האדומים אינם ברורים, לרבים לא אכפת.

• חלק מהפתולוגים אינם מאמינים בבבסיה האמריקאית, ומכנים את Babesia-השהם עשויים לראות "טסיות דם" -החלק בדם המעורב בקרישה. Babesia וטסיות דם בערך באותו גודל.

עם זאת, למרות הבעיות הנפוצות הללו, כמה מאמרים מציעים שהרופא שלך והפתולוג שלך צריכים לחפש:

א. סימנים של קרעים של תאים אדומים (כגון שתן או רמות המוגלובין בדם

ב. ספירת טסיות נמוכה

ג. לימפוציטים יוצאי דופן

ד. ספירת תאי זיהום לבנים נמוכה (רמת WBC נמוכה)

ה. סימנים של תאים אוכלים תאי דם אדומים (המופגוציטוזיס)

ו. pancytopenia או מספר נמוך של כל סוגי התאים שנמצאו בדם

ז. בדיקת שתן מחפשת תאי דם אדומים שלמים

והמוגלובין מתאי פרוץ

ח. ECP מייצג חלבון קטיוני אאוזינופיל ואלה עשויים להיות חריגים בזיהומי Babesia או ליים.

כרגע אני חוקר את הבדיקה הזו. Quest Diagnostic Labs מציעה את הבדיקה הזו עם קוד הבדיקה 82891N, הנשלח למעבדת מכון ניקולס שלהם.

אני. Babesia יכולה גם לגרות את הכבד.

בבדיקות כבד בסיסיות כמו פאנל תפקודי כבד, ניתן למצוא אנזימי תאי כבד מוגברים מעט דולפים החוצה לדם. לכן, מעבדה כגון ALT תהיה מוגבהת. אולי תחשוב על ה-LT ALT-Bכמייצג של הכבד.

אבקש גם רמת GGT, בבדיקת כבד נוספת.

בילירובין הוא מוצר פסולת כבד שנותן לצואה את צבעה. הוא עשוי מתאי דם אדומים ישנים מפורקים -אותם תאים ש יכול להיות נגוע בבבסיה. יש לבדוק את רמות הבילירובין.

דהידרוגנאז לקטי או LDH קיים במספר איברים מרכזיים כולל הכבד. Babesia יכולה מדי פעם לשנות את הרמות הללו.

י. קצב שקיעה (ESR) הוא בדיקת דם שלפעמים חיובית עם זיהום Babesia.

ק. בדיקת Direct Coombs בודקת התקבצות של תאי דם אדומים והיא עשויה להיות חיובית או לא.

ל. מד אצבע הנקרא "פולס אוקסימטר" יכול לקבוע אם החמצן בדם שלך נמוך מדי. רמות לפעמים

נמוך עם Babesia חמורה מאוד. הרמות יהיו נורמליות ברוב המקרים של American Babesia.

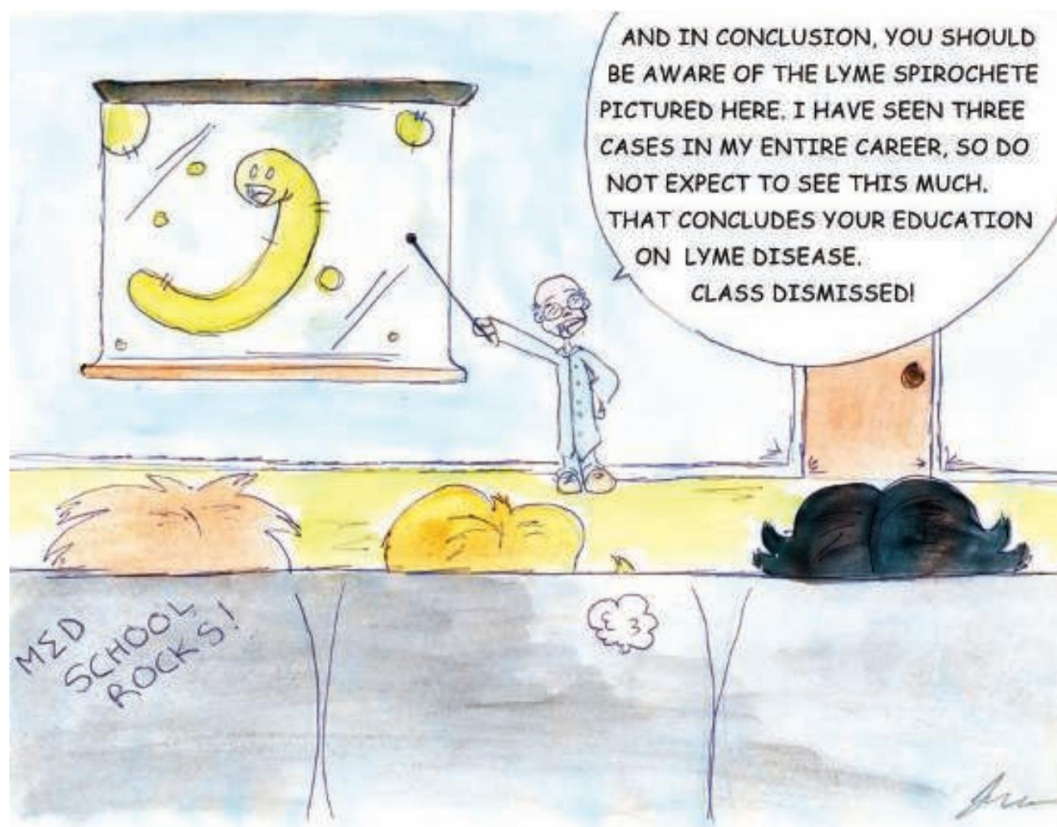
M.אם למטופל יש קשיי נשימה, צילום חזה או אחר ייתכן שיהיה צורך במחקר נשימה.

הבעיה בהסתמכות על רבות מהבדיקות לעיל היא שרק חולים קשים יתגלו באמצעות בדיקות אלו. במילים אחרות, סביר להניח שחולים אלו יהיו קרובים למוות. בהתאם לבדיקות אלו, הרוב הגדול של זיהומי Babesia תמיד יוביל לתת-אבחון משמעותי.

אבחון על ידי זיהום

אם אתם מנסים לאתר כמה רוכבי אופנועים של הארלי דיווידסון, פשוט עקבו אחר אחד מהם במשך כמה ימים וסביר להניח שתמצאו אחרים שחולקים אהבה דומה ל"הארליס". באותו אופן, אם יש לך זיהום אחד בקרציות, אתה תהיה בסיכון גבוה יותר למציאת Babesia וזיהומים אחרים הנישאים בקרציות. לדוגמה, נניח שחיית כל חיך בעיר ניו יורק. אתה אף פעם לא הולך לעיר התחתית או לחיק הטבע. הסיכון שלך Babesia-לנמוך והסיכון שלך לליים נמוך.

עם זאת, אם אתה מטייל, מטייל בטבע, גן, חניך, צייד, או אם יש לך בית ליד חורשות או עשבים פראיים ושיחים, אתה נמצא בסיכון גבוה להידבק בליים,



רופאים חכמים ומוכשרים רבים כמעט ולא קיבלו הכשרה בנושא אבחון ליים או בבזיה. ובמקרה הנדיר הם הוכשרו לכמה דקות על *Babesia microti* או *Babesia divergens* הסיכויים שהם אומנו מספיק כדי לאבחן את זה נמוך ביותר.

ברטונלה, אנאפלזמה או ארליכיה. אתה גם בהרבה סיכון גבוה יותר ללקות בבביסיה. למה זה כל כך?

כל אחד מהזיהומים שהוזכרו לעיל מעיד על כך שהיית ננשכת על ידי קרציה הנושאת מחלה הפוגעת בבני אדם. ו שכן קרציות בדרך כלל נושאות יותר מזיהום אחד בתוכם בבטן, אתה בסיכון גבוה יותר לזיהומים אחרים כמו *Babesia*.

לכן, חשוב להבין את אפשרויות מעבדת בדיקת Babesia שלך, ולשקול להשתמש במעבדות שהשקיעו זמן ומחקר כדי לשפר את שיטות בדיקת Babesia שלהן. מעבדות כמו IGeneX, MDL וביון התמקדו בזיהומים אמריקאיים בקרציות, וניסו במיוחד לקדם את בדיקות Babesia (דיון מפורט בחוזקות ובחולשות של כל אחת מהמעבדות הללו ושל מעבדות זמינות אחרות, הוא מחוץ לתחום של ספר זה).

כמו כן, אם אתה חיובי לזיהום אחד של קרציה, יש לשקול את Babesia גם אם אתה נראה שלילי בבדיקת Babesia אם יש לך את התסמינים הבאים:

- חום גבוה
- קהות
- חסר רשעות
- צמרמורת
- זיעה
- כאבי ראש
- עייפות • שינה יותר מ-8 וחצי שעות ביום

ליים ובאבסיה בשילוב: מהם התסמינים?

כאשר שני הזיהומים קיימים, הסימנים והתסמינים הראשוניים יכולים להיות זהים, אך לרוב הם חזקים יותר, חמורים יותר ונמשכים יותר. ליים ובאבסיה תוקפים את הגוף בצורה שונה,

ורוב הרופאים מסכימים שטיפול בשני הזיהומים הוא יותר קשה לטפל כאשר נוכח בו זמנית.

אם יש לך ליים אתה בסיכון גבוה עבור Babesia

כרגע אני עובד על ספר ליים לילדים, אז אני לא הולך להיכנס להרבה מאוד פרטים על ליים כאן. אבל אם גילית מבחן מושלם עבור אנשים באמריקה לאבחן במדויק את Babesia, כמעט כל האנשים שנבדקו יעשו זאת גם כן יש ליים. באותו אופן, אם תגלה שבדקת באופן חיובי עבור ליים, אתה תמיד צריך לשקול את האפשרות של Babesia, במיוחד אם תסמיני ליים שלך לא להשתפר עם הטיפול.

מה להלן הוא סוג של אבחנה לפי אסוציאציה, כלומר אם יש לך ליים או כל זיהום בקרציות, אתה נמצאים בסיכון גבוה לבבסיה. מכיוון שאף מעבדה בארצות הברית לא יכולה חפש ומצא את כל צורות הבאבסיה שתוקפות בני אדם, אנחנו חייבים להיות יצירתיים בחיפוש שלנו. עם זאת, הנה שלושה כלים כדאי לשקול להשתמש כדי לעזור באבחון ליים.

רשימת ליים

להלן רשימת בדיקה פשוטה שנגזרה במידה רבה מא לרופא יש יותר מ-000,41 חולים עם זיהומים בקרציות. 011 אם נראה שיש לך כמה מהתסמינים שלהלן, אתה עשוי לשקול להיבדק עבור ליים וגם לבסיה.

האם אחד מהסימנים או התסמינים הבאים של זיהום קרציות חל עליך?

____ גרתי, ביקרתי או נופשתי באזור שורץ קרציות גבוה

____ אני משתתף בפעילויות חוצות כמו הליכה בטבע, רכיבה על אופניים, טיולים רגליים, דיג, גינון, ציד או קמפינג.

____ שמת לי לב בקרציות על חיות המחמד שלי או על עצמי.

____ לבני בית אחרים או לשכנים יש ליים מחלה.

____ אני זוכר שננשכתי על ידי קרציה.
מתי? _____

____ אני זוכרת שהייתה לי "פריחת עין שור".

____ היו לי סימני עור או פריחות אחרות שלא היו לי סיבה ברורה.

אף רשימת בדיקה של ליים לא הושלמה, כי ליים הוא "הגדול חקיון" ויכול לגרום למעשה לכל סימפטום רפואי. אבל להלן כמה תסמינים נפוצים של ליים לדוגמה.

הקף את כל המספרים שאתה יכול לענות עליהם "כן" במספרים הבאים דפים. חלק מהפריטים חלים על ליים וחלק חלים על זיהומים משותפים.

(1) פריחה נקודתית (2) פסים אדומים (3) אצבעות כואבות עם
פריחה (4) בלוטות נפוחות מתמשכות (5) כאב גרון (6) חום (7)
כאבי סוליות, במיוחד. בבוקר

(8) כאבי גב לא מוסברים (9)

נוקשות של המפרקים או הגב

(10) כאבי שרירים או התכווצויות (11) חולשת שרירים ברורה (12)
עוויתות של הפנים או שרירים אחרים (13) בעיות בביצוע משימות
(14) קושי בחשיבה (15) קשיי ריכוז (16) הקריאה קשה יותר (17)
בעיות בקליטת מידע חדש (18) חיפוש מילים מאבקים, חסימת
שמות (19) שכחה, זיכרון לטווח קצר ירוד (20) תשומת לב לקויה
(21) חוסר התמצאות או ללכת לאיבוד (22) שגיאות דיבור כגון
שימוש במילה שגויה או דיבור שגוי (23) שגיאות הקלדה או כתיבה
חדשות

24) שינויים במצב הרוח, עצבנות, עוינות או דיכאון

25) שינויים או ממצאים חריגים בעיניים

26) התקפי חרדה או פאניקה

27) מאניה או פסיכוזה (הזיות, אשליות, פרנויה או אבחנה
דו קוטבית)

28) רעד

29) טיקים לא רצוניים מוטוריים או קוליים

30) בעיה בעיבוד חושי

31) התקפים

32) כאב ראש

33) רגישות לאור

34) רגישות לקול

35) כאבי מפרקים או אי נוחות בכל אחד מהמפרקים
הבאים - לא חייב להיות חמור או קבוע: א) אצבעות, בהונות
ב) קרסוליים, פרקי כף היד ג) ברכיים, מרפקים ד) ירכיים,
כתפיים

36) ראייה: מרשמים כפולים, מטושטשים, לא יציבים או
צפים

37) כאבי אוזניים

38) שמיעה: זמזום, צלצול או ירידה בשמיעה

39) מחלת תנועה מוגברת, ורטיגו או תחושת ספינינג

40) חוסר איזון או תחושת "טיפי".

41) סחרחורת, עצבנות וצורך בלתי נמנע

לשבת או לשכב

42) תחושות עקצוצים, חוסר תחושה, צריבה או דקירה או כאבי ירי

43) רגישות יתר בעור

44) שיתוק פנים-שיתוק בל

45) כאבי שיניים

46) רגישות בלסת ו/או כאב בזמן לעיסה

47) עששת חריגה, מורסות ושורש כושל

תעלות

48) חריקות צוואר, סדקים, נוקשות או כאבי צוואר

49) עייפות לא תקינה, עייפות וירידה בכושר העמידה

50) נדודי שינה, שינה חלקית ויקיצה מוקדמת

51) שנת לילה מוגזמת

52) תנומה במהלך היום

53) עלייה או ירידה בלתי מוסברת במשקל

54) נשירת שיער בלתי מוסברת

55) כאבים באזור איברי המין

56) אי סדירות וסת לא מוסברת

57) ייצור חלב לא מוסבר או כאבים בשד

58) שלפוחית רגיזה או תפקוד לקוי של שלפוחית השתן

59) רקמת שתן או איבר המין כואבת, חסומה או מצולקת

60) תפקוד לקוי של זיקפה

61) אובדן חשק המיני

62) קיבה בחילה או בחילות

63) צרבת, כאבי בטן

(64) יציאות רופפות או שלשולים לא מוסברים

(65) עצירות

(66) כאבי בטן נמוכה, התכווצויות

(67) אוושה בלב, צניחת מסתם או נזק למסתמים

(68) דפיקות לב, פעימות דילוג או החמצה

(69) "בלוק לב" EKG-ב

(70) כאב בדופן החזה או כאב בצלעות

(71) חשיבה מעורפלת

(72) קוצר נשימה או "רעב באוויר"

(73) שיעול כרוני בלתי מוסבר

(74) הזעות לילה

(75) תסמינים מוגזמים או הנגאובר גרוע יותר מאלכוהול

(76) התלקחויות סימפטומים כל 4 שבועות (77) התלקחויות

סימפטומים עם שימוש באנטיביוטיקה (78) ירידה במהירות הדיבור
והחלקות (79) ירידה בקואורדינציה, למשל, הליכה עקב אל אצבע
עם עיניים עצומות

ליים חודר למוח תוך שעות עד ימים וגורם לשינויים רבים באישיות
ובמצב הרוח. באופן שבו המוח פגיע להיעדר חמצן או סוכר בדם
לאחר מספר דקות בלבד, המוח רגיש מאוד לליים.

להלן תסמינים נוספים המתוספים לאלו שהוזכרו בקצרה לעיל. כל
בעיה פסיכיאטרית וכל אישי

הבעיה יכולה להיות מוגברת או נגרמת על ידי ליים. זה עובדה שאינה מוערכת ברוב הפסיכולוגיה והפסיכיאטריה מעגלים, עקב חוסר חינוך ומודעות לגבי ליים.

למרבה הצער, חוסר מודעות זה להשפעות של ליים על האישיות עלול לגרום לבעיות יחסים רציניות ומטופלות בחסר. מחלת נפש. בעיות פסיכיאטריות דורשות גישה יצירתית כאשר הסיבה להן היא ליים ודיכאון, או ליים וחרדה. מינון ותרופות לעתים קרובות דורשים ייחודי גישה כאשר ליים הוא הגורם למאבק הרגשי.

תצפיות יומיומיות על מחלות קרציות

- מודעות עצמית ירודה ותובנה לקויה
- מצב רוח ועצבני • נוקשות • אימפולסיביות • תגובות קטסטרופליות לגירויים קלים או מתונים

- אובססיביות אקסצנטרית

- הסחת דעת חדשה שלא הייתה קיימת כילד בן חמש
- בעיות חדשות לסיים משימות שלא היו נוכחות מתי

בְּרִיא

- התנהגות לא חכמה עם כסף, שתייה, סמים, מין או תוכן דיבור • מתח עם מעברים או שינוי • רגשות פרימיטיביים

- זכאות מופרזת

• ציפייה ליחס מיוחד מדי מאנשים סביבך
 • איחורים שגרתיים • ליקויים אמפתיים • ליקויים בתפיסה של
 מיומנויות חברתיות אישיות

• מודעות ירודה לגבולות • "מתקלפת" או "מרווחת"

• "חסר מושג" לגבי בריאות עצמית

• פיצוצים ועודף כעס
 • סובלנות מופחתת לתסכול

• נוקשות לרעיונות חדשים, שינויים, דרישות בזמן
 • נרקיסזם ו/או חשיבה מרוכזת עצמית עמוקה • יכולת לקויה
 לעבד טראומה
 • תכונות אישיות אקסצנטריות
 • עוצמה קווית
 • קיצוניות ארגונית - מרושל או חייב להיות בעל סדר עמוק
 • רגשות ומחשבות נסוגים - עודף רגשות ל
 שומעים, דואגים ומכבדים אותם
 • יצירתיות מתה
 • זעם או מאניה

קריאה נכונה של הכתם המערבי

נכון לעכשיו, נראה שרוב הרופאים המומחים של ליים המטפלים
 וחוקרים מחלות קרציות
 אינם מרוצים ממבחן ELISA ד"ר צ'ארלס ריי ג'ונס,
 שטיפל ב-000,01 ילדים עם סוגים רבים של קרציות
 זיהום, מאמין שה-ASILE היא בדיקת סקר איומה
 כי הוא מפספס מספר גדול של חולים. גם רופאים אחרים רואים בזה
 כמעט חסר תועלת.

במקום זאת, מבחן Western Blot-ההוא הבחירה המועדפת על מומחים רבים של ליים כמו ד"ר ג'ונס. אבל בדיוק כמו מכונת, האיכות של Western Blot-היכולה לנוע בין ירודה למצוינת. Western Blot באיכות טובה משתמש ביותר מזן ליים אחד, וגם אוסף חלבונים מגוונים מזנים אלה בכמויות שוות. סוג זה של בדיקת Western Blot מבוצע לעתים רחוקות.

לדברי ד"ר ג'ונס, מה שחשוב הוא לחפש "רצועות טביעת סנפיר" בתוך תוצאת Western Blot-הרצועות טביעת אצבע אומרת פשוט שיש לך רצועה חיובית או נוגדנים נגד חלבון ספציפי וייחודי ביותר של ליים שאינו נמצא באורגניזמים אחרים.

Western Blot-המפרט את הנוגדנים המיוצרים על ידי הגוף בתגובה לחיידק ליים. המפה מפרידה את הנוגדנים הללו לפי משקל ומדווחת עליהם כיחידות הנקראות קילו דלטון, או kDa. אישנם תשעה חלבונים ספציפיים לליים והם:

18

23

23-25) כמה מעבדות משלבות את שני החלבונים

האלה) 31

34

37

39

83

93

83-93) כמה מעבדות משלבות את שני החלבונים האלה)

לדברי ד"ר צ'ארלס ג'ונס, אם יש לך אפילו אחד כזה להקות נוכחות, נחשפת לליים, נקודה. אתה ישים לב שלמעבדות רבות יש מעט מאוד חלבוני בדיקה שאין להם נכלל ברשימה המלאה למעלה. במילים פשוטות, רוב המעבדות מציעות בדיקת ליים לא שלמה ולא מקובלת. ומאז אנחנו עכשיו דעו שלייים משנה את החלבונים של פני השטח החיצוניים שלו במהירות רבה ברגע שהוא נכנס לגוף האדם, (ועושה זאת שוב ושוב), בדיקה יסודית יותר הופכת הכרחית.

מעבדות רבות מנסות להסיר את יכולתו של הרופא לחשוב ורק לדווח על להקה "חיובית" או "שלילית". ובכל זאת אני רוצה לדעת לגבי כל גיוני האפור או קריאות גבוליות. אם יש לך תוצאה "גבולית" או "בלתי מוגדרת" עבור אחת מהלהקות הללו, זה לא אומר שהתוצאה שלך שלילית, זה רק אומר שהגודלה של הלהקה לא היה גדול וחשוך מספיק כדי לקרוא לזה חיובי ודאי. אבל הבדיקה רואה משהו חיובי אזור. לדוגמה, נניח שהלהקה 31 שלך הייתה "IND" או לא נגמרת. זה אומר שהטכנאי ראה קו מתון של נוגדנים שנקשרים לחלבון ספציפי מחיידק ליים. IND גם אומר את זה הקו לא היה כהה כמו "השליטה החיובית".

מהי בקרה חיובית? זוהי בדיקה של הדיוק של מבחן. מעבדות חכמות יודעות שטעויות יכולות לקרות ולכן הן מפעילות "בקרה" כדי לוודא שהבדיקה בוצעה כהלכה. אז בדגימת בקרה חיובית יש את כל חלבוני הליים הנבדקים וכולם צריכים להופיע חיובי. לבקרה שלילית אין פרוטאינים ספציפיים ל-emyL ולעולם אין להראות תגובה או להקה. באופן אישי, אני מאמינים שה-DNI או הבלתי מוגדרים הם חיובים חלשים.

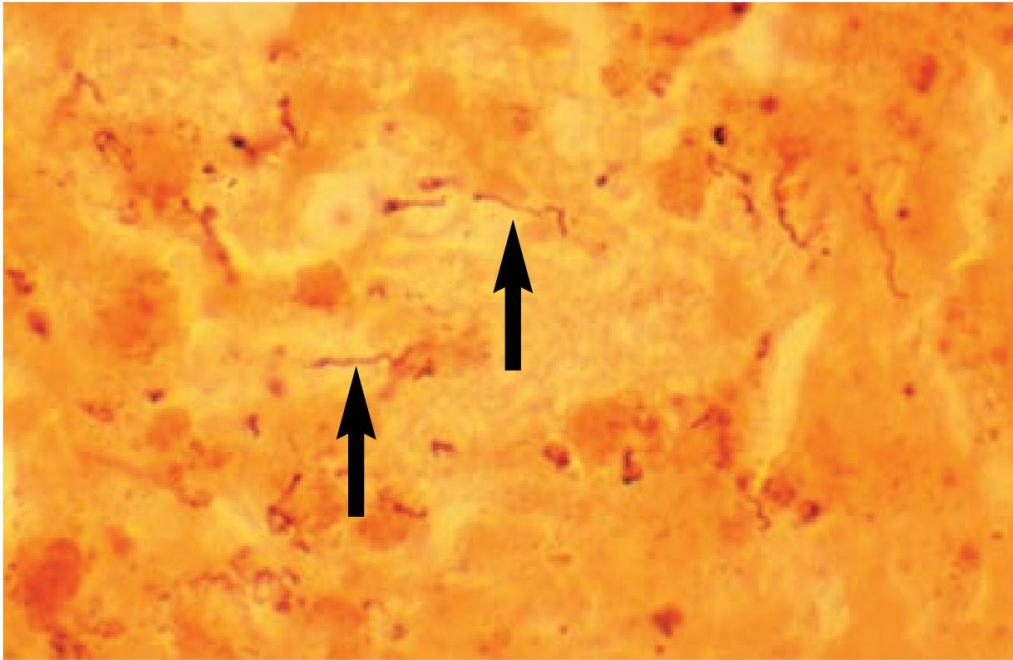
בדיקת ליים DNA או PCR

הבעיה בבדיקת DNA של ליים היא שהתוצאות הטובות ביותר מתקבלות מדגימות רקמה, כגון דגימות מח עצם, ביופסיות מעיים, ביופסיות עור או ביופסיות שרירים. ליים בדרך כלל לא חי בתוך שתן או דם. אז הסיכויים למצוא דגימות DNA של ליים בנוזלי הגוף נמוכים. מעבדות מסוימות כגון MDL מכוסות בביטוח ויאפשרו לרופא לחפש שוב ושוב את DNA-ההזה בתוך דגימות דם.

בדיקות דם רבות יכולות להיות חריגות כאשר הן נמצאות בנוכחות ליים או בבזיה. אתה יכול לדון עם הרופא שלך אילו מעבדות לשקול. ליים ובאבסיה משנים את התוצאות של דלקות רבות ואפילו בדיקות הורמונים נדירות שכמעט אף פעם לא נחשבות, למשל, נוגדנים מיוחדים לבלוטת התריס, טסטוסטרון חופשי, טסטוסטרון, MSH, DHEA, ורמות T3 בלוטת התריס. בדיקות אלו יכולות להיות רגישות יותר ממעבדות Lyme או Babesia שלעיתים קרובות הן חיוביות רק במחלות קשות.

בדיקת Babesia Lab: מסקנה

מומחי קרציות רבים מדווחים שב-04 עד 50 השנים האחרונות זיהום בבזיה גדל מנדיר מאוד להיות נפוץ הרבה יותר. למרות חלוף הזמן, עדיין יש לנו בעיה באבחון. ראשית, רוב הרופאים אינם מחשיבים את Babesia אלא אם מישהו נבדק תחילה חיובי למחלת ליים. מסמכי מחקר מראים ששתי בדיקות ליים הנפוצות ביותר, ה



בדיקות דם, שתן ונוזל עמוד השדרה למחלת ליים אינן אמינות, כידוע, על פי דגימות עיוורות שנשלחו למעבדות רבות.

לעתים קרובות ביופסיות מציעות תוצאות שימושיות וברורות הרבה יותר, אם רופא פתול מוכן להקדיש זמן לחפש זמן ממושך. לא ניתן היה לטפל בחולה זה בהצלחה. אבל אז, רק לאחר הביופסיה הזו עם ספירוציטים ברורים של ליים, המטופל הצליח להתחיל בריפוי של מערכת המעיים הגולמית שלו. (התמונה באדיבות ד"ר מרטין פריד, המרכז הרפואי של אוניברסיטת ג'רזי שור)

ELISA וה- Western Blot, כאשר הם מבוצעים במעבדות שגריות, לרוב אינם אמינים. חלק מהמעבדות משתמשות בבירור בערכות בדיקת ליים נחותות. ערכות אלו זולות כמו התשלומים הזולים שניתנו למעבדה לביצוע, ואינן מצליחות לאבחן מטופלים עם פריחות ברורות של עיניים ותסמיני ליים ברורים. אני דן בבעיה זו ובנושאים אחרים של ליים בלמעלה מ-200 מאמרים הזמינים באתר

www.personalconsult.com.

לסיכום, הניסיון שלי הוא שאבחנת Babesia היא נדירה כמו חד קרן בעיקר בגלל שבדיקות המעבדה והמודעות האבחונית של Babesia היא נוראית לחלוטין. בעוד שליים מאובחן בתדירות גבוהה יותר מבאבסיה, המקרים שמצליחים לדווח הם רק חלק קטן מהאנשים עם זיהומים אמיתיים.

לבסוף, אני מאמין שרופאים כנים וחכמים כמעט אף פעם לא מאבחנים את Babesia כי זו רפואה מומחית ביותר. Babesia מאובחנת בדרך כלל רק על ידי אלה שביקשו מאות או אלפי שעות בלימוד זיהומים בקרציות. זהו סוג של רפואה מיוחדת מאוד הדומה לטיפול בחולי HIV או איידס. כלומר, רוב הרופאים לא לקחו את הזמן כדי לשלוט במורכבות המסיבית של הטיפול באיידס, ואלו שכן, בסופו של דבר מגיעים למספר גדול של חולי איידס.

טיפול בבסיה

Babesia ומלריה אינם טפילים זחים, אך יש להם הרבה מן המשותף. אחת הסיבות להתקדמות האיטית במחקר ובטיפול ב-Babesia נובעת מההבחנה בין וטרי טפילולוגיה נרית ורפואית. Babesia נתפסת יותר כמו זיהום של בעלי חיים בעוד מלריה היא זיהום אנושי עמוק. החלוקה הזו, כשמדובר בבבסיה, היא שקרית לחלוטין. שני האורגניזמים מדביקים תאי דם אדומים אנושיים ומטופלים באותם סוגי תרופות. 111

בפרק זה אציג בפניכם מומחים קליניים אמיתיים בטיפול בבסיה. נלמד את אפשרויות הטיפול שלהם ו

לדון במידע חדשני על צמח אנטי-בבסיה.
לאחר מכן אפרט את כל התרופות העיקריות של Babesia הזמינות
כעת ואסכם בקצרה מחקרים חדשים, סוגיות מעשיות, יעילות, מינון
ותופעות לוואי.

תרופות בבסיה

מלריה היא אחת מבעיות הבריאות החמורות ביותר בעולם, עם לפחות
300 מיליון אנשים נדבקים מדי שנה.
Babesia דומה למלריה בכך ששניהם נכנסים לתאי דם אדומים.
רוב התרופות Babesia-לשימשו לראשונה למלריה, כך שאם תקרא
דפי מידע על התרופות שאחריו, יתכן שתופתע לשים לב Babesia-ש
לעולם לא מוזכרת. למרות זאת, היעילות של תרופות מלריה לטיפול
בבביזיה מנוצלת על ידי מומחים רבים בעלי סגנונות טיפול ופילוסופיות
שונות.

בעוד שהמטופל צריך להסתמך על עצתו של הרופא המטפל שלו,
כמה מומחים להריגת זיהומים בקרציות היו אדיבים מספיק להציע לי
כמה מהמחשבות שלהם. כפי שתראו, הטיפול בזיהומים משותפים של
Babesia עדיין מתפתח והופך יעיל יותר מדי שנה. החומר להלן אינו
עושה צדק עם הגישות הרחבות בהן משתמשים מומחים רבים, אלא
מוצע רק כהקדמה. כל הטיפולים המוצעים על ידי ארבעת המומחים
המפורטים להלן נדונים בפירוט בהמשך ספר זה יחד עם מחקר חדש,
תופעות לוואי, אינטראקציות ומידע קריטי אחר.

טיפול Babesia מסורתיים שגרתיים

אופציה 1: Mepron 750 מ"ג פעמיים ביום עם
Zithromax 250-600 מ"ג ליום למשך 7-10 ימים

אפשרות 2: קלינדמיצין 600 מ"ג כל 6 שעות עם
כינין 650 מ"ג כל 8 שעות למשך 7-10 ימים

אפשרות לילד: קלינדמיצין 5 מ"ג/ק"ג כל 6 שעות ו
כינין 8.3 מ"ג/ק"ג כל 8 שעות לילדים. 211

כשליש מהמטופלים הנוטלים מדינות משולבות אלו מפסיקים את הטיפול עקב תופעות לוואי לא נוחות. ה הדאגה העיקרית של כמה מומחי Babesia עם המסורת הזו הגישה הטיפולית היא שבאבסיה כרונית אינה לגמרי נהרג תוך 10 ימים. המטרה של אלה שמאמצים את הגישה המסורתית הזו היא לא להשתמש בתרופות יותר מדי זמן עלולות להיות תופעות לוואי ולגרום לסיכונים אפשריים.

ג'וזף בורסקאנו, MD (מדינת ניו יורק)

ד"ר בורסקאנו טיפל בליים ובאבסיה מ-3891 עד 2006 כאשר פרש מרפואה קלינית כדי לעסוק ברפואה אחרת מטרות כגון מחקר זיהום קרציות. הוא נדבק באופן אישי בגיל 13, ומאחר שאף רופא לא הצליח לאבחן

לו, הוא נשאר נגוע עד שנות ה-08, כאשר החל מחקר מתקדם של ליים והוא עצמו החל לטפל ולטפל באחרים. מכיוון שבבית הספר לרפואה ובמוסדות מתעלמים כמעט מזיהומים הנישאים בקרציות, הוא נאלץ להמציא פרוטוקולי טיפול רבים עבור זיהומי ליים ובאבזיה כאחד.

אתה עשוי לחשוב שהמועצה הרפואית הממלכתית תעריך את המומחיות שלו לאחר טיפול ביותר מ-000,41 חולים מכל רחבי העולם. במקום זאת, התודה שלו על שהציל אלפי חיים ונתת את כל הפרוטוקולים שלו בחינם, הייתה שהמועצה הרפואית של ניו יורק וכמה טיפוסים לא-קליניים של ליגת הקיסוס ניסו ללא הרף להרוס את הקריירה שלו. כשהם התעללו בו בשל גישות הטיפול המוצלחות שלו, המועצה הרפואית של ניו יורק התעלמה מלמעלה מ-06 תלונות אזרחים נגד רופאים שהציעו טיפול שמרני מאוד.

בעוד שבאבסיה מעולם לא הייתה חלק מההאשמות על התעללות של המועצה הרפואית של ניו יורק, לאחר שנים של חינוך לגבי זיהומים אחרים הנישאים בקרציות כמו ליים, הם סיכמו את ההטרדה היקרה שלהם ללא ביקורת כתובה על האבחנות או הטיפולים שלו. המועצה קבעה שלדיון הרפואי והמדע הזה אין מקום בסמכות השיפוט המשמעתית של הוועדה הרפואית.

בעיני רבים, ד"ר בורסקאנו נחשב לאבי הטיפול המודרני הקליני בליים. בעוד שרופאי ליגת הקיסוס אמרו למטופלים שהם "בסדר גמור", או "משוגעים" לחשוב שהם לא נרפאו לאחר 21 יום של אנטיביוטיקה, ד"ר ג'ו היה

מטפלים בהם כל עוד נדרש לריפוי לליים שלהם.

בנוסף לליים, "ד"ר. ג'ו" מודאג גם מזיהומי Babesia במשך עשרות שנים. למה זה משנה לו?

פשוט, אם קוראים את המחקרים הזמינים על זיהומי Babesia אנושיים בארצות הברית, ברור שרוב המאמרים הללו הם בני עשר שנים או יותר. המשמעות היא שהחומר על Babesia של ארצות הברית הוא חדש מאוד, ומספר המאמרים מוגבל מאוד. אולי בגלל הדלות במאמרים וחוסר הניסיון באבחון של Babesia, רופאים כנים רבים למחלות זיהומיות מודעים לבביה רק לאחרונה. לעומת זאת, ד"ר ג'ו מטפל בבבסיה מאז 1983.

ד"ר ג'ו בורסקאנו מודע לטיפול Babesia מסורתיים, אך מרגיש שטיפולו מלריה קצרי טווח אלו לרוב אינם חלים על ריפוי בבזיה כרונית מבוססת. לדוגמה, בעוד שלעתים ניתן לטפל בבסיביה מוקדמת וחריפה בהצלחה עם שלושה שבועות של Mepron - Zithromax, הוא גילה שבאבסיה כרונית מושרשת דורשת לפחות חמישה חודשים של טיפול מתמשך. משך הטיפול הזה מתקרב למחזור החיים בן ארבעה חודשים של כדוריות הדם האדומות - התאים שבהם Babesia משגשגת.

הוא מסביר שבאבסיה היא פירופלזמה ולא חיידק. זהו טפיל זעיר הדורש טיפול מיוחד. המשמעות היא שתרופות המתמקדות בהריגת חיידקי ליים יעשו זאת

בדרך כלל לא מצליחים להסיר את Babesia כי זה לא חיידק. זהו טפיל שחי בכדוריות דם אדומות.

ד"ר בוראקאנו סבור שאם חולה בליים טופל בצורה מקיפה ובכל זאת נשאר חולה, הרופא והמטופל צריכים לחשוד ברצינות בזיהום משותף בבבסיה.

בדיוק כמו במחלת ליים, ככל שהאדם נדבק Babesia-בזמן רב יותר, כך יידרש הטיפול ארוך יותר. משך הטיפול לא צריך להיות פרק זמן של ספר בישול קלישאי, אלא צריך לכלול שיפור קליני עד כדי ריפוי.

אפשרויות הטיפול של ד"ר Plan A Burrascano: Babesia

ד"ר ג'ו מאמין שהטיפול היעיל ביותר עבור Babesia הוא Mepron (atovaquone) ב-057 מ"ג לכל כפית פעמיים ביום נלקח עם ארוחה שומנית, יחד עם Zithromax (azithromycin) ב-006 מ"ג מדי יום. ה-Zithromax מיועד למנוע עמידות למפרון. "התנגדות" היא היכולת של הזיהום לפתח גנים שהופכים תרופה לחסרת תועלת. למפרון שנלקח לבדו יש שיעור כשל של 20% עקב התפתחות עמידות. כאשר מוסיפים Zithromax, שיעור ההתנגדות יורד לכמעט אפס.

מכיוון שרוב הרופאים מאמינים שיותר Babesia נהרגת במהלך טיפולים סימולטניים, הוא גם מוסיף צורה כלשהי של Sweet

לענה או אנני מתוקה (ארטמיסיה או ארטמיסין) למשטר הטיפול. אם למטופל יש גישה לצורה איכותית מאוד של ארטמיסיה (כגון בחנות טבע), המינון הוא 500 מ"ג שלוש פעמים ביום. לחילופין אפשר להשתמש בצורה סטנדרטית באיכות גבוהה של ארטמיסין ב-001 שלוש פעמים ביום.

ד"ר ג'ו שם לב לחלק מהמטופלים במשטר Mepron/Zithromax לגברים יש "תגובת מוות" או תגובה דמוית הרקסהיימר. מתרחש ביום הרביעי וגם במהלך השבוע הרביעי לטיפול. לא ידוע אם תהליך זה נובע מפטירה ממחלת Babesia או ליים.

סיבה נוספת שד"ר ג'ו מטפל במשך חמישה חודשים היא בגלל שלמטופלים רבים יש חום, צמרמורות או הזעות מתמשכים ומשמעותיים עד כחמישה חודשי טיפול. נראה כי מידע זה תומך בהשערת תוחלת החיים של תאי הדם האדומים של ארבעה חודשים. סיבה נוספת לטיפול שגרתי בבבסיה במשך חמישה חודשים מבוססת על מחקר ההישנות שלו. פשוט, אם כמה תאי דם אדומים נגועים נשארים מאחור, הזיהום יכול להופיע שוב או להימשך, ולגרור להישנות. כאשר השווה את שיעור ההצלחה שלו ושיעור ההישנות שלו, נראה היה שזה מעיד בבירור שחמישה חודשים היו מוצלחים יותר מארבעה חודשים. אולי זה בגלל שלפרון יש זמן מחצית חיים ארוך כל כך, שלוקח שלושה שבועות כדי להגיע לרמות טיפוליות. רוב החודש הראשון לטיפול מוקדש להעלאת רמות הדם.

הבעיות הנפוצות ביותר שחווים בדרך כלל עם Mepron הם שלשולים, בחילות קלות וההוצאות של Mepron

Mepron) עולה \$856.00 בסיטונאי עבור 210 מ"ל, או 20 ימים של יחס). לכן, אם העלות מעוררת דאגה, הוא יכול במקום זאת לרשום לריאם במינון 250 מ"ג, פעם בחמישה ימים למשך חמישה חודשים. יש רופאים המאמינים שאתה צריך "להעמיס" את לאריאם במהלך השבוע הראשון עם מינון גבוה יותר, אבל ד"ר ג'ו מרגיש את זה תופעות הלוואי קשות מדי עבור חלק מהמטופלים.

אפשרות טיפול נוספת Babesia-בהיא Malarone. Malarone מכיל 250 מ"ג מהחומר הפעיל של Mepron, (atovaquone), תוספת לפרוקווניל. הוא רושם שלושה מלרון 250 מ"ג טבליות פעמיים ביום, אשר שווה ערך ל-057 מ"ג של Mepron פעמיים ביום. עם זאת, מאז Mepron בצורת גלולה הוא בדרך כלל רק כ-05% נספג, ואם זה לא נלקח עם ארוחה שומנית, גם רמות הדם יורדות בצורה ניכרת. Malarone מכיל גם פרו-קווניל שעשוי להפחית את העמידות ולהגביר את היעילות.

לד"ר ג'ו היו מעט בעיות עם תרופות אחרות באינטראקציה במהלך הטיפולים הללו. עם זאת, הוא הזכיר זאת בו זמנית נטילת אנטיביוטיקה נפוצה של ליים, דוקסי ציקלין, מורידה את רמות המפרון באופן משמעותי.

מפרון נקשר בחוזקה לתאי דם הנושאים חלבונים. כך תכונה זו יכולה לשנות באופן קיצוני את רמות הדם של כמה תרופות נפוצות. לדוגמה, רמות האנטיביוטיקה Rifampin עם Mepron גורם לרמות המפרון לרדת ולרמות Rifampin לעלות משמעותית. 311

גם הקוסטרן (כולסטיראמין) לא רושם על ידי ד"ר ג'ו במקביל למפרן, כיוון שהכולסטיראמין עשוי לקשור את המפרן בתוך המרה ולהוריד את רמת הדם בגוף. (לא ידוע אם וולכול, צ'יטוסן, פחם או חימר גמילה יורידו גם את מפרן, אבל זו אפשרות).

יתר על כן, ד"ר ג'ו חושב שזה חכם לבדוק את רמת הדם עבור Mepron. ניתן לבצע זאת על ידי LabCorp ולהעבירו Focus Technologies, להמעבדה שבעצם בודקת את רמות הדם. אני חושב שהתהליך הזה הוא מאוד חכם, מכיוון שמצאתי לחולים מגוון רחב מאוד של רמות תרופות בדם. בעוד שחלק מהמטופלים עלולים לסבול מרמות דם חסרות תועלת מבחינה טיפולית, לאחרים יש רמות גבוהות מדי. חשוב להשיג רמה אובייקטיבית במקום לנחש.

גם לריאם וגם למלרון מקבלים מינון למשך חמישה חודשים. החשש היחיד לגבי הראשון, לאריאם, הוא שהוא לא חודר לעומק הרקמות כמו שמפרן חודר. לכן, לריאם רק שולט ומגביל את Babesia שנמצאת בדם. לכן, לריאם עדיף כסוכן בקרה מאשר כגורם מרפא.

Mepron יכול לעתים נדירות לגרום לשינוי צבע צהבהב זמני של הראייה. ספירת דם רגילה (CBC's) ולוחות כבד (LFT's) מומלצות במהלך כל מהלך ממושך של טיפול עם כל אחד מהתרופות הללו. מטופלים שאינם נרפאים לאחר תוכנית טיפול זו יכולים לעבור טיפול חוזר, אך עם מינונים גבוהים יותר של Mepron. זה הוכח כיעיל עבור רבים מדר.

חולי Burrascano, במיוחד אנשים גדולים או כאלה שהטיפול בהם נכשל במינונים נמוכים יותר. בדיקת רמות התרופות בדם יכולה להראות את הצורך במינון גבוה יותר בניסוי חוזר.

תוכנית ב' של ד"ר בורסקאנו

אם נראה שפרוטוקול Mepron נכשל בחולה, אז ד"ר ג'ו עובר למלרון בשלוש כדורים פעמיים ביום, ומוסיף Bactrim, Flagyl או Zithromax.

Bactrim DS • (או Septra DS) נלקח במנה אחת, פעמיים א
יום

Flagyl ER • (שחרור מורחב) ניתנת במינון של 750 מ"ג טבליות
פעמיים ביום. ER

כמו כן מוסיפים Zithromax, Biaxin או Ketek. ד"ר ג'ו מעריך שאין מחקר זמין על חומרים אחרים אלה מלבד השימוש ב- Zithromax בשילוב עם Mepron, הוא מצא הצלחה מסוימת בהוספתם לתרופות המפורטות לעיל.

תוכנית ג' של ד"ר בורסקאנו

אפשרות נוספת היא שימוש בטבליות Lariam 250 מ"ג, הנלקחות כל חמישה ימים בשילוב עם Zithromax, Biaxin או Ketek, בתוספת אפשרית של דוקסיציקלין. I-Flagyl.

הכל כביכול יכול להגביר את היעילות של לאריאם.

טיפול בצורות Babesia שאינן B. microti

רוב הצורות המאובחנות של American Babesia הן למעשה Babesia microti. הניסיון של ד"ר ג'ו הוא ייחודי בכך שהוא מודע מאוד לכך שלחלק מהמטופלים שלו יש צורות של Babesia שאינן Babesia microti. לדוגמה, הוא נאלץ לטפל ב-divergens Babesia וב-1AW. הוא מדווח כי מדובר בזיהומים קשים הדורשים טיפול אגרסיבי.

ד"ר ג'ו מנהל דיאלוג עם כמה רופאים שאינם משתמשים במפרון, אלא משתמשים בצמח האנטי מלריה ארטמיסינין בשילוב עם Flagyl, Bactrim, Doxycycline - Zithromax. ד"ר. הרושם הראשוני של ג'ו הוא שתוצאות המטופלים בדרך כלל אינן טובות במיוחד ללא שימוש במפרון.

אפשרויות הטיפול-התנגדות של ד"ר בורסקאנו

בעוד שד"ר בורסקאנו למד את הפרוטוקול המסורתי הרושם קלינדימיצין, 600 מ"ג ארבע פעמים ביום, עם כינין, 650 מ"ג ארבע פעמים ביום, הוא לא מרוצה מהאופציה הזו. למה? הניסיון שלו הוא שכמעט בלתי אפשרי לסבול את השבועיים המוצעים לטיפול בגלל ירידה בשמיעה, פריחה, חום וכאבי ראש. גם כשלים בטיפול יכולים להתרחש.

ד"ר בורסקאנו מאמין שמי שנכשל בבירור בטיפולים אחרים צריכים לשקול גנטמיצין. הוא מאמין שזה יכול להיות א תרופה רבת עוצמה בבני אדם לטיפול במגוון רחב של זיהומים כולל Babesia. נכון לעכשיו, זה כבר מוצלח בשימוש מלא לטיפול בבעלי חיים נגועים בפירופלזמה. אבל הוא שמע רק דיווחים אנקדוטיים על תועלת של גנטמיצין באנשים. לדוגמה, כמה מחקרים ראשוניים מדווחים על שבועיים של טיפול במינונים סטנדרטיים של Gentamicin הוכח כיעיל במהלך מחלה מוקדמת. עם זאת, הוא מזהיר שלא יש מידע רב על היעילות של Gentamicin על מקרים מאוחרים ומתקדמים של Babesia, והמינון האופטימלי ומשך הזמן אינו ברור. יתרה מכך, תופעת הלוואי העיקרית של דאגה עם גנטמיצין היא סיכון לאובדן שמיעה, ואי הנוחות והסיכון של זריקה או צינור IV.

לפני שנים השתמשו בזריקות פנטמידין יומיות, אך דר. Burrascano לא מציע להשתמש בטיפול זה בגלל זה גורם לכאבים עזים בנוסף למורסות וצלקות קבועות על הישבן. חולים עלולים לסבול גם מסיכון לגלוקוז חוסר סובלנות. יתר על כן, הוא לא מרוצה מהיעילות שלו, אז הוא מרגיש שזו בחירה גרועה לטיפול בבבסיה.

ד"ר ג'וזף ג'מסק, (נ' קרולינה)

מומחה למחלות זיהומיות זה הוא אחד מהקרציות המובילות קלינאי זיהומים בארצות הברית. הוא הכי בקלות מומחה מידע ומנוסה של ליים ובאבסיה בתחום בני הזוג קרולינה. הוא היה הרופא הראשון שאבחן

VIH/איידיס באזור זה של המדינה, מה שמוכיח שהוא מוביל באבחון זיהומים חדשים. ד"ר ג'מסק אף פעם לא מטפל בשני מטופלים בצורה המדויקת, אבל הוא היה מוכן להציע מידע בסיסי.

ד"ר ג'מסק מרגיש שהטיפול Babesia-בהוא די חדש ורופאים צריכים להיות גמישים בשינוי הטיפולים שלהם ככל שמופיעים יותר נתונים וניסיון קליני. אפשרויות הטיפול הנאותות ב-6002 יהיו אולי שונות ב-7002.

השיעור הראשון שלו לרופאים הוא החשיבות של קבלת העובדה שבארצות הברית, Babesia קיימת באופן שגרתי עם זיהום ליים. הוא גם משער שייתכן שלחלק מהחולים יש רק Babesia, כגון צורה קלה של Babesia microti, ולא יציגו תסמינים כלשהם. אם אנשים כאלה היו קיימים אך היו בריאים ובעלי טחול טוב, הם עשויים להיות מתפקדים ללא כל טיפול.

עם זאת, בארצות הברית, Babesiosis סימפטומטית כמעט תמיד משולבת עם מחלת ליים סימפטומטית. כאשר Babesia וליים נמצאים שניהם בגוף שלך, זה מהווה בעיה אמיתית.

למה זה כל כך? ליים מחליש את המערכת החיסונית שלך והופך אותה לפחות מסוגלת לשלוט בבבסיה. מעניין לציין שזיהום בבסיה עוזר לחזק את מחלת ליים. ד"ר ג'מסק מרגיש ששני הזיהומים הללו עובדים יחד כצוות קשים לגוף. זיהום אחד ועוד זיהום מוביל לחולים חולים יותר.

המחשבה השנייה שלו היא שבבסיה בדרך כלל מאובחנת בצורה הטובה ביותר באמצעות ניסיון קליני. בעוד שחלק מהמעבדות מסוגלות לאבחן את זה, צורות רבות אפילו לא נבדקות ומעבדות רבות נאבקים לאבחן אותם. ד"ר ג'מסק עוקב אחר סימפטומים נפוצים המיוחסים לבבסיה. הוא מחפש את אלה תסמינים בולטים אך שגרתיים של Babesia אצל מטופליו:

• עייפות משמעותית

• הזעות לילה או הזעה במהלך היום

• חום

• צמרמורת

בעוד שסימנים אלו עשויים לחפוף עם ברטונלה או זיהומים משותפים אחרים, נראה כי תסמינים אלו בולטים יותר ב אדם שנדבק בבבסיה.

בעוד שסימנים אלה יכולים להתקיים במידה מסוימת גם עם ליים זיהום, מניסיונו של ד"ר ג'מסק, אם הם נגרמים על ידי ליים לבד, לעתים רחוקות הם נמשכים מעבר לימים או שבועות. לעומת זאת עם Babesia, התלונות הללו בולטות יותר ומופיעות לאחר חודש של מחלה.

ד"ר ג'מסק מטפל בבבסיה בשלוש דרכים, בהתאם ל הסימפטומים של המטופל. אם נראה שאדם חולה קל או בינוני, הוא ישתמש באפשרות הטיפול הבאה.

טיפול באבסיה קלה-בינונית של ד"ר Jemsek

•מפרון 750מ"ג (כפית) פעמיים ביום עם ארוחה שומנית

Zithromax 500 •מ"ג פעמיים ביום

•יש לו מטופלים לקחת את זה במשך 5-7 ימים בשבוע במשך 6-8 שבועות.

לפעמים הוא עשוי להחליף את Zithromax ב-Ketek. Ketek הוא במינון של 400מ"ג טבליות, (שתיים לפני השינה), אז כל אפשרי ראייה מטושטשת מתרחשת בזמן שאתה ישן. הוא אף פעם לא משלב את Zithromax ו-Ketek יחד בתוכנית טיפול כלשהי כי הם מקיימים אינטראקציה.

רוב המטופלים יכולים לקחת שבוע חופשה לאחר הטיפול שבוע שלוש או ארבע ממפרון וזיטרומקס גם יחד.

חולים מטופלים גם בציסטה ליים או רוצח "זרעים" מ מחלקת תרופות אימידאזול . ספציפית, או Flagyl (Metronidazole) או Tindamax (tinidazole) 500mgs פעמיים ביום נקבע במהלך 3-5 הימים האחרונים ברציפות שלפניהם שבוע חג.

מדוע להשתמש בקוטלי ציסטות כאשר מטפלים בבבסיה? ליים אין להתעלם רק בגלל שמטפלים בבבסיה, במיוחד כאשר זמינים טיפולים עבור ליים וגם

Babesia שתאט את פעילותו של ליים והינה "בקטריוסטטית" (Zithromax, Ketek) וביאקסין). תרופות אלו בדרך כלל לא יהרגו את הצורות הפעילות במהלך תקופת טיפול זו. ליים יש הרבה צורות שונות בכל עת. חלקם פעילים וחלקם

הם פחות פעילים (ציסטיים). אם אחד התחיל טיפול על ידי הריגת ליים לפני Babesia, מה שעושים רוב המומחים להדבקת קרציות, מאשר הליים שעדיין נשאר בגופך עשוי להיות:

(1) עמיד בפני אנטיביוטיקה נפוצה

(2) מיעוט קשוח זן ליים או

(3) צורת ציסטה מוגנת תיאורטית

שתי תרופות, פלגיל וטינדמקס, נחשבות להרוג הצורות הציסטיות. אז בעוד שה-Zithromax עשוי להגביר צורות ציסטיות מגן, Flagyl - Tindamax יהרגו אותם. ד"ר. ג'מסק מכנה זאת גישה של "להמם ולהרוג". אחד משתמש באנטיביוטיקה שהורגת צורות פעילות ואשר מעודדות צ'יטס ספירו המוממות להפוך לציסטות, ולאחר מכן רוצחי ציסטות כמו פלגיל Tindamax ומשמשים.

אצל חלק מהחולים, ד"ר ג'מסק משתמש גם בצמח האנטי מלריה ארטמיסינין מתחיל ב-003 מ"ג פעמיים ביום, ולאחר מכן עולה במהירות ל-009 מ"ג פעמיים ביום תוך שבוע או פחות. משטר זה עשוי להתווסף במהלך היבטים שונים של טיפול בבסיה. תוצאת המינון הכוללת היא 30 מ"ג/קילוגרם ליום. מנה יומית זו מחולקת לשתי מנות. לחשב המנה היומית שלך, השתמש באחד מכלי ההמרה הבאים:

קילוגרם = 2.2 אהמשקל שלך בקילוגרמים:

פאונד = קילוגרמים

2.2

אז אדם במשקל 150 פאונד יחושב כך:

$$\frac{150 \text{ פאונד} = \text{קילוגרמים}}{2.2}$$

68.2 קילוגרמים = קילוגרם תשובה

68 ק"ג 30 אק"ג ליום שווה 2,040 מ"ג ארטמיסינין בכל יום או כ-0001 מ"ג פעמיים ביום.

טיפולים בינוניים עד קשים של ד"ר ג'מסק

בין אם בגלל שזיהומים של ליים, ברטונלה ובאבסיוזיס עלולים להגביל את ספיגת המעיים של תרופות או בגלל שתרופות Babesia עלולות לגרום לתופעות לוואי מוגזמות במעיים, גישה זו של Jemsek משתמשת בטיפולים IV ראשית, הרופא והמטופל צריכים להסכים שגישת IV מועדפת מסיבות שונות, למשל, Babesia-הגורמת לבעיות נוירולוגיות וקוגניטיביות חמורות. גישת IV היא:

900 IV Clindamycin • מ"ג כל 12 שעות במשך 8 שבועות (5-7 ימים בשבוע). חולים מקבלים חופשות IV בהתבסס על גורמים רבים, והנה כמה דפוסים שד"ר ג'מסק משתמש בהם, כולל שבוע או שבועיים חופש:

א. תרופות IV למשך 3 שבועות, הפסקה לשבוע, ולאחר מכן על 3 סופיים שבועות

ב. תרופות IV למשך 4 שבועות, הפסקה לשבוע, ולאחר מכן על 4 סופיים שבועות

ג. תרופות IV למשך שבועיים, הפסקה לשבוע, לאחר מכן על שבועיים, לאחר מכן הפסקה לשבוע, ולאחר מכן שבועיים אחרונים. גישה אחרונה זו שמורה לחולים שחווים תופעות לוואי משמעותיות או פטירת חיידקים.

תוספות חשובות ל-Clindamycin VI

Mepron 750 • מ"ג (כפית אחת פעמיים ביום נלקחת עם ארוחה שומנית) או מלרון 250 מ"ג במינון של 2-3 טבליות פעמיים ביום.

Zithromax IV 500 • מ"ג פעם ביום

• תחילת הטיפול Artemisinin-בהוא 300 מ"ג פעמיים ביום, ולאחר מכן עולה במהירות ל-007-009 מ"ג פעמיים ביום במהלך שבוע. מינון זה נפוץ במשך שבעה שבועות (עם הפסקה של שבוע) ולעיתים רחוקות ארבעה עשר שבועות (עם הפסקה של שבוע כל 4 שבועות).

על מנת לשמור על הליים בזמן הטיפול בבסיביה, דר. Jemsek מוסיפה או Flagyl או Tinidazole, 500 מ"ג טבליות פעמיים ביום למשך 3-5 ימים במהלך שבוע הטיפול האחרון (למשל, שבוע 3 או 4) במחזור הטיפול, אם נסבל. הסיבות לכך נדונו לעיל. בדרך כלל מכיוון שתוכנית זו יעילה בהריגת ציסטות ליים, המטופלים ירגישו ברע במהלך פטירת הציסטה של ליים, כך שמשטר זה אינו נמשך זמן רב יותר

יותר מחמישה ימים, ויכולים להיות עד יומיים אם זה כל מה שהמטופל יכול לסבול.

ברגע שמטופל מסיים את טיפול ה-VI באבסיה האגרסיבי הזה, ד"ר. ג'מסק לא מתעלם מבבסיה. בעוד שהוא בוחר תרופות להרוג ליים או זיהומים אחרים הנישאים על ידי קרציות, הוא כן כולל חומרים שעשויים להיות בעלי פעילות של Babesia קלה עד צנועה כמו האנטיביוטיקה הקשורה, Ketek - Zithromax. (אנו יודעים שלציטרומקס יש יכולת מסוימת להרוג מלריה, ולמעשה כל הגישות נגד Babesia התחילו כתרופות למלריה).

הגישה של ד"ר ג'מסק לבאבסיה כרונית ועמידה

אם מטופל עדיין מראה סימנים שיוריים של Babesia כגון הזעה משמעותית, הוא מנסה את הטיפול הזה:

Lariam 250 מ"ג עם 4-5 טבליות טעונות במהלך השבוע הראשון, ולאחר מכן טבליה אחת בשבוע לאחר מנת העמסה זו.

• דוקסיציקלין 200 מ"ג פעמיים ביום

• Bactrim DS או Septra DS (תרופות סולפה) בצורות חוזק כפול שווה ל-008 מ"ג של sulfamethoxazole-061 מ"ג של trimethoprim. לדוגמה, גבר או נשים במשקל 150-160 פאונד ייקחו 1-1/2 עד 2 טבליות DS (חוזק כפול) פעמיים ביום.

Zithromax 500 • מ"ג פעמיים ביום או Ketek 400 מ"ג, שתיים בשעה
זמן השינה, או Mepron ב-057 מ"ג (כפית) פעמיים ביום
נלקח עם ארוחה שומנית.

מכיוון שהוא עדיין מודאג בליים בזמן הטיפול בבבסיה,
הוא דופק Flagyl או Tindamax 5-7 ימים בשבוע, אך לפעמים
מסתפק ב-3 או 4 ימים בשבוע, מכיוון שקשה למטופל לקחת את
שתי התרופות הללו עקב תופעות לוואי
או תגובות למות ליים.

ד"ר ריצ'רד הורוביץ, (מדינת ניו יורק)

ד"ר הורוביץ הוא קלינאי מיומן ומבריק שיש לו

מוניטין לאומי מצוין עבור טיפול רפואי יצירתי ומותאם אישית. הוא
גם מטפל וגם חוקר טיפולי Babesia במשך שנים רבות. להלן נמחיש

כמה דגשים חשובים של טיפולי הבאבסיה שלו. הוא היה
הכי מודאג להבין שליים הוא רק לעתים רחוקות
רק זיהום עבר במהלך עקיצת קרציה. הוא מציין זאת
מחקרים רבים מראים כי קרציות נושאות מספר עצום של זיהומים
בתוך הקיבה והרוק שלהם. לכן, הוא מרגיש שרופאים וחולים צריכים
להבין שזיהומים משותפים הם
נורמה ולא יוצאת דופן. אז בזמן שהוא מציע כמה
אפשרויות טיפול בבסיה, הוא מרגיש שחשוב לציין
כי ליים, ברטונלה וזיהומים אחרים הנישאים בקרציות חייבים
מטופלים בו זמנית לטיפול מיטבי.

יתרה מכך, בטיפול קליני רואים מטופל בערך
כל ארבעה שבועות, ועל סמך תלונותיהם, הטיפול

משתנה על מנת לטפל בזיהום שגורם לצרות הגדולות ביותר, שאולי לא היא Babesia. אז מה להלן הן הצעות לטיפול, ולא דפים מתוך ספר בישול פשוט, שכן אף מטופל לא מטופל באותו אופן.

ד"ר הורוביץ הסביר שבעוד שלבאבסיה יכולות להיות תסמינים רבים, רבים מהתסמינים הללו חופפים לזיהומים אחרים. לדוגמה, Babesia יכולה לגרום לכאבי ראש, כאבי פרקים וכאבי שרירים, אך כך גם זיהומים אחרים המקורבים בקרציות. הוא נוטה לשים לב לתסמינים כמו צמרמורות, חום והזעות כדי לעקוב אחר Babesia, מתוך הבנה שאלו יכולים להיות נוכחים במהלך דלקות קרציות אחרות, אך נוטים להיות בולטים בבאבסיה פעילה. כמו כן, מכיוון שחלק מהתסמינים הללו יכולים להיגרם על ידי בעיות רפואיות אחרות כמו גיל המעבר, אל לנו להיות פשטניים לחשוב שהגורם היחיד לחום, צמרמורות והזעות הוא Babesia. עבודה טובה לכל בעיה רפואית כוללת שימוש ברפואה מסורתית ואינטגרטיבית כדי לבחון גורמים אחרים לתסמינים שלך. יתר על כן, מצבים רפואיים חמורים רבים גורמים לחום, צמרמורות והזעות, כגון שחפת ולימפומה נון-הודג'קין, ולכן יש לשלול את אלה לפני הגבלת טיפול נוקשה לזיהומים הנישאים בקרציות.

ראשונית הליבה של הורוביץ
טיפול Babesia למבוגרים

Mepron 750 • מ"ג נוזל נלקח כשתי כפיות, פעמיים ביום ועם ארוחה שומנית (למטופלים מעל 120 פאונד).

Zithromax 250 • מ"ג פעמיים ביום (להורדת התנגדות ל
מפרון).

• טבליות Septra או Bactrim Double Strength (DS) אחת, פעמיים ביום. זוהי תרופה "סולפא" שיכולה להיות תופעות לוואי. ד"ר הורוביץ חקר מגוון רחב של מינונים של עד ארבעה DS ליום. ארבע ליום גרמו למספר גבוה של תופעות לוואי שלא היו מקובלות לטיפול.

• ד"ר הורוביץ משתמש בצמח האנטי מלריה ארטמיסינין. אנא

ראה את הספר שלי על ארטמיסינין וארטמיסיה באתר
Amazon.com או www.HopeAcademic.com בד"ר הורוביץ
משתמש בארטמיסינין 100 מ"ג במינון של כמוסה אחת עד
שלוש שלוש פעמים ביום (300 מ"ג-009 מ"ג ליום). הוא השתמש
בצורות שנשלטות בקפידה לטוהר כמו המותג של Group,
Allergy Research ולאחרונה השתמש Dr. ב-
הניסוח של ז'אנג של Artemisiae. הנימוק שלו הוא פשוט שלד"ר
ג'אנג יש מומחיות יוצאת דופן במלריה ובצמחי מרפא הקשורים
לבסיה כמו ארטמיסינין. יתרה מכך, הרפואה הסינית טיפלה
רבות במלריה מכיוון שזו הייתה בעיה רפואית ארוכה ורצינית
באסיה. כפי שנאמר קודם, נראה שלרוב התרופות נגד מלריה יש
גם תכונות אנטי-בבזיה. אתר האינטרנט של ד"ר ג'אנג הוא
www.sinomedresearch.org הוא משתמש בחברת Hepapro
כדי לייצר את עשבי התיבול שלו. Hepapro היא היצרנית
הבלעדית של Dr.
ניתן ליצור קשר עם צמחי המרפא של Zhang בטלפון
888-788-4372 או Hepapro@hotmail.com

ד"ר הורוביץ ואני דוחים אותך למוצרים ולכתבים המכובדים מאוד של ד"ר ג'אנג מכיוון שד"ר ג'אנג מוסיף עוד כמה צמחי מרפא חשובים למוצר Artemisiae-השלו לטיפול בבבסיה. ד"ר. ג'אנג משתמשת בדרך כלל בטיפולים צמחיים אלו למשך 90-30 יום בהתאם לתגובת המטופל לטיפול. בחלק אחר של ספר זה אני נכנס לפרטי פרטים על צורות שונות של ארטמיסיה כגון ארטמיסינין. אני מסביר שהשרך הגדול Artemisia יכול להניב ארטמיסינין חלש או ארטסונאט סינתטי חזק יותר. ארטסונאט סינתטי מורגש כמסוגל להרוג יותר מלריה ובאבסיה בשל עוצמתו המוגברת, אך הוא עדיין עוזב את הגוף מהר מספיק כדי להגביל את תופעות הלוואי. ד"ר.

Artemisiae של Zhang הוא למעשה nartesunate חזק ועוצמתי. בחלק מאוחר יותר, אני מציע מידע מורחב על הצורות השונות של תרופות שמקורן בארטמיסיה.

בעוד שחלק מהמאמרים מרמזים על האפשרות של שמיעה או השפעות על גזע המוח של נטילת ארטמיסינין או מוצרים נלווים, ד"ר הורוביץ מעולם לא ראה אף אחת מהבעיות הללו עם ארטמיסינין. ולהפך, אם למטופל יש סחרחורת או ערפל מוחי, נראה שהטיפול עוזר בבעיות אלו.

טיפול שלב שני של ד"ר הורוביץ

כמגמה, הטיפול המפורט לעיל הוא לרוב יעיל מבחינה קלינית.

אבל אם זה יתברר כלא יעיל כי זן של Babesia אינו פגיע, או אם המטופל השתפר עד לנקודה שבה

אין להם הזעות משמעותיות, צמרמורות או חום גבוה עבור
 כ-4-8 שבועות, ואז ד"ר הורוביץ יתאים את שלו
 טיפול כדי להרוג זיהומים אחרים, אבל גם ימשיך
 לטפל בשארית Babesia.

אפשרות אחת היא להחליף את גישת המפרון הראשונית שלו
 Malarone, אשר מכיל מינון נמוך (atovaquone) Mepron עם
 פרוקווניל. גודל טבליה שנקבע בדרך כלל הוא 250 מ"ג של
 מפרון עם 100 מ"ג פרוקווניל. בדרך כלל, כדי לשמור על שאריות של
 Babesia, הוא ירשום טבלית Malarone 250 מ"ג
 ליום. ניתן להשתמש במינון נמוך זה יחד עם כמעט כל התרופות. אם
 הוא מנסה לתקוף את ליים, ארליכיה או ברטונלה,
 המלרון לא יערער את הטיפולים הללו. הוא ישתמש
 המלרון כל עוד החולה ממשיך לסבול מתופעות כמו חום, צמרמורות
 והזעות מחוץ לטווח הצנוע
 של זיהומים אחרים הנישאים בקרציות. משך הטיפול שלו יכול
 להיות שישה שבועות עד שישה חודשים תלוי אם המטופל
 אין כמעט סימפטומים של Babesia או שאריות מתמשכות ו
 חום טורדני, עייפות קשה, צמרמורות והזעות.

בדרך כלל מחפשים שיפור כלשהו ובסופו של דבר את
 פתרון הסימפטומים. יתר על כן, חוזר על שלוש Babesia
 בדיקות מעבדה בסיסיות IGenX-מיכולות לפעמים להועיל
 שיפור מעקב. בדיקות IFA, PCR ו-FISH שימושיות למטרה זו. באופן
 ספציפי, IFA הוא בדיקת נוגדנים
 נועד לזהות נוגדני Babesia. קיימים נוגדנים הם יופיעו כפלורסנטים.
 מכונות ה-RCP הן
 מסוגל לקחת את השברים הקטנים והבלתי נראים של Babesia

לגדל DNA של Babesia לכמות שניתן לזהות. ה
 בדיקת FISH משתמשת בפלורסנט דביק מיוחד Babesia-
 חומר שגורם לזיהום להאיר בהגדלת UV. בעוד שחלק מהמטופלים עם
 Babesia פעילה יכולים לבצע בדיקות שליליות במספר גבוה של מקרים,
 בדיקות אלו יכולות להיות מעט
 שימושי במעקב אחר שיפור כללי.

טיפול שלב שלישי של ד"ר הורוביץ

אם שתי אפשרויות הטיפול הללו נכשלות, ד"ר הורוביץ שוקל את ה
 אפשרות של צורה עמידה של Babesia או אחרת הטיפול
 פשוט לא מתאים להרוג את הצורה הספציפית הזו של Babesia.
 בשלב זה הוא ישתמש באפשרויות הבאות:

• לריאם 250 מ"ג כל 5-7 ימים

• Plaquinel 200 מ"ג פעמיים ביום

• דוקסיציקלין 200 מ"ג פעמיים ביום

Lariam 250 מ"ג נלקח כל 5-7 ימים. הוא גילה שה-007 שלו
 800 חולים שטופלו בלריאם לא עברו את זה באופן דרמטי
 תופעות לוואי מפורסמות כגון בעיות פסיכיאטריות חמורות - התאבדות,
 פסיכוזה וכו'. הוא חושב שזה בגלל שהוא לא
 "להעמיס" את לאריאם, תוך שימוש בחמישה כדורים במהלך השבוע הראשון בתור א
 מינון "טעינה". טכניקה זו מתחילה כאשר מטפלים בפעיל
 מְלִרְיָה. הוא מרגיש שבטיפול בבסיה, העמסה זו יכולה לגרום
 יותר מדי תופעות לוואי. הוא אומר למטופלים לעצור את לאריאם שלהם ו

פנה אליו אם הם מרגישים לא בנוח עם תופעות הלוואי.

ד"ר הורוביץ אינו מאמין שלריאם הורג את באבסיה במלואה, אלא שהוא פשוט יחזיק אותה בשליטה, וזה מספיק לעתים קרובות להמשך בריאות טובה. במונחים של Plaquenil ו-Doxycycline, ד"ר הורוביץ חש כי יש לכך ערך בגלל הצלחות העבר בהודו כאשר תרופות מלריה נפוצות לא היו זמינות והשתמשו בהן במקום זאת.

טיפול בבזיה וברטונלה של ד"ר הורוביץ

ד"ר הורוביץ מאמין בחוכמה שהמחלה שגרמה ברטונלה הצטמצמה או התעלמה ממנה. אם גם Babesia וגם Bartonella נוכחים יחד עם ליים, אפשרות טיפול אחת היא להשתמש בתוכנית הבאה:

Septra DS או Bactrim DS בטבליה אחת פעמיים ביום. הוא גילה שהכפלת מינון זה לטבליה אחת ארבע פעמים ביום גורמת לתופעות לוואי גבוהות ובלתי מקובלות באופן ניכר, ולכן הוא אינו ממליץ עוד על מינון זה. לתרופה זו יש גם יכולות הרג Babesia.

• שלבו את Septra DS עם Mepron ואנטיביוטיקה "מקולידית" כמו Zithromax, Ketek או Biaxin. ההוכחה ליכולת ההרג של מקרולידים מוגבלת במידה רבה ל-Zithromax, בשל תכונות הרג דומות, ד"ר.

הורוביץ מרגיש שלרוב המקרולידים יש תפקיד תיאורטי בשילוב עם מפרון.

•אפשרות יעילה נוספת לטיפול בבזיה, ברטונלה וליים תהיה השימוש במלרון, לבאקין, פלקווניל ודוקסיציקלין.

טיפול אגרסיבי של ד"ר הורוביץ (בשימוש נדיר).

האפשרויות שלמעלה בדרך כלל מוצלחות לחלוטין. במקרים נדירים מאוד, (אולי פעם בשנה), הוא משתמש בקלנדמיצין או כינין דרך הפה.

•קלינדמיצין בכמוסות של 300מ"ג, נלקחות כשתי כמוסות שלוש פעמים ביום.

•כינין 325מ"ג כמוסות, שתי כמוסות שלוש פעמים ביום.

שוב, אפשרות זו משמשת לעתים רחוקות מכיוון שהטיפולים האחרים שלמעלה כמעט תמיד עובדים. יתר על כן, לטיפול זה יש תופעות לוואי מטרידות כמו צלצולים באוזניים, פריחה, בחילות, הקאות וכו'. בתקצירים שפורסמו הראה ד"ר הורוביץ שלקלנדמיצין וקינין שיעור כישלון גבוה באופן בלתי מתקבל על הדעת.

אם נעשה שימוש באפשרות טיפול זו, לפעמים מוסיפים Malarone על מנת לסייע בשליטה ב-Babesia.

טיפול בבסיה לחולה הנוטה למות

רוב הביבסיה האמריקאית בדרך כלל אינה קטלנית. עם זאת, במקרים נדירים יידרש מטופל לבית חולים מסורתי המסוגל לבצע עירוי חילופי דם. מאמרים דיס

בקללות על אפשרות זו אל תזכיר אם ניתנות גם תרופות נגד Babesia עם העירוני. אני גם לא מודע אילו סוגי חולי Babesia מקבלים את הטיפול הזה. עם זאת, נראה כי המטופלים הבאים נחשבים לעירוני:

1) אנשים שיש להם 10% או יותר מתאי הדם האדומים שלהם מלא בזיהום בבזיה

2) אנשים עם כמויות אדירות של תאי דם בצבוץ

3) אדם עם זיהום בבסיה ואין לו טחול לסנן את תאי הדם האדומים הנגועים 411

טיפול Babesia פרטניים בפירוט

טיפולים, תרופות וצמחי מרפא

בואו נדון במידע החשוב ביותר על טיפולים ותרופות נפוצות שניתן להשתמש בהן לטיפול בבבסיה. בהמשך הספר נדון בתרופה הנקראת nitazoxanide (Alinia) שעשויה להיות שימושית להריגת Babesia מכיוון שהיא הורגת טפילים וזיהומים רבים ושונים. (Etaquine) tafenoquine-ליש גם רקורד בטיחותי טוב, תופעות לוואי נמוכות והורג לחלוטין אתרים של Babesia microti para. עם זאת, tafenoquine עדיין לא זמין בארצות הברית.

להלן טיפולים ותרופות חשובות עבור Babesia:

- חמצן היפרברי Zithromax

- Mepron

- מלארון

- לאריאם

- ארטמסינין ונגזרות אחרות של ארטמיסיה

- הפריין • כינין • קלינדמיצין

- בקטריים או ספטרה • אנטי

- פטרייתיים • דוקסיציקלין

- פלקווניל • פרימקווין

- כולסטיירמין • גלוקוזאמין

- Etaquine •

- אליניה

חמצן היפרברי

חמצן היפרברי כרוך בכניסה של אדם לתא המספק רמות גבוהות של חמצן בדרגות לחץ שונות. זה ידוע כמסייע בפצעים שונים וזיהומים מאוד ספציפיים. חלקם מרגישים שזה גם מסייע בריפוי נוירונים. אני מודע רק לשני מחקרים המשתמשים בחמצן היפרברי או במינון גבוה של חמצן לטיפול במלריה או בבזיה.

במחקר אחד, לעכברים הנגועים במלריה קיבלו 100% חמצן ב-3 אטמוספרות. ("אטמוספירה" היא מדד ללחץ השווה ל בערך 33 רגל של מים מעליו). מספר תאי הדם האדומים היו זהים בעכברים הבריאים בהשוואה לעכברים הנגועים במלריה. עם זאת, תאי הדם האדומים עם מלריה היו ירד במספר ב-55-06% כאשר נמדד מיד לאחר הטיפול ההיפרברי הגבוה. 511 יש לציין כי 3 אטמוספרות נחשבות בדרך כלל לטיפול חמצן אגרסיבי שעלולות להיות לו תופעות לוואי אפשריות לאדם.

במחקר אחר, תרביות מלריה נחשפו לחמצן בשעה 20%, 11-05% מהאוויר בתרבות. אין הבדלים צוינו בגידול מלריה בין ריכוזי החמצן הללו לבין דגימות גזים אחרות. אמנם בדיקה זו לא השתמשה כל לחץ מוגבר, עקב העוני של נתונים על כך נושא, אני כולל אותו כאן לבדיקה. 611

הניסיון שלי הוא שרוב החולים המשתמשים בטיפול היפרברי נוטלים גם תרופות שנועדו להרוג את Babesia, כל "הצלחה" יכולה להיות מהתרופה ולא מה טיפול בחמצן. יתר על כן, אנו מודעים למטופלים מקרוב מעקב אחר ההשפעות של חמצן היפרברי על שלהם Babesia, ו-Babesia נכחה בעקבות הטיפול. אמנם עובדה זו יכולה להיות קשורה אולי לעקיצת קרציה נוספת לאחר סיום הטיפול, (במיוחד במגיפת קרציות באזורים), אני לא מודע לנתונים או לניסיון קליני ברור שמראים שבאבסיה נהרגה למעשה מחמצן היפרברי.

למרבה הצער, זיהומים הנישאים בקרציות זוכים להתעלמות גסה על ידי מרכזי טיפול בחמצן היפרברי רבים, כולל מרכזים היושבים באמצע מחוזות עם מספר עצום של קרציות איילים מדבקות. רבים מהמרכזים הללו נראים בעלי דעות קדומות בצורה מוזרה ואנטי-מדעיים בחשיבתם לפיה זיהומי קרציות אינם נהרגים על ידי חמצן היפרברי למרות היעדר נתונים על אותן אמונות. ברור שדרוש מחקר נוסף ודאגה נוספת כדי לענות בבירור על השאלה הקלינית האם חמצן היפרברי הורג את Babesia או לא.

מפרון (אטוקווון)

רוב המתרגלים מחשיבים את Mepron כאופציה יעילה ביותר לטיפול בבסיה. יכולת ההרג שלו עשויה להיזקק לעיכוב של אנזימי Babesia. Mepron היא תרופה מאוד אוהבת שומן שנספגת במהירות כפולה בצורה נוזלית. זו הסיבה שהוא מוצע כנוזל צהוב סמיך. לכן, טבליה תיספג רק חצי מהצורה הנוזלית המקבילה. בנוסף, נטילת זה עם מזון מכפילה את קצב הספיגה בערך.

רמות הדם של Mepron עולות בקלות עם רק 500 מ"ג ליום, וכל עלייה שלאחר מכן מציעה עלייה מתונה ברמת הדם - אם כי פחות ממה שהיה צפוי. הכפלת המינון אינה מכפילה את רמת התרופה בדם. נראה שמפרון לא מגיע לרמות גבוהות במוח, שכן מחקר אחד הראה שרמות נוזלי מוח מתחת ל-1% מסך הדם

רמות. Mepron נשאר בגוף הרבה יותר זמן מאשר רוב התרופות. לוקח בערך 4-1 ימים בדם עד שרמת התרופה תרד ב-05%. הוא מופרש מהגוף דרך הכבד לצואה.

Mepron שימש בילדים צעירים מאוד, (למשל, ילדים עם HIV). חלק מהרופאים ממליצים על מינון של 10-25 מ"ג/ק"ג ליום. עם זאת, אנא עיין בהמלצת מינון זו עם רופא הילדים או מומחה שירותי הבריאות שלך.

מתבגרים מטופלים בדרך כלל במינונים למבוגרים של 750 מ"ג לכל כפית (5 מ"ל) פעמיים ביום, לנטילה עם האוכל.

נוזל המפרון צהוב עז ובעל טעם הדרים. הוא מגיע בבקבוקים של 210 מיליליטר, ואסור להקפיא אותו לעולם.

Mepron עולה \$856.00 בסיטונאי עבור 210 מ"ל. אם אתה נוטל שתי כפיות ביום (10 מ"ל ליום), בקבוק של 210 מ"ל יחזיק עשרים ואחד יום. הוסף למחיר סיטונאי זה 15-20% לבתי מרקחת קטנים המציעים שירות אישי. בית מרקחת גדול של רשת או חנות סופר מוזלת עשוי להוסיף רק, 10% אבל ייתכן שתצטרך לחכות בתור ארוך או לחכות יום או יומיים למילוי המרשם שלך.

תופעות לוואי של Mepron

- כאב ראש
- חום
- נדודי שינה
- פריחה

- שיעול
- בחילות
- הקאות
- שלשולים
- חרדה • סחרחורת
- גירוד • אי נוחות
- בבטן • עצירות

אינטראקציות של Mepron

ריפאמפין ומפרון מביאים יחדיו להפחתה של 50% ברמות המפרון ולהפחתה משמעותית ברמות הריפאמפין. תרופות אחרות עשויות לקיים אינטראקציה עם Mepron, אך לא נראה שיש להן משמעות קלינית.

הפרעות במעבדה של Mepron

- עודף עמילאז • רמות נתרן נמוכות
- רמות גלוקוז נמוכות • עלייה ברמות אנזימי הכבד
 - מעבדות כליות גבוהות (N/UB/קריאטינין גבוה)
 - אנמיה • מספר תאי זיהום לבן נמוך (WBC נמוך)
 - מספר נויטרופילים נמוך

ניתן לבדוק בקלות את המעבדות לעיל עם בדיקת דם מטבולית מקיפה שגרתית ורמת עמילאז בדם.

איך Mepron עובד

Mepron דומה ל-CoQ10 המיוצר באופן טבעי בגוף האדם. CoQ10 משמש לייצור כל ה"בנזין" או ATP-השל הגוף. נראה שמפרון משפיע על Babesia על ידי ערעור או עיכוב ייצור של CoQ10 חומר Babesia-שזקוק לו לחילוף החומרים שלו. Mepron עלול גם לערער את הסינתזה של ATP בגוף, וגם להשפיע לרעה על Babesia. אולי זו אחת הסיבות לכך שרופאים מציעים להימנע משימוש בתוספי CoQ10 בזמן נטילת Mepron.

הם חוששים שה-CoQ10 עשוי למנוע ממפרון לפעול במלואה כדי להרוג את Babesia.

מפרון והריון

בטיחות ההריון אינה ידועה ומפרון היא תרופה מסוג C (ראה נספח א').

Mepron - Zithromax בשילוב

מומחים רבים בטיפול בזיהומים בקרציות משתמשים בשגרה במפרון וזיטרומקס ביחד. שילוב זה כל כך נפוץ מאפשר להסתכל מקרוב על גישה זו, מאז שניהם

ויש לשקול כסף אם אתה משתמש בטיפול זה.

במחקר אחד, קבוצת Mepron קיבלה 750 מ"ג פעמיים ביום יחד עם (Zithromax) azithromycin במינון של 250 מ"ג ליום במשך שבוע בסך הכל. חולים אחרים קיבלו טיפול נוסף במלריה, קלינדמיצין 600 מ"ג כל 8 שעות עם כינין 650 מ"ג כל 8 שעות במשך שבוע. רק 15% שלקחו גם את Mepron וגם Zithromax דיווחו על תופעות לוואי כלשהן, השכיחות ביותר היו שלשולים ופריחה. מצד שני, 72% מלאים מקבוצת קלינדמיצין/כינין דיווחו על תופעות לוואי, כאשר השכיחות ביותר הן צלצולים באוזן, שלשולים וירידה בשמיעה. תופעות הלוואי היו לפעמים איטיות להיעלמות ובדרך כלל הפסיקו לאחר 2-5 חודשים. המחברים הציעו שכל Babesia microti נהרגה על סמך בדיקת מיקרוסקופ של בדיקות דם ודנ"א.

הם הגיעו למסקנה כי Mepron עם Zithromax הוא טיפול יעיל עבור Babesia עם תופעות לוואי נמוכות. 811,711

Zithromax (azithromycin)

Zithromax הוא בקבוצת אנטיביוטיקה הנקראת מקרולידים.

(Biaxin) הוא מקרוליד אחר שהוא הרבה יותר סביר.

חלק מהרופאים מאמינים שכל מקרוליד כמו Biaxin או Ketek עשוי להגביר את Mepron. אך עד כה המחקר הברור היחיד שנעשה על סוג זה של תרופות הוא

שציטרומקס, כאשר נלקח עם Mepron, נמצא כמסייע להרוג את Babesia. נראה שזה עובד על ידי שיבוש סינתזת החלבון.

תופעות לוואי של Zithromax

- שלשולים
- כאב ראש
- בחילה
- כאבי בטן • הקאות

תופעות לוואי רציניות נדירות של Zithromax

- כשל כלייתי
- תסיסה • סיכוני לב-שינויים, QTc EKG-בנקודות תורפה וכו' •
- צהבת (כפות ידיים, עיניים ועור צהובים מפגיעת כבד) • התקפים

• חירשות

- פגיעה בלב • פריחה נשירה עמוקה • נזק לכבד • נפילה בתאי דם לבנים הנלחמים בזיהום (נפילת WBC 119)

אינטראקציות תרופתיות של Zithromax

מאז Zithromax יכול לגרום לשלשול, זה עלול לגרום לתרופות אחרות להיספג בקצב נמוך יותר מאז תרופות מסוימות אובד בצואה הנעה במהירות. במונחים של אינטראקציות בכבד,

ל- Zithromax יש כמה אינטראקציות קטנות עם תרופות המשתמשות במערכת אנזימי הכבד CYP3A4. הסבורים שייתכן ש- Zithromax יכול להשפיע על רמות התרופות הבאות: אלקלואידים ארגוט, אלפנטניל, טקרולימוס, ברומוקריפטין, קרבה מאזפין, ציקלוספורין, דיגוקסין, דיספירמיד וטריאזולם. חשוב לציין כי nelfinavir עשוי להעלות את רמות Zithromax בדם.

צורות זמינות של Zithromax

לצורת הנוזל התרחיף יש קצב ספיגה טוב יותר באופן ניכר, כלומר מעל 45% יותר נספג אם נלקח עם אוכל.

• טבליות זמינות בעוצמות של 250 מ"ג, 500 מ"ג ו-006 מ"ג.

• צורת הזרקה היא 500 מ"ג לכל זריקה לתוך השריר.

• צורות נוזליות שונות מציעות 100 מ"ג, 200 מ"ג או 1000 מ"ג מינונים.

לא כל בית מרקחת מציע אפשרויות אלה ואפשרויות מסוימות עשויות להיכנס ולצאת מהייצור. 021

מינון של Zithromax

כרגע אני לא מודע לכמויות המינון המאושרות לשימוש תינוקות. בעוד שה-CDC מציע 10 מ"ג/ק"ג ליום למשך 5 ימים לזיהומים שונים, הוא אינו מציע מינון ברור עבור

באבסיה. שוחח על אפשרויות הטיפול עם הרופא המטפל שלך, אך הבין כי מחקרים באמצעות Zithromax ומפרון יחד עבור Babesia בתינוקות או אפילו ילדים אינם קיימים נכון להדפסה זו. אף אחד לא יכול להבטיח את הבטיחות והיעילות של המינון ומשך הזמן של Zithromax (או Mepron) עבור Babesia בהתבסס על המחקרים הנוכחיים והמצומצמים שלנו.

Zithromax והריון

תרופת הריון בקטגוריה B (ראה נספח א').

מלרון: תרופה למלריה עם פחות תופעות לוואי

במהלך השנים, מלריה פיתחה עמידות לאנטיביוטיקה טיפולים שונים. Malarone הוא שוק תרופות חדש יותר כעכטיפול מונע באזורים בעולם שיש מלריה עמידה לכלורוקין. נראה שמלרון די יעיל במניעת מלריה.

Malarone הוא למעשה שילוב של שתי תרופות, (Mepron) iato vaquone ופרוגוניל. נראה שהוא עובד על ידי מניעת יכולתה של מלריה ליצור DNA משלה. של מלרון הערעור העיקרי הוא שיש לו פחות תופעות לוואי מאשר מלריה אחרת תרופות. החיסרון שלו הוא היכולת הנמוכה שלו להרוג מלריה, וזה יקר יותר מתרופות אחרות המשמשות להרוג את שניהם מלריה ובאבסיה.

Malarone זמין בדנמרק מאז 1998 והיה

אושרה לשימוש בארצות הברית בשנת 2000. Malarone תוכנן לטיפול במלריה שכבר עמידה לטיפולים אחרים.

יש הסבורים שהוא אינו מסוגל לטפל בצורות קשות ומתקדמות

של מלריה, כגון מלריה נירולוגית, או נוזל בריאות או אי ספיקת כליות עקב המלריה. יתרה מכך, בחולים שקיבלו את מלרון רק בגלל מלריה, היה נפוץ אצלם מאוחר יותר להישנות. כמו Mepron, יש ליטול את מלארון עם מזון שומני או משקה המכיל חלב.

טבליות Malarone 250 מ"ג עולות \$143.00 בסיטונאי עבור 24 טבליות.

אם אתה משתמש רק באחד ביום רק כדי לשמור על שליטה מתונה של Babesia, אספקה זו יכולה להימשך כמעט חודש. אם אתה מנסה להיות אגרסיבי ולקחת 750 מ"ג פעמיים ביום, 24 טבליות יחזיקו רק שישה ימים. הוסף למחיר סיטונאי זה 15-20% לבתי מרקחת קטנים המציעים שירות אישי. זכור כי רשתות המרקחת הגדולות עשויות לגבות פחות אך לגרום לך לחכות זמן רב יותר.

מינון מלארון

המינון למניעת מלריה נמוך בהרבה מאשר לטיפול במלריה. המינון למבוגרים למניעת מלריה הוא טבליה אחת ליום. בטבליה אחת יש רק 250 מ"ג של אטובקוון (Mepron) ו-001 מ"ג פרוגואניל. מינון הילד למניעת מלאר הוא טבלית ילדים אחת (62.5) אטובקוון/25 מ"ג פרוגואניל לילדים במשקל 11-20 ק"ג. זה פי שניים מהמינון הזה עבור ילדים במשקל 21-30 קילוגרם. ילדים במשקל 31-40

קילוגרמים לוקחים שלוש טבליות לילדים, ובני נוער במשקל 40 קילוגרמים ומעלה צריכים לקחת מנה למבוגרים.

מבוגרים עם מלריה פעילה לוקחים 1000 מ"ג. זה שווה לטבליה של 1000 מ"ג של אטובקוון (Mepron) ו-004 מ"ג פרוגואניל בכל יום כמנה אחת גדולה.

ילדים עם מלריה פעילה מקבלים מינון על סמך משקלם. תינוקות במשקל 5-8 קילוגרמים לוקחים שתי טבליות לילדים למשך שלושה ימים. ילדים במשקל 11-20 ק"ג לוקחים טבליה אחת למבוגרים למשך שלושה ימים, בעוד שילדים במשקל 31-40 ק"ג לוקחים שלוש טבליות למבוגרים למשך שלושה ימים. יש לדון עוד עם הרופא שלך על המינון המדויק לטיפול בבאבסיה. ניתן לכתוש את הטבליות ולערבב אותן עם מזון או חלב כדי להגביר את רמות הספיגה וגם להקל על משלוחן לילדים.

בטיחות מלרון: זיהוי טאבלט

• טבליות Malarone למבוגרים הן ורודות ועליהן "GX CM3".
צד אחד.

• טבליות Child Malarone הן ורודות ועליהן "GX CG7".
צד אחד.

רוקחים מאומנים לקרוא את הקודים האלה, אבל אם אי פעם תשאל אם יש לך את המרשם הנכון, אתה יכול לקרוא את המספרים האלה כדי לוודא שהמלרון שלך הוא החוזק הנכון.

תופעות לוואי נפוצות של Malarone

• הקאות - אם זה קורה התרופה עלולה להיפלט בהקאה. לכן, יש להשתמש בתרופות נגד הקאות, ולשקול מינון התחלתי נמוך בהרבה.

• שלשול - אם זה קורה התרופה עלולה לעבור מהר מדי דרך המעי והספיגה עלולה להיות מופחתת. התייעץ עם הרופא שלך אם זה קורה.

• כאבי בטן

• בחילה

• כאב ראש

• חום

• כאבי שרירים

• כאב בטן

• אסתניה (אובדן כוח, חולשה)

• תיאבון מופחת

• שיעול • תסמיני שפעת • זיהום

בדרכי הנשימה העליונות

• הפרעות עיכול

• סחרחורת

• כאב גב

• פריחה

- רגישות לשמש הגורמת לפריחה
- גירוי בקיבה
- אנגיודמה (נפיחות אלרגית) • גירוד
- חלימה

• נדודי שינה

• כיבים בפה

• נשירת שיער הפיכה (שיכולה להיגרם גם עקב חריגה
הורמונלית או חשיפה לעובש בתוך הבית)

• קשקשים בעור בכפות הרגליים ו/או בכפות הידיים

תופעות לוואי חמורות של מאלרון נדירות

• אנפילקסיס או הלם עלולים להתרחש, מה שמקשה מאוד על
הנשימה ומצריך טיפול רפואי מיידי. • Erythema multiforme -
פריחה מסוכנת הנגרמת בדרך כלל מתגובה חיסונית לתרופה או
זיהום. • תסמונת סטיבנס-ג'ונסון - פריחה מאסיבית עם קילוף גוף
מלא של עור מת. • התקפים

• פסיכוזה עם הזיות או אשליות

שינויים בבדיקת דם מלרון

רמות ALT ו-TSA בדם עשויות לעלות מדי פעם בזמן השימוש בתרופה
זו. לא ידוע אם מגן על הכבד

חומרים מזינים ימנעו שינויים אלה. ברגע שמלארון יופסק, ייתכן שיעברו חודש או חודשיים עד שהרמות יחזרו נורמלי. לא ברור לי גם אם התהליך הזה נובע מה מלריה או התרופה.

מחלת כליות קיימת וטיפול במלרון

יש לטפל בחולים עם מחלת כליות חמורה זהירות יתרה. במיוחד, אם פינוי הקריאטינין שלהם הוא פחות מ-03 מ"ל לדקה, אין לשקול את מלרון אלא אם כן זיהום ברור וכל הגורמים האחרים נכשלו או נכשלו לא תקינה. מחקר קטן קיים על השימוש Malarone-בב חולי Babesia עם מחלת כליות חמורה. אנשים עם מחלת כליות קלה או מתונה, למשל פינוי קריאטינין של 30-80 מ"ל לדקה כנראה ניתן לטפל במלרון. שקול להתייעץ עם אורולוג או רופא מומחיות במחלות כליות.

פחות חוויות שליליות נזירו-פסיכיאטריות התרחשו בנבדקים שקיבלו מלרון מאשר אלו שקיבלו את לאריאם (מפלוקין). חוויות שליליות במערכת העיכול אינן שגרה. בהשוואה לתרופות דומות, למלרון יש הרבה פחות תופעות לוואי.

אינטראקציות של Malarone עם תרופות אחרות

כאשר מלרון משולב עם טטרציקלין, המלרון נראה כי רמות הדם מופחתות בכ-40%. מאחר ולעיתים יש צורך בתרופות נגד בחילות והקאות בעת נטילת Malarone, אנא שים לב לתרופה נגד בחילה metoclopramide יכול להוריד את המינון השימושי של Malarone. תרופות נגד בחילה לא אמורות להיות הטיפול הראשוני של הרופא שלך בחירה כאשר אתה לוקח Malarone. Rifampin או Rifabutin שניהם רמות Malarone נמוכות יותר. Rifampin מוריד את רמות Malarone בערך בחצי. Rifabutin מוריד את רמות Malarone ב- שליש. לאור אינטראקציות משמעותיות אלו, השימוש בתרופות אלו יחד אינן מומלצות.

פרוגואניל היא התרופה השנייה במלרון, והיא עוברת מטבוליזם בכבד על ידי אנזימים ספציפיים, 4A3-2C19, 1A2. אנזימים. לא ידוע אם זה יוצר אינטראקציה עם תרופות אחרות אשר עשוי גם להשתמש באנזימים אלה. חלק מהרופאים מרגישים פרוגואניל הוא רק אינטראקטיבי חלש עם תרופות אחרות.

הריון ומלרון

Malarone אינו מורשה לנשים בהריון והיא תרופה להריון מקטגוריה C. (ראה נספח א').

לאריאם

Lariam הוא שם המותג של mefloquine. חושב שאחד היתרונות העיקריים שלו הוא העלות. צורות של ארטמסינין ולריאם הן לעתים קרובות משולבים כדי להציע שילוב חסכוני של מלריה

יחס. באופן ספציפי, טבליות Lariam 250 מ"ג עולות כ-013 דולר קמעונאי ל-52 טבליות, או כ-07 דולר קמעונאי עבור חמש טבליות. מכיוון שרוב האנשים נוטלים רק טבליה אחת כל 5-7 ימים, מטופלים ללא כיסוי ביטוחי צריכים לשלם רק עבור ארבע עד שש טבליות בחודש בלבד.

לריאם היה פרסום רע בגלל תופעות לוואי פסיכיאטריות והתקפים מדי פעם. למרות ההשפעות האפשריות הללו, אני משתמש בו לאנשים שיש להם הכנסה מוגבלת. יש לו את היכולת לגרום כמעט לכל בעיה פסיכיאטרית, אז אני מתחיל עם בערך שמינית טבליה. למה? כי תמיד אפשר להעלות את המינון, ולהעלות אותו די מהר, אבל ברגע שלוקחים מינון גבוה מדי, וגורם לתופעות לוואי, קשה להפוך את התחושות הלא נוחות. אם המינון הזה לא גורם לתגובות אלרגיות או לתופעות לוואי אחרות, אני מגדיל את Lariam-הברבע יחידות של טאב עד שברור שהאדם יכול להתמודד עם טבליה שלמה.

לפעמים מטופלים חווים חרדה, דיכאון או נדודי שינה על Lariam, ובכל זאת בוחרים להישאר על Lariam שלהם על ידי נטילת תרופות פסיכיאטריות לטיפול בחרדה, דיכאון או נדודי שינה. אני מרגיש שאם מנסים את הגישה הזו, יש להפסיק תחילה את הליאם, ולאחר מכן את הטיפול הפסיכיאטרי.

התרופות התייצבו, לפני שנבדק ניסוי שני של לריאם. אני גם מרגיש שזה צריך להיעשות רק על ידי פסיכיאטר שלפחות בודק בקצרה את המצב הרגשי שלך מדי שבוע. מדובר בהחלטות אישיות ביותר שיש לקבל בהתייעצות צמודה עם הרופא המטפל. אבל היה ברור שהמשך או הגדלת לאריאם עם כל סימפטום פסיכיאטרי מהווה סיכון.

הוראות אריזה חדשות יותר מצביעות על כך שאסור לתת לחלק מהמטופלים לריאם אם יש להם אחד מהמצבים הבאים:

• התקפים אחרונים

• דיכאון מג'ורי • חרדה כללית או התקפי פאניקה
• כל סוג של הפרעת חשיבה (הזיות,

• התנהגויות פרנואידיות, בלבול חדש)
מחלת כבד

• תסיסה משמעותית • חסימת לב

• דופק מתחת ל-06 פעימות לדקה • מרווח QT ממושך EKG-ב
שגרתי • תגובה שלילית קודמת לכינין ולכינידין

אם לאדם יש אחד מהתנאים שלעיל, בדרך כלל עדיף שלא יתנו לו לריאם. אם יש להשתמש ב-Lariam, הנמקה חייבת להיות ברורה ומתועדת בצורה יוצאת דופן מאחר והטיפול ב-Babesia וזיהומים אחרים הנישאים בקרציות.

אין ספור אנשים שמוכנים לנחש כל היבט של הטיפול הרפואי שלך.

לריאם תופעות לוואי

- שינויים באישיות
- רעד
- קושי בהליכה
- חריגות במצב הרוח
- התקפי חרדה
- בלבול
- מחשבות אובדניות
- כאבים בחזה
- נפיחות
- הפרעות עיכול
- בחילות או הקאות
- טשטוש או אובדן ראייה
- ראיית צבעים מופרעת
- סחרחורת
- ראייה כפולה
- קשיי שמיעה, צלצולים או צלילי זמזום באוזניים
- בעיות שליטה בשלפוחית השתן
- רגישות לאור
- כאב ראש חזק
- בעיית נשימה

• שלשולים

• אובדן תיאבון

• פריחה

• בעיות שינה •

עייפות

• נשירת שיער

• שטיפה • צרבת או הפרעות

עיכול

• פריחות בעור - קלות או חמורות

לריאם והריון

יש להשתמש Lariam-ברק אם אין אפשרויות אחרות אפשריות.
זה מדורג כתרופה בקטגוריה C להריון. (ראה נספח א').

הנקה עם לריאם

לריאם עובר לחלב אם. עם זאת, מקובל להאמין שהכמויות הקטנות
בחלב אם לא יגרמו את המלריה.

לכן, בהתבסס על קווי הדמיון בין מלריה לבסיה, לא סביר שהכמות
בחלב תהרוג כל Babesia בתינוק. אם יש לך Babesia, אולי תרצה
להפסיק את Lariam שלך, מכיוון שלתינוק שלך עלולות להיות
תופעות לוואי אפילו מהמינון הנמוך של Lariam בחלב האם שלך.
חלק מהחולות בוחרות בתרופה אחרת בזמן ההנקה. מחקר קטן
קיים על ההשפעות של לאריאם על תינוקות צעירים.

לאריאם ומבוגרים יותר

יש מעט מידע על השימוש ב-Lariam בשדה ערלי. קשישים לרוב רגישים יותר להשפעות שליליות של תרופות, כולל לאריאם. אז מינון נמוך ראשוני הוא כנראה חכם אצל אנשים אלה.

לאריאם אינטראקציות תרופתיות

אינטראקציות יכולות להיות מינימליות או רציניות. הנה כמה אינטרסים פעולות חשובות. אם אתה מתכוון להשתמש ב-Lariam, הרופא שלך יודע שאתה נוטל את התרופות הבאות:

- תרופות להתקפים כגון קרבמזפין, פניטואין או חומצה ולפרואית עשויה לדרוש התאמת מינון. (לריאם עשוי גם מגביר ישירות את הסיכון להתקפים).

- כלורוקין עם לאריאם יכול להגביר את הסיכוי להתקפים.

- Halofantrine עם Lariam עלול לגרום לבעיות לב חמורות.

- Quinidine או Quinine עם Lariam עלולים לגרום ללב תגובות וגם סיכון מוגבר להתקפים.

- פניצילאמין

- חיסוני חיידקים חיים

- חוסמי בטא המאטים את קצב הלב

• תרופות להארכת QT, למשל, תרופות אנטי פסיכוטיות שונות כגון זיפרסידון. מסיבה זו אולי יהיה חכם להזמין א.ק.ג לפני השימוש, Lariam-בולאחר המנה הראשונית, כדי לבדוק את מרווח QT-הכמובן, אם הכסף מוגבל מאוד, חלק מהמטופלים עשויים להעדיף לא לחזור על זה.

• חיסון נגד טיפוס הבטן

לריאם הוראות

לריאם או מפלוקין מומלץ לקחת עם כוס מים מלאה, עם אוכל, או לכתוש ולקחת עם מים, חלב או מיץ פירות.

מינון לילד עם לריאם

בדרך כלל, מינון Babesia דומה לזה המשמש למלריה, אך לעתים קרובות למשך זמן ארוך יותר. לרופאים מומחים של Babesia יש המלצות שונות, על חלקן כבר דנו, וכמה אפשרויות אחרות של מינון לדוגמה מתוארות להלן.

• ילדים ששוקלים 12 עד 20 פאונד צריכים לקבל 5 מ"ג של Lariam לכל ק"ג משקל גוף בכל שבוע.

• ילדים במשקל 21 עד 43 פאונד לוקחים 62.5 מ"ג או רבע טבליה בשבוע.

• ילדים במשקל 44 עד 66 פאונד לוקחים 125 מ"ג או חצי טבליה אחת בשבוע.

•ילדים במשקל 67 עד 99 פאונד לוקחים 187.5 מ"ג או שלושת רבעי טבליה בשבוע.

מינון מלריה ומינון Babesia

מחזור החיים של המלריה ואורגניזם המלריה דומה ל אלה שנמצאו בבבסיה. עם זאת איננו יכולים להניח שהם צריך להתייחס באותו אופן. יתר על כן, מכיוון שיש לא סוג אחד של Babesia, אלא מינים רבים של Babesia שמדביקים בני אדם, הטיפול יהיו שונים בהתאם למין ו כמה חודשים, שנים או עשורים זה הוחמצ.

בעוד שדיברתי על סיכונים לריאם בטיפול בבסיה, ה עובדה היא שחולים רבים עם מלריה הצליחו לסבול מינון גבוה לריאם ללא בעיות. אולי זה אומר אנשים רבים יכולים לסבול את לריאם טוב יותר ממה שאנו עשויים לחשוב.

לדוגמה, טיפול אגרסיבי של מלריה שימושים גבוהים מאוד מינוני Lariam, למשל, במבוגרים זה יכול לנוע בין 750 מ"ג ל-0521 מ"ג ביום אחד (3-5 טבליות) עם 500 מ"ג נוספים או את כמות אופטימלית מבוססת משקל מאוחר יותר באותו היום! זה אומר 5-7 טבליות כבר ביום הראשון לטיפול במלריה פעיל.

עבור מינון אגרסיבי של מלריה בילדים, נותנים ילדים בדרך כלל 10 מ"ג לקילוגרם במינון מחולק, כאשר חצי ניתן ב- בוקר, והשאר בהמשך היום כדי להפחית את תופעות הלואי.

מניעת תאונות

לאריאם יכול לגרום לך להיות קל ראש או לפגוע בראייה שלך. לכן, אם יש לך אחת מתופעות הלוואי, אל תנהג, אל תשתמש במכונית מסוכנות או תשתמש בסולם. עדיף פשוט להימנע מכל הגבהים. התקשר לרופא שלך כדי להתאים את המינון שלך אם רמת הערנות, החשיבה או הראייה שלך משתנה. לעולם אל תנהג אם אתה "ערפילי".

היכולת המדהימה של ארטמיסיה

להרוג זיהומים וסרטן של תאי דם אדומים

כזכור למלריה ובאבסיה יש קשרים דומים רבים. לא רק שהם נראים דומים במידה בינונית כטפילים של תאי דם אדומים, אלא גם, כפי שראית לעיל, אותן תרופות משמשות לטיפול בשניהם. לכן, מכיוון שתרופות הצמחים של ארטמיסיה הן כל כך חזקות ומהירות בהרג מלריה, ומכיוון שמוצרי ארטמיסיה כבר נמצאים בשימוש על ידי מטופלים לטיפול בבסיביה, עלינו לבחון את האופציה הצמחית הזו מקרוב. במיוחד, מכיוון שהמידע הבא אינו זמין באף מקור מלבד ספר ארטמיסיה החדש שלי. (זמין מ- Amazon.com ככריכה רכה או כספר אלקטרוני להורדה מיידית מ

www.HopeAcademic.com).

ארטמיסיה הוא עשב מהפכני המהווה מקור לתרופות חדשות רבות כגון ארטמיסינין. הנגזרות של עשב זה כל כך חשובות לבריאות העולם

הארגון וסוכנויות רפואיות רבות אחרות ממליצים שכ-004 מיליון נפגעי מלריה בשנה יקבלו זאת כטיפול במלריה. 221,121

תרופות ארטמיסיה חשובות להפליא. עשב סיני זה הוא הקו הראשון לטיפול במחלה רפואית מסיבית -

מִלְרִיָּה. המידע הזה מדהים והיסטורי. רופאים אלופתיים אינם רושמים צמחי מרפא, וה-ADF אפילו אינו מאפשר לרופאים לרשום צמחי מרפא או להעלות טענות בריאותיות ספציפיות עבור כל אחד מהם.

לבסוף, נראה שלארטמיסיה ונגזרותיה יש גם טפיל תאי דם אדומים וגם תכונות הורגת סרטן. באופן ספציפי, תאים נגועים או סרטן סופגים תרופות ארטמיסיה ולאחר מכן

תרופה צמחית זו יוצרת ניצוצות חזקים או רדיקלים חופשיים כדי להרוג את כדוריות הדם האדומות הנגועים או תא הסרטן

בפנים - כמו חזיז בתוך קרטון חלב מנייר.

נראה שתרופות ארטמיסיה הורגות סוגים מסוימים של סרטן בצורה יעילה יותר מאחרות. לדוגמה, נראה כי ההשפעות המועילות ביותר של עשב זה הן נגד לוקמיה, סרטן המעי הגס ומלנומה. נראה שיש לו גם את היכולת להרוג סרטן שד, סרטן השחלות, סרטן הערמונית, סרטן המוח, כמה סוגי סרטן כליות וסוגי סרטן רבים אחרים. 521-321

ארטמיסיה וזיהומים

Artemisia annua ידוע בארצות הברית בשם "מתוק

לענה", "אנני המתוקה" או "לענה שנתית". זה נמכר לעתים קרובות בארצות הברית כארטמיסינין. זה יליד מדינות רבות באסיה, כולל סין, שם היא ידועה כ-Qinghao או Qinghaosu.

ארטמיסיה נמצא בשימוש רפואי במשך יותר מ-2,000 שנה, והיא מוזכרת הן במתכונים ל-25 סוגי מחלות שנמצאו בשנת 168 לפנה"ס הספירה, והן במדריך המרשמים לטיפולי חירום, שנכתב בשנת 340 לספירה בשנת 1596, ארטמיסינין נקרא בשם טיפול במלריה על ידי Li Shizhen החומר הפעיל העיקרי בודד בסין ב-128-126.1972.

נכון לעכשיו, סוגים שונים של זרעי *Artemisia annua* שונו כך שיגדלו בכל רחבי העולם. העשב עשוי להימצא בארגנטינה, בולגריה, צרפת, הונגריה, רומניה, איטליה, ספרד, אפריקה וארצות הברית. 921

חווית ארטמיסינין המופלאה של ילד

ארטמיסינין הוא נגזרת נפוצה של ארטמיסיה וחלק מהחולים משתמשים בו נגד טפילי תאי דם אדומים כמו *American Babesia* ומלריה ברחבי העולם. שניהם חיים בתוך תאי דם אדומים, ונראה שניהם נהרגים על ידי ארטמיסינין. עבור שו ווייפנג הקטן, ארטמיסינין הציל את חייו ממלריה.

הוא כמעט מת מחום משתולל כשהיה בן שש. הוא שכב על מיטת תינוק בבקתת הרים מוקף בהוריו, שנועד להפוך לעוד קורבן לא ידוע של מלריה.

"כל יום התחילו החום בסביבות ארבע אחר הצהריים, ובמשך עשר השעות הבאות לא אדע אם אני חולם או מת", הוא נזכר. בסופו של דבר רופא סיני נתן לו ארטמיסינין ושו החלים במהירות. תרופת הארטמיסינין שלו זוכה כעת להערכה כמציל חיים למיליונים. 031

מוצרי ארטמיסיה שימשו לטיפול ביותר ממיליון חולי מלריה. הם נחשבים כיום על ידי ארגון הבריאות העולמי כטיפולים מובילים למלריה בשילוב עם תרופות מסורתיות למלריה ארוכות טווח. 131 זו בדיוק הדרך שבה מומחי Babesia רבים משתמשים - Artemisia - בשילוב עם תרופה לטפיל דם בעל טווח ארוך יותר, כגון אותם גברים שהוזכרו בסעיפים הקודמים.

זהו גם טיפול במלריה שנחקר על ידי צבא ארצות הברית, אולי בשל חשיפת המלריה של חיילים אמריקאים בווייטנאם. הוא כבר גדל על ידי צבא ארצות הברית במדינת ויסקונסין, אולי לשימוש על ידי חיילים בעיראק ובאפגניסטן.

בעוד שהוא גדל בכל העולם, אזור גידול עיקרי אחד הוא רכס הרים נידח במרכז סין, שבו מנסים כעת חקלאים לספק את הביקוש הפתאומי של העולם. ממשלת בייג'ינג מקדמת גידול המוני של ארטמיסיה, וארגון הבריאות העולמי (WHO) מתכנן לרכוש כ-001 מיליון מנות של התרופה שמקורה בעשב זה שגדל בסין.

מר שו, כיום בן 26 והחלים לחלוטין, הוא אחד החקלאים המקומיים שהסבו עמקים שלמים לארטמיסיה בגובה הכתפיים. ככל שאתה יכול לראות, גבעות מכוסות ים של שרכים ירוקים שופעים אלה. "באזור הזה לפחות, אין יותר מלריה", אמר מר שו.

הפיתוח המסחרי של ארטמיסיה החל למעשה כאשר וייטנאם ביקשה מסין עזרה בבעיית המלריה ההולכת וגוברת שלה בשנת 1967. בייג'ינג עיין בטקסט רפואי עתיק שכלל "צ'ינגאו", המילה הסינית לארטמיסין. חוקר בשם Ge Hong (281-340 לספירה) המליץ על "חופן צ'ינג האו בשני ליטר מים" למחלות שנראות כמלריה. 231

נכון לעכשיו, אין מספיק לענה מתוקה זמינה או במחיר סביר למדינות עניות יותר כמו אפריקה. חלק מהמחסור הפתאומי הזה הוא התמיכה הפתוחה של מוצרי ארטמיסיה למלחמה במלריה על ידי ארגונים גדולים כמו העולם

ארגון הבריאות (WHO) וקרן הילדים של האומות המאוחדות
(UNICEF). 133-135

המחסור השפיע באופן דרמטי על העלות של ארטמיסינין, מה
שהעלה את המחיר מ-511 דולר לפאונד ל-554 דולר לפאונד בטווח
של 1-2 שנים בלבד.

לכן, זה הפך לבלתי משתלם למינן מלא ויעיל במדינות מוחלשות
כלכלית. בשל כך, קרן גייטס וחברות רפואיות מייצרות גרסה ביו-זהה
של תרופה ארטמיסיה המשתמשת בחיידקים חד-תאיים לייצור צורה
פעילה של ארטמיסיה (חומצה ארטמיסינית). לפי טבע, ייצור חומצה
ארטמיסיני כבר גדל בשמרים מיוחדים. 731,631

זה צפוי לקחת חמש שנים כדי לבצע את התהליך הזה ולהקים תהליך
ייצור גדול מספיק כדי להוריד מחירים באופן משמעותי. עד אז יש
לקוות גם שה-ADF וגופים רגולטוריים אחרים באירופה יאשרו את
העשב. כיום בארצות הברית זה נחשב לפריט מזון, כך שרוב הביטוח
הרפואי לא יכסה את העלות שלו. 931,831

נראה שהמנגנון שהופך את ארטמיסיה לשימושית בהרג בבזיה,
מלריה וסרטן, זהה. טפילי Babesia i-malar ia אינם יכולים לחסל
ברזל בתוך תאי דם אדומים, ותאים סרטניים רבים אוספים ברזל. בכל
שלושת השימושים, כאשר ארטמיסינין בא במגע עם ברזל, נוצרת
תגובה כימית המולידה רדיקלים חופשיים. 041

טיפול בבעיות הישנות עם מלריה ובאבסיה

אנו יודעים מטיפול במלריה ששיעורי ההישנות יורדים אם תרופות ארטמיסיה משמשות לתקופות ארוכות יותר ומתי נוסף תרופה מסורתית למלריה, למשל, לאריאם. זו הסיבה שכמה מומחי Babesia משלבים מוצרי ארטמיסיה עם תרופות סינתטיות ארוכות טווח. זה בשילוב גישת ארטמיסיה ותרופות סינתטיות היא הסטנדרט החדש לטיפול במלריה באסיה ובאפריקה.

אפשרות נוספת היא להוסיף עשבי תיבול תרופות אחרים עשב ארטמיסיה. בסין, עשבי תיבול נהוג להוסיף לאחרים צמחי מרפא כדי לעזור ל"עשב המאסטר" לעבוד בצורה יעילה יותר וכדי להפחית התנגדות שבה עשב מאבד מעילותו.

לדוגמה, ד"ר ג'אנג מוסיף לארטמיסיה שלו, אליטרידי, את מבשר יציב לאליצין הגורם לריח שום שקיים בצורות יעילות. (כלורופיל מפחית את הריח הזה). הוא מוסיף גם i-HH, coptis (umbellatine), דודקן קרבואלדה הייד ו-3-oxo, קוטלי זיהומים רחבים שאוהבים אליצין קטן מספיק כדי לחדור לתוך המוח. אליצין, ניתן להוסיף i-HH, coptis ונוסחת ה-1805-R שלו כדי להרוג Lyme.141 אחרים בוחנים הוספת כורכומין עשב ארטמיסינין, אשר מראה יעילות אפשרית ראשונית כנגד Babesia.142

צורות של ארטמיסינין

נכון לעכשיו, ישנם קומץ של מוצרי ארטמיסיה נפוצים. יש להם תכונות שונות מאוד, אז בואו נדון בבסיס שלהם כדי לאפשר לכם לקבל החלטות חכמות לגבי תרופות שמקורן בארטמיסיה. אולי הנגזרת הפופולרית ביותר של ארטמיסיה בארצות הברית היא ארטמיסינין, אז נתחיל בזה 143,144. הנה מבט קצר על העובדות המעשיות הליבה של ארטמיסינין.

ארטמיסינין

ארטמיסינין הייתה התרופה הראשונה שמקורה בארטמיסיה צמח. כעת היא אחת מתרכובות ההורה הפעילות העיקריות המשמשות לייצור צורות סינתטיות אחרות. לארטמיסינין יש משך זמן צנוע בגוף. כשליש נספג לזרם הדם כאשר נלקח דרך הפה. ארטמיסינין חוצה בקלות את דופן המעי לדם, ויכולת זו אינה משתנה במינון חוזר. 641,541 עוצמתו בגוף נמוכה. לדוגמה, לעומת זאת, artesunate פעיל בגוף פי 4 עד 5 מאשר artemisinin.¹⁴⁷

ארטמיסינין נחשב לבטוח למדי, ובכל זאת מסוגל לחצות את מחסום הדם-מוח. מכיוון שארטמיסינין יכול להיכנס למוח, הוא יעיל לצורות מוחיות של מלריה. במחקר אחד, קדחת המלריה הסתיימה תוך 72 שעות, וזה גם הסיר בבירור טפילי מלריה. עם זאת, היה שיעור הישנות של 21% כאשר משך הטיפול נמשך שלושה ימים בלבד. ארטמיסינין אינו צמח חדש עם מעט מחקר או שימוש קליני. זה היה

נחקר בהרחבה עבור מלריה, והיה בשימוש שוב ושוב
מיליון חולים, בעיקר בסין ובווייטנאם.

דאגה מרכזית אחת עם ארטמיסינין היא שהוא משרה את שלו
הסָרָה. באופן מדהים, לאחר 5 ימים בלבד, רמות הדם יורדות
עד חמישית מהמנה שניתנה ביום הראשון. 841 רוב
המתרגלים אינם מודעים לכך שרמות הטיפול בדם יורדות
זאת במהירות (בשל אינדוקציה אוטומטית של אנזימי כבד). זֶה
הגברת האנזימים להסרת ארטמיסינין מתחילה רק בשניים
שעות לאחר המנה הראשונה מאוד. 941 עם זאת, למרות השראת
הכבד הזו שמסירת ארטמיסינין במהירות רבה,
רמת הדם של המטבוליט הפעיל, dihydroartemisinin,
עולה עם טיפול חוזר. 051

ארטמיסינין מרפא לעתים קרובות מלריה במינון נומינלי של 250
מ"ג ליום. במחקר אחד, לאחר שבוע של טיפול, כולם מטופלים
הדם היה נקי מטפילי מלריה ולאף אחד לא היה חום. זה
נראה שהמלריה נהרגה ברובה בשלושת הראשונים
ימים. 151 עם זאת, מחקר זה מעלה שתי סוגיות, מהו
"מינון אידיאלי" ומהי "תרופה". ראשית, המינון המומלץ על ידי ארגון
הבריאות העולמי למבוגר במשקל 60 ק"ג הוא
1200 מ"ג ביום הראשון, ואחריו 600 מ"ג ביום שלאחר מכן. 251

שנית, מחקרים רבים טוענים 100% חיסול של מלריה תוך 7-3 ימים,
אבל זה לא מדויק. כאשר כל מעקב קצר הוא
שנערך, (חודשים או עונות לאחר הטיפול), אנו מוצאים כ-8-93%
הישנות עם חזרה של המלריה של החולה. 651-351

דיהידרוארטמיסינין

רוב זני רפואת הצמחים שמקורם בארטמיסיה מגיעים בסופו של דבר לדיהידרוארטמיסינין, שהוא המטבוליט הפעיל של העשב. משמעות הדבר היא כי רוב תרופות Artemisia להפוך, dihydroartemisinin, לשהוא החומר הפעיל שהורג את המלריה וככל הנראה את Babesia.

Dihydroartemisinin נרשמה לגברים ולנשים במינון של 2 או 4 מ"ג/ק"ג למלריה, והתוצאה הייתה טובה. לשתי המנות היו תופעות לוואי מינימליות ושניהם נספגו במהירות מהמעיים. לא היה הבדל משמעותי בין גברים לנשים בספיגה או ברמות הדם. 751 ב-35 חולים במחקר אחר, מינון יומי כולל של 480 מ"ג במבוגרים בכל יום במשך שבוע הראה שיעור ריפוי מלריה של 90%.

ארטמטר

צורה זו מסוגלת לעבור דרך שומן בגוף. יש לו את משך הזמן הארוך ביותר, אבל הוא גם הצורה הרעילה ביותר במינונים גבוהים -רמות שלעיתים נדירות נחוצות. טופס זה זמין בחו"ל הן בצורות הפה והן בהזרקה. מיץ אשכוליות חוסם את חילוף החומרים בכבד של תרופה זו ומאפשר לו להימשך זמן רב יותר. 951

היתרון הגדול ביותר של ארטמטר הוא שהוא יכול לחצות את

מחסום דם מוח. צורה סינתטית זו שימשה בחולות חולים. אם הוא משמש רק 3-5 ימים, הישנות מלריה שכיחות. ארטמטר נמצא בשימוש נרחב למלריה חריפה. צורת הפה של ארטמטר נספגת בצורה גרועה דרך המעיין בהשוואה ל-artesunate.160

Artesunate

זוהי צורה מכובדת מאוד של ארטמיסיה שהיא הפעילה ביותר והפחות רעילה. הוא גם מסיס במים. הטופס הזה בעל משך זמן קצר מאוד בגוף והוא פעיל פי 4 עד 5 בגוף מאשר ארטמיסינין.161 Artesunate הוא צורה סינתטית ששימשה באלפי חולים. כאשר נוטלים רק 3-5 ימים, הישנות נפוצות.

טופס זה זמין בחו"ל הן במינונים דרך הפה והן בהזרקה. בהשוואה של artesunate ל-artemether, artesunate מתן artesunate דרך הפה הביא לזמן פעילות דם גבוה יותר באופן משמעותי והרג טוב יותר של מלריה. יתר על כן, רמות artemether-הבדם דרך הפה היו נמוכות משמעותית ממה שנמצאו עם artesunate אוראלי.261

מחקרים לדוגמה של artesunate השתמשו לעתים קרובות בטבליות של 250-500 מ"ג. המינונים היומיים נעו בין 600-2100 מ"ג ליום עם או בלי חומר סינטטי שני נגד מלריה, למשל, Lariam.163

מחקר אחד של ילדים חולי מלריה שקיבלו זריקת ארטסונאט הראה שהוא נכנס במהירות לזרם הדם, עם המקסימום ריכוז של dihydroartemisinin (התרופה העיקרית נגד מלריה מטבוליט), המושג תוך פחות משעה בדם של רוב הילדים. לא היו תופעות לוואי משמעותיות שניתן לייחס להתנסות במחקר. תוצאות אלו תומכות בשימוש artesunate להזרקה בילדים עם מלריה חמורה. The 461 היישום של מחקר זה לטיפול בבאבסיה אינו ידוע כרגע.

מעט מאוד ידוע על ריכוז השיא ומשך הזמן של artesunate בגוף. מינון של 150 מ"ג של artesunate הוזנה דרך הפה לחולדות מעבדה עם התוצאות הבאות: 561

• רמות הדם של artesunate הגיעו לשיא תוך 5 דקות בלבד.

• רמות דיהידרוארטמיסינין בדם הגיעו לשיא תוך 37 דקות.

במחקר אחר, כאשר ניתנו 120 מ"ג של artesunate למטופלים דרך הווריד, משך הזמן של נגזרות Artemisia שוב נמצא קצר להפליא.

• מחצית מה-etanusetra נעלמו מהגוף תוך 3.5 דקות.

• מחצית מהמטבוליט הפעיל, dihydroartemisinin, נעלם תוך 34 דקות. 861-661

לכן, artesunate הופך במהירות רבה dihydro artemisinin-לעל ידי חומצת קיבה. העובדה artesunate-שמגיעה לשיא מוקדם בקיבה תוך דקות מהמינון היא מדהים. 961 יתר על כן, artesunate ואוראלי מייצר רמות גבוהות של dihydroartemisinin, המטבוליט הפונקציונלי החזק, מאוד במהירות. אולם רמות אלו אינן נמשכות זמן רב, וכך גם בעל פה artesunate מומלץ למינון חוזר לאורך כל הדרך היום.

Arteether

תרופה זו זמינה בצורה הניתנת להזרקה והיא חילוף חומרים לאט. יש לו גם משך זמן ארוך יותר ב- הגוף בהשוואה לנגזרות אחרות של ארטמיסינין. רק 5% מומרים לדיהידרוארטמיסינין. Arteether-ליש אלפא וחלק בטא. חלק האלפא גורם למהיר ורמת דם משמעותית, וחלק הבטא הופך מינימלי ולאט לדיהידרוארטמיסינין ונמשך זמן רב יותר הגוף 170,171.

"ארטמיסינין" של ד"ר ג'אנג

ד"ר ג'אנג למד רפואה סינית במשך עשרים שנה בהשתלמות ברפואת צמחי מרפא סינית. לאחר מכן הוא קיבל ספינות עמיתים ללמוד רפואה מערבית מסורתית בהרווארד ובקרבה יפן. יש לו את היכולת לעשות סינית מורכבת מאוד רפואת צמחים מובנת. בספר החדש שלו, ליים

מחלות ורפואה סינית מודרנית, הוא דן בטיפול. Babesia הוא מדווח על הצלחה להרוג את Babesia עם סדרה של צמחי מרפא מבית Hepapro, חברה המייצרת צורה של ארטמיסיה בשם S. anomala Artemisia מור. 271

למעשה, Artemisia anomala S. Moore לאין יכולת להרוג מלריה או Babesia והייתה תיוג שגוי בשוגג. נאמר לי שלבקבוקים החדשים יש תוויות מתוקנות עם השם Artemisia annae L על התוויות. קפסולות אלה הן למעשה artesunate.

בהתבסס על עשרות שנות ניסיון, ד"ר ג'אנג מצא שהארטסונאט הסינטי והעוצמתי הרבה יותר יעיל בהריגת מלריה ובאבזיה. כמוסות Artemisia שלו יש גם שני צמחי מרפא נוספים כדי לשפר את היעילות של artesunate. 173

את עשבי התיבול שלו ניתן להזמין מ:

Hepapro PO Box 7442 Laguna Niguel, CA 92607-7442
טלפון 888-788-4372 או פקס 949-363-7715

קיימות למעלה מעשרים צורות של ארטמיסיה טבעית וסינתטית. עם זאת, במאמץ לשמור על פונקציונליות של ספר זה, אנו דנים רק בצורות הנפוצות ביותר.

ארטמיסיה מורכבת: נרות

אם יש לך בטן גולמית וכואבת, אפשרות אחת היא השימוש של ארטמיסיה בפתיל. במחקר אחד, חומצה ארטסונית נרשמה כטיפול אינטנסיבי לאורך יום אחד על ידי החדרת נרות של 200 מ"ג כל 6-8 שעות לתוך פי הטבעת. 471

קרם טרנסדרמלי ארטמיסינין

צורות טרנסדרמליות מראות פוטנציאל טוב. ארטמיסיה בצורה של dihydroartemisinin, artelinic acid ו-artemisinin, artemether, שימשו בגלים טרנס-דרמליים עם תוצאות טובות. ספיגה מלאה של dihydroartemisinin דרך העור נראה להתרחש בתוך 5 דקות לאחר היישום.

באופן כללי, המינון המונע מלריה על העור הוא בערך מחצית מהמינון המרפא לחולים נגועים. שיא רמות הדם נראה שהושג בין 30 דקות ל-4 שעות לאחר היישום. מאז רוב רוקחים תרכובת אמריקאים יכולים לשים רוב התרופות לתוך מגוון רחב של קרמים טרנסדרמליים או gels, אפשרות זו עשויה להיות אפשרית בעתיד. 571-771

ארטמיסינין וויטמין A טבעי

תוספת של ויטמין A מגבירה את היעילות של ארטמיסינין נגד מלריה, ואולי נגד Babesia. הנוכחות של ויטמין A מגבירה את כוח ההרג של

ארטמיסינין בערך 3 או 4 פעמים. לא ידוע מהו המינון האופטימלי של ויטמין A טבעי. לנשים בהריון נאמר לעולם לא להשתלט על 4,000 יחידות בינלאומיות (IU) ולגברים נאמר שלא יעלה על יותר מ- 5,000 IU ביום.

אם אתה רוצה מינון גבוה יותר אז אתה צריך להתייעץ עם תזונאית מתקדמת. צורות סינתטיות של ויטמין A כגון Accutane, עלולות לגרום להפרעות בעובר בהריון. 178,179 יתר על כן, השימוש בכולסטרין או Welchol ללקשירת ביו-טוקסינים של ליים או עובש יקשור גם ויטמינים מסיסים בשומן כמו ויטמין A, בנוסף לשאר המסיסים בשומן ויטמינים E, K-ID, ומורידים את רמותיהם.

מוצרי ארטמיסיה וסרטן: מילה קצרה

בנוסף לסוכנים האנטי-טפיליים שלהם. כמה מחקרים מראים שיש להם יכולת אנטי-סרטנית. 281-081

נראה כי השפעות מועילות אפשריות חשובות של צמח זה הן נגד לוקמיה, 183-186 סרטן המעי הגס, מלנומה, 187-189 סרטן השד, 190,191 סרטן השחלות, סרטן הערמונית, 192 סרטן המוח 193 וסרטן הכליות. סוגי סרטן אחרים שנראים כמראים כמה יתרונות שימושיים אפשריים של Artemisia 194-198 כוללים:

סרטן צוואר הרחם 199,200

סרטן הכבד 201,202

סרקומה של קפוס 302

אסטרופיטומה סרטן 402

גידולי פיברוסרקומה 205,206

קרצינומה של תאי קשקש בפה 702

סרטן השחלות 208,209

סרטן ריאות תא קטן 112,012

סרטן הקיבה 212

במחקר מעבדה אחד, לתאי סרטן שד עמידים הייתה נטייה גבוהה לצבור ברזל. כאשר תאים טעוני ברזל אלו טופלו, artemisinin-בהיה להם מות של 75% תאי סרטן תוך 8 שעות בלבד, וכמעט 100% מות בתוך 24 שעות. מצד שני, תאים נורמליים שאינם כבדים בברזל, נותרו כמעט ללא פגע על ידי ארטמיסינין. 312-812

ארטמיסינין וברזל נמוך

אם אנו מיישמים מידע על סרטן ברזל על הרג מלריה ובאבסיה, נקבל עוד מידע על המנגנונים של ארטמיסיניה. ראשית, לילדים רבים ונשים במחזור יש רמות ברזל נמוכות. ולפעמים רמות הברזל הנמוכות הללו אינן מופיעות במעבדות בסיסיות מאוד. אם נמצא שיש לך ברזל נמוך או אנמיה ממשית, שקול לקחת ברזל אם אתה נוטל ארטמיסיניה.

אם אתה לוקח ברזל רק במשך חצי שבוע, אנו יודעים ממחקר אחד שייתכן שארטמיסיניה לא תעבוד טוב עם תוספת "הוגנת" בלבד. 912

אם הברזל שלך נמוך או שהמעבדה שלך מראה אנמיה, קח מינון אגרסיבי. אם את אישה עם מחזור שנמשך מעל שישה ימים בחודש, התייעצי עם הרופא שלך כדי לטפל בדומיננטיות אפשרית של אסטרוגן, שזו בעיה שכיחה החמצה. פרוגסטרון נמוך בשילוב עם רמות אסטרוגן גבוהות יותר גורם להידוק כלי דם לקוי, שדיים פיברוציסטיים ושרירים. 022.

קיימים מוצרי ברזל רבים, אך נראה כי זה בעל קצב הספיגה הגבוה ביותר, תופעות הלוואי הנמוכות ביותר והיעיל ביותר לשימוש עם ארטמיסיה הוא הברזל-emehe-221,222 (Fe+2) ברזל מיוחד זה משתלב עם כל הצורות הנפוצות של ארטמיסיה ליצירת תגובות שהורגות מלריה ובאבסיה. 322-522.

לכן, אם אתה מתכוון להשתמש בארטמיסיה, ודא שיש לך מספיק ברזל בגוף שלך על ידי הפעלת פאנל מעבדה מלא ברזל. בנוסף, יש לבדוק פריטין, שהוא סמן ברזל טוב לגוף, והמוגלובין וטרנספרין. מעבדות אלה מאפשרות לך לוודא שיש לך מספיק ברזל כדי לשלב עם מוצר ארטמיסיה כדי להרוג את Babesia. רמות הפריטין שלך צריכות להיות מעל 45 כמגמה, כאשר נוטלים תרופה צמחית חזקה זו, אולי עדיף להיות בחצי העליון של רמות הברזל הרגילות בדם.

נטילת ברזל עם ויטמין C (כגון אסטר-C) תגביר את ספיגת הברזל. נראה כי נטילת ברזל עם מיץ תפוזים מכפילה את ספיגת הברזל. לעומת זאת, אבץ, סידן ומגנזיום שנלקחים עם ברזל יקטין את ספיגתו. תה מקטין את ספיגת הברזל בכ-57%.

הגדלת ניצוצות רדיקלים חופשיים מגביר את יכולת ההרג של ארטמיסינין

תרופות כמו doxorubicin - imiconazole פופולריות על ידי הגדלת רדיקלים חופשיים. באותו אופן, אנו מוצאים ש-sunate etra יעיל אפילו יותר בהרג מלריה וכנראה Babesia, עם רדיקלים חופשיים המקודמים על ידי ברזל. מלריה או Babesia בתאי דם אדומים אנושיים מכיל ברזל משמעותי כמו חלק מיכולת הובלת החמצן שלהם. תרופת ארטמיסיה צמחי מרפא הורגים טפילים על ידי שימוש בברזל ליצירת רדיקלים חופשיים. פרוקסיד ארטמיסינין מייצר רדיקלים חופשיים כאשר הם נחשפים אליהם ברזל. תמונות של מיקרוסקופ אלקטרוני מראות שקרומי מלריה שטופלו בארטמיסינין מושמדים בדרכים טיפוסיות של הרג רדיקלים חופשיים. 622

הורדת רדיקלים חופשיים או כדורי פרא: היסודות

כאשר נחשפים שילובי ארטמיסינין וברזל ברזל ללוחדי רדיקלים חופשיים כמו NAC, גלוצטתיון, קטלאז, ויטמין C וויטמין E, פחות מלריה נהרגת אבל גוף אחר רקמות מוגנות. 722-922

אחת הדרכים שבהן אנשים חולים לאט ובסופו של דבר מתים היא עקב שנים של נזקי רדיקלים חופשיים. משתמשים באותם רדיקלים חופשיים להילחם במלריה ובאבזיה, לגרום להזדקנות ולנזק לאיברים זמן. אפשר לדמיין את הרדיקלים החופשיים האלה בתור כדורים ב. אח. תאים אנושיים מייצרים אנרגיה באזורים נבחרים של התא

הם כמו "אח". אבל בזמן שהתא מייצר אנרגיה, כמה כדורים יורים מתוך תנורי התא, שאנו מכנים "רדי קאל חופשי". הם יכולים להזיק למגוון רחב של חלקי תאים, בדיוק כפי שכדור פרא יכול. החדשות הטובות הן שאנחנו יכולים לתפוס את כדורי הרדיקלים החופשיים האלה. לגוף יש אנזימים וחומרים מזינים מובנים כדי לתפוס את הרדיקלים החופשיים ההרסניים הללו. יש אנשים שמאמינים בכך

פגיעה בגוף מתרחשת כאשר ברזל וארטמיסינין "פועלים" על ידי יצירת כדורי רדיקלים חופשיים שהורגים מלריה, Babesia או סרטן.

דגמי נוגדי חמצון ובאבזיה או מלריה

NAC הוא כימיקל טבעי שנמצא בכבד שלנו. הוא נמכר בוורר למעשה בכל חנויות טבע ובתי מרקחת רבים. זה עוזר לתאי הדם האדומים להיות פחות נוקשים ממלריה או אולי מבבסיה, כך שכדוריות הדם האדומות הללו יכולות לנוע במחזור הדם העדין במיוחד. 032 המלריה חוסמת את זרימת התאים האדומים בצינורות מחזור זעירים. נתיחות שלאחר המוות הוכיחו כי חסימת מיקרו-סירקולציה זו קיימת במקרים חמורים של מלריה. תאי דם אדומים

הופכים נוקשים ודביקים ונדבקים לרירית כלי הדם, וגורמים לחסימה. זה יכול להיות מאוד מסוכן.

במהלך זיהום של Babesia שטופל במוצרי Artemisia, רדיקלים חופשיים פוגעים בבסיביה על פי הרופא הסיני Dr. ג'אנג, אבל אני חושש שכמה רדיקלים חופשיים פוגעים גם בגוף, ורירית כלי הדם עלולה להינזק. זוהי אחת הסיבות לכך שכדאי להוסיף נוגדי חמצון לטיפול שלך, מכיוון שהם תופסים עודף רדיקלים חופשיים של ארטמיסיה. רדיקלים חופשיים של ארטמיסיה עוזרים למערכת החיסון לפוצץ את הטפיל אך אינם סלקטיביים.

אנחנו רוצים איזון בין שני קצוות מנוגדים. אנחנו רוצים לקדם הרג טפילים רדיקלים חופשיים, אבל אנחנו לא עושים זאת רוצים שכלי הדם שלנו או איברים אחרים ייפגעו מרדיקלים חופשיים. שתי אפשרויות עשויות להועיל בתרחיש זה.

1) במלריה קשה וכנראה בבזיה חמורה, קשיחות של תאי דם אדומים עלולים להגביר נזק לאיברים ומוות. מכיוון שתאים אדומים נוקשים אלו נגרמים על ידי נזק של רדיקלים חופשיים לממברנת תאי הדם האדומים, הרדיקלים החופשיים נוגד החמצון "תופסים" NAC, ויטמין C ועוד נוגדי חמצון מציעים הבטחה אמיתית בשמירה על תאי הדם שניהם גמיש ובריא. 332-132 יתרה מכך, אם נשתמש בברזל בחלק העליון מחצית מרמות הברזל הרגילות בדם, יחד עם ארטמסיה מוצרים, ניצור רדיקלים חופשיים בתוך הדם האדום תאים להרוג את הטפילים. אבל לוכדי הרדיקלים החופשיים אוהבים NAC יהיה סביב התאים האדומים וימנע עודפי רקמה נזק מרדיקלי ברזל-ארטמיסיה החופשיים. עוד, אם אנו משתמשים בברזל במחצית העליונה של רמות הברזל הרגילות בדם, יחד עם מוצרי ארטמיסיה, ניצור רדיקלים חופשיים בתוך תאי הדם האדומים כדי להרוג את הטפילים. אבל ה לוכדי רדיקלים חופשיים כמו NAC יהיו סביב התאים האדומים ולמנוע נזק לרקמות עודף מהברזל-ארטמיסיה רדיקלים חופשיים.

2) רעיון מעניין אחד מחוץ לארטמיסיה הוא האפשרות להשתמש ב-a- מקשר מתכת או chelator הנקרא desferrioxamine, אשר נקשר צורות ברזל המייצרות רדיקלים חופשיים. לתרופה זו פעילות אנטי-פארא-אתר מכיוון שדרוש ברזל לרבייה של ה- טפיל, ותרופה זו קושרת ומסירה ברזל. 432

תופעות לוואי של ארטמיסיה

רוב מחקרי Artemisia מדווחים על תופעות לוואי מינימליות עם אלה תרופות. שימושים קליניים מתועדים היטב של Artemisia ושלה נגזרות מדווחות על תופעות הלוואי האפשריות הללו להלן. עם זאת, לרוב החולים אין בעיה לקחת תרופה זו.

- עקצוץ בעור
- דיווחים על חסימת לב נדירה וחולפת
- דפיקות לב אפשריות
- ירידה חולפת בניוטרופילים בדם הנלחמים בזיהום
- פרקים קצרים של חום
- תופעות אפשריות בכבד או בכליות על סמך מחקר בבעלי חיים
- כאבי שרירים קלים לאחר מאמץ עקב VEGF נמוך
- בחילה או הקאות
- כאבי בטן
- שלשולים
- לחץ דם נמוך
- רעילות לב ומעיים התרחשה בבעלי חיים (בדרך כלל עם מינונים גבוהים יותר)

עייפות VEGF-ונמוך עם Artemisia

בחלק מספרי האחרים, אני דן במחקריו של דר. סנדלר שמצא כי VEGF נמוך (וסקולרי גורם גדילה אנדותל) יכול להיגרם על ידי ביו-טוקסינים מ ליים, עובש, כמה אצות אגם ומקורות רבים אחרים.

VEGF בונה ופותח נימים וניתן לבדיקה על ידי א בדיקת דם עם התוצאות הטובות ביותר ממעבדות Quest, אם כי לא כולן מעבדות Quest מעודכנות ומסוגלות להציע זאת. השאיפה המקומית שלך המעבדה יכולה לומר לך אם מעבדת העיבוד שלהם עושה בדיקות VEGF. הם עושים זאת, זה בדרך כלל מכוסה בביטוח.

מאחר ומוצרי ארטמיסיה מורידים את VEGF-היתכן שאלו הרמות עלולות להיות נמוכות מדי. בטיפול בסרטן, הרופאים אוהבים את VEGF נמוך כי זה אומר שהגידול אינו קבלת אספקת דם מלאה. עם זאת, אם אחד לא נלחם סרטן, VEGF נמוך יכול לגרום לכאבים, חשיבה מעורפלת ו עייפות במהלך או אחרי מאמץ. אחת הדרכים לטפל בזה היא השתמש בכולסטרין ב-3-4 מנות ביום כדי לקשור את הביו-טוקס פנימה (כמו ממחלת ליים), לתקן בזהירות ולהסיר כל עובש מקורה, והשתמשו ב-9-01 שמן דגים מצופה אנטריק אומגה 3 כמוסות ליום. הציפוי האנטי מונע משמן הדגים מעצבן את הבטן.

לחלק מהאנשים יש רמות VEGF גבוהות מדי. לדברי ד"ר שומייקר, זהו סימן לתקלה VEGF-בלדוגמה, אם ביו-טוקסינים חוסמים את קבלת VEGF

כמו כן, רמת הדם של VEGF יכולה להיות גבוהה מאוד מכיוון שהקולטנים שלו חסומים. מצאנו שהוא צודק - גם רמות נמוכות באופן חריג וגם רמות VEGF גבוהות באופן חריג הם סימן למחלה ונגרמים בדרך כלל על ידי ביו-טוקסינים מלייזם, עובש פנימי וביוטוקסינים אחרים. 042,932

אינטראקציות תרופתיות עם ארטמיסינין

בכבד יש אנזימים שעוזרים להסיר תרופות וצמחי מרפא. חלק חשוב אחד של מערכת זו הוא מערכת האנזים ציטוכרום . P450אנזימים אלה עושים את חלק הארי בהסרת התרופות. הם מסירים בקלות חלק מהתרופות, בעוד שתרופות אחרות מעכבות את האנזימים הללו, ומגבירות את התרופות שעברו חילוף חומרים על ידם. אחרים גורמים לאנזימים אלה לעלות במספר, כך שרמות הדם של כל תרופה ספציפית עבורם תרד.

ארטמיסינין גורם . CYP3A4-ללכן, רבים מהאנזימים הללו מיוצרים ולכל תרופה שעוברת חילוף חומרים על ידי אנזים זה תהיה רמת דם מופחתת. כאשר יש לך יותר אנזימים ממעמד מסוים, יש לך פחות מהתרופה להסיר על ידי אותו אנזים. 142

ארטמיסינין גם מעכב מאוד את , CYP1A2כך שתרופות הדורשות הוצאת אנזים זה יגדלו בגוף. 242

לבסוף, ארטמיסינין יוצר אנזימים רבים של CYP2B6. אנזימים אלו גורמים לירידה יוצאת דופן ברמת ארטמיסינין בדם במהירות רבה לאחר 5 ימים בלבד. אלה העלו את ירידת רמות הארטמיסינין של CYP2B6 לחמישית מהגבוהים ביום הראשון. הייתי מצפה שגם תרופות אחרות שעוברות חילוף חומרים על ידי CYP2B6 עשויות להיות מופחתות. 442,342

באופן אידיאלי, לרופא שלך או לספק שירותי בריאות אחר צריכים להיות רשימה של תרופות שעברו חילוף חומרים על ידי כל אחד משלושת האנזימים הללו כדי לראות כיצד כל אחת מהתרופות שלך עשויה לקיים אינטראקציה עם Artemisia. במציאות של ימינו, למעט מתרגלי בריאות יש זמן להשוות כל אחת מהתרופות שלך לצורת ארטמיסיה שאולי רכשת. לכן, הייתי קונה ספר אינטראקציות בין תרופתיות או מדריך לתרופות כגון Lexi-Comp, USP-M (גרסת מטופל) או מדריך התרופות השנתי של Lexi-Comp, כדי שתוכלו לחפש את התרופות שלכם. אתר אינטרנט זה מציע גם כמויות גדולות של נתוני אינטראקציה:

<http://medicine.iupui.edu/flockhart/table.htm>

עם זאת, ייתכן שהחלק הראשי של אתר זה גדול מדי עבורך. אבל לפחות תסתכל על השולחן הקטן שלהם שמציע אינטראקציות תרופתיות גדולות.

האם מלריה או בבזיה יכולים להפוך עמידים לארטמיסיה ונגזרותיה?

רוב חוקרי המלריה בעולם חשים שכל צורה של טיפול במלריה עלולה לאבד מעילותו לאורך זמן. הם חוששים מזה

שימוש במינונים חלשים של Artemisia יכול לאפשר למלריה מסוימת לשרוד ולהיות עמידה. זו אחת הסיבות שהם רוצים לחבר נגזרות של ארטמיסיה עם תרופות סינתטיות עם טווח ארוך יותר. נכון לשנה זו, נראה שעדיין לא התרחשה עמידות למלריה למוצרי ארטמיסינין. עם זאת, יש מי שמבחינים כי מינון יעיל עשוי להיות גבוה יותר באזורים מסוימים שבהם נעשה שימוש ב-Artemisia-ב במשך זמן מה. (זוהי סוגיה מורכבת, ובעיית המינון הגבוהה הזו יכולה להיות מיוחסת לגורמים רבים).

להלן שני מחקרים המראים כי תיתכן, לאורך זמן, עמידות לתרופות ארטמיסיה. התנגדות היא ה
אובדן יעילות לאורך זמן. אז החוקרים האיצו את תהליך בדיקת העמידות על ידי שימוש בעכברים הנגועים במלריה.

בשני המחקרים הם טיפלו בעכברים נגועים בתרופת ארטמיסיה ולאחר מכן הזריקו דם לקבוצת עכברים נוספת ואז חזרו על התהליך הזה. לאחר זמן מה אכן נראה שנדרש יותר תרופות כדי לקבל את אותה אפקט הרג מלריה. באופן מוזר, נראה היה שהתנגדות באה והולכת בבדיקות הראשוניות הללו.

בטקסטים המיוחדים הללו, אחת ל-7-01 ימים, הועברו תאי דם אדומים עם טפילים לקבוצת העכברים הבאה, שקיבלו את אותן מנות ארטמטר, במשך 50 מעברים 50-קבוצות חדשות של עכברים. התפתחות ההתנגדות הייתה איטית אך עלתה במידה ניכרת במהלך עשרת הקטעים האחרונים.

חשוב לציין, ההתנגדות לא הייתה יציבה, מכיוון שהרגישות חזרה כמעט לנורמה לאחר חמישה מעברים לעכברים בריאים ללא שימוש. *Artemisia*-ב

עמידות *P. berghei* (מלריה) נבדקה באמצעות ארטמטר. לסיכום, קצב ההתנגדות של *P. berghei* לחזר על מינונים גבוהים של ארטמטר הוא איטי אבל יכול לקרות. בחלק מדגימות המחקר, הרגישות לתרופות יכולה לחזור לנורמה 245,246.

האם תכשירי ארטמיסינין פוגעים במוח האנושי? בחינת שני הצדדים של הסוגיה

החומר הפעיל של ארטמיסינין, דיהידרוארטמיסינין (DHA) הוא מ-*Artemisia annua* L. (לענה מתוקה) אך לא מ-*absinthium* *Artemisia* (לענה). זה משנה כי ידוע שללענה המסורתית יש רעלים עצביים כמו אבסינת, תוג'ון ואיזוטוג'ון. כמה מחקרים גרועים ומאמרים גרועים עוד יותר דנים בתופעות הלוואי של ארטמיסיה ומבלבלים לענה מתוקה עם לענה, אבל הם לא אותו עשב. 742

הנושא החשוב יותר הוא האם ארטמיסינין, DHA ארטמטר, ארטסונאט או מוצרי לענה מתוקים אחרים יכולים לפגוע בגוף, למשל, חלקי המוח או מבני שמיעה. כמגמה, סוגי הארטמיסיה החשודים בתופעות הלוואי הללו הם צורות המשמשות במינונים גבוהים, לפרק זמן ממושך.

הן גרסאות סינתטיות של העשב. למרות שאני חושב שניתן להשתמש בצמח זה בבטחה, אני לא חושב שאדם צריך לקחת את הצמח מבלי לקרוא את העובדות בנושא זה. אנשים שאומרים שלמוצרי Artemisia "אין תופעות לוואי", טועים.

ארגון הבריאות העולמי מקדם את השימוש בתרופות המבוססות על ארטמיסיה לטיפול במלריה. ה
ארגון הבריאות העולמי מכיר את המחקרים המדווחים על תופעות לוואי חמורות שונות, אך הם גם מודעים היטב למקרי המוות הרבים ממלריה בכל שנה. לכן, טיפול זה עדיין מקודם עבור מיליוני חולי מלריה. נראה שהם לא מרגישים שתופעת הלוואי הזו חמורה כמו מספר קטן של אחרים.
חוקרים.

אולי הדאגה של תופעת הלוואי של המוח והשמיעה החלה בשנת 1994, כאשר ברייר פרסם את תוצאות המחקר שלו באמצעות ארטיטר בימיון של 20 מ"ג/ק"ג ליום בכלבים במשך שמונה ימים רצופים.
לכלבים היו פגמים נוירולוגיים משמעותיים, ומוות בפועל התרחש בחמש מתוך שש בעלי חיים. הממצאים הנוירולוגיים שלהם כללו בעיות הליכה, אובדן תחושת כאב ואיבוד תפקוד מוחי מסוים. במחקרי מעקב אחר בעלי חיים; ברור ציין ממצאים רבים אחרים, למשל, נזק מוחי, שינויים EKG-בופעילות דמוית התקפים בעת שימוש ב-artether-באו artemether.248

במחקר של חולדות באמצעות בטא-ארטיתר, (שהיא צורת artether הפועלת יותר), לבעלי חיים ניתן עשב זה בשמן שומשום ארוך טווח או בצורה שהוסרה במהירות. DHA הוא

כנראה מטבוליט פעיל של arteether, זה היה במעקב צמוד.

חומר ההובלה של arteether-היה חשוב מאוד במחקר זה, שכן רמות הדם של arteether בשמן שומשום היו גבוהים פי 7.5 ביום האחרון של הטיפול. תביעה מוחית גילתה כמה שינויים רעילים בכל בעלי החיים. ההרחבה של זמן חשיפה לתרופות ורמות קבועות הניתנות לזיהוי של hydroartemisinin ו-arteether היו קשורים יותר עם רעילות עצבית חמורה ופחות הרג של מלריה, בעוד שהיא גבוהה רמות וזמני חשיפה קצרים יותר הביאו למלריה גדולה יותר השפעות הרג ורעילות קלה יותר. 942

מדענים מאמינים שתופעות הלואי במקרה זה כנראה לא בגלל רמות נמוכות בדם, אך נגרמות בקלות רבה יותר על ידי זריקות תוך שריריות בעלות ספיגה איטית לזרם הדם ויכול לגרום לרמה גבוהה מתמשכת וממושכת של חשיפה לתרופות. 052

אוראלי לעומת צורות מוזרקות של ארטמיסינין

בהשוואה בין ארטמטר מוזרק להוזרק arteether נגד צורות tartemisinin הפה הנפוצות, מספר הבחינו בממצאים חשובים:

1) רעילות מוח התרחשה בחשיפה מתמדת עם או מינון גבוה מוזרק, על בסיס שמן ארטמיסינין דריבה

תרופות או צריכה מתמדת דרך הפה.

(2) לארטמטר פומי, לארטסונאט ול-AHD היו השפעות נוירו-טוקסיות דומות, אך ללא עדות משמעותית לרעילות במינונים מתחת ל-002 מ"ג/ק"ג ליום.

(3) הנתונים גם הצביעו על כך שפעם או פעמיים ביום דרך הפה ניהול של *artemether, artesunate* *dihydroartemisinin* בטוח יחסית בהשוואה למתן תוך שרירי של תרכובות המבוססות על שמן. מינונים דרך הפה עולים ונופלים במהירות פנימה שעות ניהול. 152

מחקרים על רעילות בבעלי חיים ובני אדם

חלק מהחוקרים מרגישים שההשפעות של מוצרי ארטמיסינין משתנות במידה ניכרת בין חולדות, עכברים, כלבים ובני אדם. הם מרגישים שהיישום של מחקרים בבעלי חיים על בני אדם מפוקפק כאשר ככל הנראה מיליוני בני אדם השתמשו במוצרים הללו עם תופעות לוואי טריוויאליות בלבד. אחרים סבורים ש-83 מחקרים על בעלי חיים וכמה מחקרים ראשוניים על בני אדם על ארטמיסיה מוצרים מראים בבירור סיכון נוירולוגי ואובדן שמיעה להסתכן. אין להתעלם מממצאים אלו. 252

חוקרים מאשרים שהשתמשנו בבעלי חיים לבדיקות סמים במשך עשרות שנים, ואי אפשר להתעלם ממצאות תופעות לוואי רעילות במוצרי ארטמיסינין. אחרים מרגישים שיונקים גדולים מסתדרים מצוין

עם תרופות ארטמיסינין וזה יותר בעיה עם
יונקים קטנים ולא עמיתיהם האנושיים הגדולים יותר. הבחנה זו נכונה גם
לגבי תרופות מיינסטרים. 352

מחקרים על בני אדם מציגים מגוון רחב של תוצאות. בעוד שהמלריה
עצמה עלולה לגרום לפציעות מוחיות שונות, אנשים ללא מלריה הנוטלים
ארטיתר ואינם חולים או חולים
תרופות אחרות, סבלו מפגיעה בשמיעה. 452

קיימים מספר מחקרים המראים מטופלים שלא סבלו ממחלת אוזניים
קודמת, אשר בעודם מטופלים artemether-באו artesunate בשילוב
עם תרופות מובילות אחרות למלריה, פיתחו לאחר מכן מחלת
אוזניים. 552-852

מחקרים אחרים מצביעים על השימוש artemisinin-בבמיליוני חולים ועל
הממצאים הנדירים במיוחד של נזק נוירולוגי בשימוש artesunate. 259,260
יתרה מכך, באנשים שמתו ממלריה חמורה וטופלו בכינין ובארטמטר, לא
נמצא נזק נוירולוגי ייחודי. 261

ראיה אחרונה היא ההשפעה של מוצרי ארטמיסינין על תרבויות רקמת
המוח. כאשר רקמה חיה בתרבית נחשפת למוצרי ארטמיסיה, נראה
שארטמיסינין ומוצריו הורגים גם תאי עצב וגם תאי תמיכה במוח (תאי
גליה). כמה בדיקות תאים מראות כי רעילות משמעותית לתאים נראית
במינונים נמוכים של 1-2 מ"ג/ק"ג ממשקל גוף האדם. 262-266

במכתב הטוקסיקולוגיה, המסקנה שלהם בסוגיית רעילות המוח של ארטמיסינין הייתה:

1) הנוכחות הממושכת של מוצרי ארטמיסיה בגוף עקב שחרור איטי של תכשירים המוזרקים תוך שרירית מבוססי שמן היא הגורם העיקרי לרעילות הנצפית בחיות מעבדה.

2) לעומת זאת, צריכה פומית של תרכובות אלו, שהיא ללא ספק התכשיר הנפוץ ביותר המשמש לטיפול של חולי מלריה, מביא לפינוי מהיר של תרופות אלו ולכן לא סביר לגרום לרעילות כלשהי אצל נבדקים אנושיים.

3) המינונים הגבוהים יחסית של תרכובות ארטמיסינין המשמשות במחקרים בבעלי חיים גורמים לתגובות רעילות בבעלי חיים עקב השפעות שונות בבעלי חיים בניגוד לבני אדם.

4) בעלי חיים מגיבים לנתיבי לידה שונים באופן שמקדם רעילות בהשוואה לבני אדם. 862,762

רעילות הריון ונגזרות ארטמיסיה

לחשיפה מתונה לארנבות וחולדות בהריון היו השפעות שליליות חמורות של העובר, כולל איבוד מוקדם דרמטי של עוברים, הפרעות נדירות בלב וכלי דם וסוגים רבים של פגמים בעצמות. בעיות אלו קרו אפילו אצל אמהות חיות בריאות.

על מנת להפחית באופן קיצוני סיכונים אלו, Artesunate-הלא יכול להיות גדול מ-5 מ"ג/ק"ג ליום. לעומת זאת, מחקר אנושי של 700 נשים הרות הביא לתוצאות טובות יותר באופן ניכר. לא נמצאו השפעות התפתחותיות ב-001 אמהות שליש ראשון ו-006 אמהות שליש שני ושלישי מטפלות עם נגזרות, Artemisia, בעיקר. artesunate. ייתכן שחולדות וארנבות רגישות יותר לארטמיסיה מאשר בני אדם. 962

מסקנות לנתוני רעילות

1) מיליוני אנשים נחשפו לארטמיסינין וצורות סינתטיות אחרות. רבים לקחו רק 10-1 ימים של עשב זה. עם זאת, אם קבוצה זו של תרופות צמחיות פוגעת בקלות בגזעי מוח אנושיים או במערכות שמיעה, זה כנראה יהיה ברור אפילו עם מינון שגרתי ושימוש קצר לאורך זמן.

2) תרבויות תאי בעלי חיים מראות שתרופות צמחיות אלו עלולות לפגוע בתאי גזע המוח.

3) מינונים גבוהים מאוד של כל תרופת ארטמיסינין נזק נוירולוגי של יונק.

4) צורות סינתטיות המבוססות על שמן יוצרות זמן מחצית חיים ארוך יותר, מה שגורם להשפעות קבועות ובלתי פוסקות של רדיקלים חופשיים על המוח.

5) מינון פומי מאפשר רמת לב דם מהירה מאוד וגבוהה מאוד

ואחריו הסרה מלאה של התרופה
תוך שעות, ובכך לאפשר למוח לנוח מחופש
רדיקלים.

(6) מינון גבוה שהוא רציף, למשל, IV או מוזרק,
שנמשך שלושה ימים או יותר עשוי להיות בעייתי.

(7) אני לא מודע למחקרים שעוסקים בנושא הכבד
אינדוקציה של אנזים בכל צורה של ארטמיסיה למעט
ארטמיסינין. צורה אחרונה זו נופלת במהירות לדם נמוך
רמות, בעוד המטבוליט הפעיל dihydroartemisinin
עולה.

(8) משקל המטופל כנראה חשוב. מחקרים רבים מבוססים על
מינונים לקילוגרם. מאז התרופה
המינון הוא בדרך כלל הבטוח ביותר עם מודעות לגוף
משקל, אני לא מאמין שצריך להתעלם מהמשתנה הזה.

(9) במחקר על רעילותו של ארטמטר, 68 חולים טופלו בארטמטר
(ולומפנטרין תרופה למלריה)

בחמש השנים הקודמות הותאמו עם בקרה
קבוצה של 68 אנשים באותו גיל ומין. שניהם
לקבוצות היה אותו תפקוד, ללא או או
רעילות גזע המוח שנמצאה בקבוצת המחקר. 072

(10) אנשים עם דפוס HLA גנטי של 15-6-51 או
16-5-51 או דפוסים אחרים כאלה הם אנשים שעושים זאת
לא להסיר את האנדוטוקסינים או הביוטוקסינים של ליים
באופן טבעי, ולכן הם מפתחים תגובות כימיות קשות ונרחבות
בכל הגוף. (ראה סנדלר,

שלר ושמידט. לוחמי עובש עבור LabCorp HLA
קודי הזמנת בדיקה של DR DQ עם הסבר משמעותי).
טיפול בכל זיהום בקרציות כגון Babesia ללא מודעות לנושא
זה מוביל לעתים קרובות ל:

• הפרעות הורמונליות מגוונות וחמורות, למשל,
שינויים ניכרים ב- MSH, VEGF, טסטוסטרון חופשי,
DHEA, חינם T3 בלוטת התריס i-VIP,

• יצירה רחבה של דלקת חריגה
כימיקלים

• סוגים רבים של אוטואימוניות

המלצות מינון: מינון לסירוגין דרך הפה

אמנם ברור מאוד שארטמיסינין והתרופות הקשורות אליו הן תרופות
יוצאות דופן לטיפול במלריה, אבל
מינון עבור Babesia או סוגי סרטן שונים אינו ידוע. שונים
קהילות, מדינות, קלינאים ומחקרים משתמשים בכאלה
מגוון רחב של מינון שהצעות מינון סמכותיות
אינם אפשריים.

אמנם אנו מעריכים שמומחים רבים לצמחי מרפא סיניים הם
יותר אגרסיביים מההצעות שלהלן, אנחנו פשוט
מנסה להיזהר. מינון ארטמיסינין או נגזרותיו
נשאר במצב של אבולוציה. ובכל זאת יש לתרופה הזו
כבר נעשה שימוש בלמעלה מ-2 מיליון חולים עם מוגבלות

תופעות לוואי. לכן, לא מדובר בצמח ניסיוני.

במחקרים איכותיים נמצא שארטמטר סינטטי, במתן דרך הפה במינון של 6 מ"ג/ק"ג פעם בשבועיים-שלושה, לא הביא לתופעות לוואי הקשורות לתרופה. 172

במחקר שיתופי בין מדענים סינים, אירופאים ואפריקאים, ארטמטר לא הראה אינדיקציה לרעילות עצבית בעקבות מינונים גבוהים חוזרים ונשנים של ארטמטר כאשר ניתן כל שבועיים למשך עד 5 חודשים. שימו לב לטווח הזמן הארוך בין המנות. 272

נראה כי Artesunate שנלקח במינון של 4 מ"ג/ק"ג ואחריו מנה של Larium בטוחה. עם זאת, משולבת מנה בודדת זו משאירה רבע עד שליש מהמלריה בחיים. לכן, מנות בודדות עם נגזרות של ארטמיסיה הן כנראה אפשרות טיפול גרועה הן למלריה והן לבאבסיה. 372

Artesunate במינון 4 מ"ג/ק"ג ליום בשילוב עם Larium במינון 8 מ"ג/ק"ג ליום במתן דרך הפה פעם ביום למשך 3 ימים, ודיהידרוארטמיסינין 40 מ"ג עם פיפרקין במינון 320 מ"ג פעם ביום במשך 3 ימים הצליחו להעלים מלריה, ללא רעילות. דיווח. 472

ארטמטר שניתן לכלבים במינון יומי גבוה של 135 מ"ג/ק"ג במשך שבועיים לא גרם לתופעות לוואי חמורות. מינון גבוה מאוד זה לא יצר נזק לרקמת שמיעה או נזק מוחי

לתבוע סימנים בבדיקה מיקרוסקופית. חלק מהכלבים הפגינו עלייה במשקל הכבד והגדלת תאי כבד, והראה כמה שינויים בתוך תאי כליה. 572

עם זאת, מינונים גבוהים של תרופות ארטמיסינה המוזרקות יכולות פגיעה בגזע המוח בחיות מעבדה. זה יכול לקרות ל מוחו של כלב תוך שלושה ימים בלבד לאחר שלושה על בסיס שמן זריקות או טיפולי IV עם dihydroartemisinin, kg/d/gm6 כ-kg/d/gm6 artether i-arteether במינונים העולים על כ-kg/d/gm6 תוך שרירי או תוך ורידי במשך 3-5 ימים ברציפות ללא לשבור. אותו נזק מתרחש עם סינגל מסיבי הזרקה של מעל 100 מ"ג/ק"ג. נראה כי קופים דורשים מינונים אפילו גבוה יותר עבור אותו סוג של נזק. חולדות מופיעות לדרוש גם מינון גדול כדי שיופיע נזק מוחי.

חלק מהחוקרים מאמינים כי אין סיבה מועטה להקדים להדביק גזע מוח או נזק לשמיעה בבני אדם אם הוא משתמש artether במינון של 3-6 מ"ג/ק"ג ליום בצורה המוזרקת בשריר או arte sunate בבנרות רקטיות למשך שלושה ימים. 672

Dihydroartemisinin או Artemether עיכבו באופן משמעותי נוירונים בדגימות מעבדה קטנות. השפעה זו נמנעה על ידי חשיפה ל- נוגדי חמצון סופראוקסיד דיסמוטאז, קטלאז, גלוטתיון, (L-cysteine L-cys teine, NAC (N-acetyl- Ester C או חומצה אסקורבית או ארטמטר (ויטמין סי). גלוטתיון מונע את הרעילות העצבית של ארטמטר ודיהידרוארטמיסינין. Artemether מדלדל את רמות הגלוטתיון התוך תאי, ואילו לדיהידרוארטמיסינין לא הייתה השפעה. את כל של נוגדי חמצון אלה זמינים מאתר האינטרנט שלי, אצלם

פרסמו מחירים סיטונאיים בכתובת: www.personalconsult.com.

יתרה מכך, גיליתי שמטופלים רבים נהנים מגלוטתיון תת לשוני בטעם פירות. כדורים תת לשוניים או צורות טרוכיה הולכים ישירות לזרם הדם -אלה דומים לניטרוגליצרין טבליות, אך גלולות תת-לשוניות אלו מספקות גלוטתיון במהירות לזרם הדם במקום ניטרוגליצרין.

ניתן לרכוש לכסניות מרשם גלוטתיון אלו טעמי אוכמניות או קלמנטינות Lionville Natural Pharmacy ב- בטלפון 877-363-7474 או ניתן לשלוח מרשם בפקס למספר 610-363-5707. לבית מרקחת מכללת בקולורדו יש גם טבלית תת-לשונית של קלמנטינה בטעם נעים. המספר הראשי בבית מרקחת מכללת הוא 800-888-9358 מספר הפקס שלהם הוא 800-556-5893.277,278

מטופלים רבים נקראים היטב ומתעקשים להשתמש בארטמיסיה טיפולים. חלקם החליטו לקחת זאת בהמשך

ד"ר:

1) רופאי בריאות מכל רחבי העולם ממליצים על 200 מ"ג 2,000 - מ"ג ליום של ארטמיסינין, תלוי אם הוא משמש לסרטן, מלריה או בבזיה כרונית. מינונים גבוהים מחולקים כדי לשמור על רמת הדם

גבוה לסירוגין. כמו כן, חשוב לזכור זאת ארטמיסינין גורם לחילוף חומרים משלו. אחרי 5 בלבד ימים רמות הדם יורדות לחמישית מהמינון שנמצא

ביום הראשון. 972 אינדוקציה זו של אנזים ארטמיסינין מתחילה שעתיים בלבד לאחר המנה הראשונה ממש. 082 עם זאת, למרות אינדוקציה זו בכבד הגורמת להסרת ארטמיסינין מהר מאוד, המטבוליט הפעיל, *dihy droartemisinin*, עולה עם טיפול חוזר. 182

אז לסיכום, המטבוליט החזק והפעיל של ארטמיסינין הוא דיהידרוארטמיסינין, ובלי קשר למה שקורה לרמות ארטמיסינין, המטבוליט החזק מטפס. בגלל זה, אני נוטה לתת הפסקות תרופות כדי שרמת הדיהידרוארטמיסינין לא תהיה גבוהה כל הזמן.

(2) חלק מהמטופלים שלנו מחליטים לקחת ארטמיסינין דרך הפה במינון של 25 מ"ג לקילוגרם ליום בחלוקה לשתיים או שלוש מנות ולקחת יומיים ברציפות עם יום חופש אחד, ואז התחלנו מחדש. במילים אחרות, לוקחים אותו ליומיים, מדלגים עליו ליום ואז לוקחים אותו ליומיים נוספים. הם עשויים להשתמש במינון זה במשך חודשים או עונות. מינון זה הוא בדרך כלל בין 1250-2500 מ"ג ליום בהתאם למשקל גופם. הם גם מוודאים שרמות הברזל שלהם נמצאות ב-05% העליונים מהרגיל. כמה רופאים אלופתיים "רושמים" 1800 מ"ג ליום של ארטמיסינין.

(3) אתר מלריה מדווח "בדרך כלל ניתן להשתמש ב-004 עד 800 מ"ג ליום לפחות 6 עד 12 חודשים. לאחר מכן, ניתן לצמצם אותו לאט". הם גם מדווחים שיש הסבורים שיש ליטול ארטמיסינין עם מזון כמו גבינת קוטג' או שמן דגים כדי לשפר את הספיגה. 282

מאז מוצרי ארטמיסיה מייצרים חומרים מחמצנים קוטלי טפילים או "ניצוצות", זה אפשרי שאתה לא צריך לקחת את שלך נוגדי חמצון, כגון ויטמין C, תוך 1/2-2 שעות לאחר לוקח מוצר Artemisia או שאתה עלול לערער אותו השפעה על Babesia. עם זאת, איך לאזן לקחת חופשי רדיקלי ייצור מוצרי ארטמיסיה יחד עם נוגדי חמצון מגנים בעולם האמיתי של הרפואה הקלינית

זקוק למחקר נוסף. 382

Artesunate (4 לפה זמין HEPAPRO.COM-מב-004 מ"ג קפסולות. הרבליסט הסיני, ד"ר ג'אנג, מציע ליטול 400 מ"ג שלוש פעמים ביום ובכנות לא מדווח על תופעות לוואי חמורות 284.

למרבה הצער, רוב המחקרים הרלוונטיים באנגלית משתמשים בדרך כלל ב-005-008 מ"ג ליום. לכן, אני באופן אישי לא מרגישים שהבטיחות של ארטסונאט הייתה הוכח ב-0021 מ"ג ליום שנלקח מדי יום במשך חודשים. אני בהחלט יכול לטעות, אבל באופן אישי, אם הייתי משתמש בזה מוצר, כנראה שהייתי מתחיל בשימוש ב-004 מ"ג שלוש זמן ביום כל יומיים במשך שבועיים. אם לא היה לי שיפור מוחלט של עייפות חמורה, צמרמורות, חום או מזיע, ואז אחרי ארבעה עשר יום הייתי מגדיל את זה ל יומיים ברציפות עם הפסקה כל יום שלישי למשך עד 6 חודשים. כמה חוקרים הפכו את הדבר החשוב ציין כי הפגיעה במרכזי השמיעה ובגזע המוח יכול להיות כל כך עדין שרק בדיקות מעבדה מתוחכמות יגלה את זה, אז אני רק מנסה להיות זהיר.

יש להגביל את מינוני artesunate ל-004 מ"ג בשעה פעם, ואין להכפיל אותו באותו היום אם שכחת מנה. למה? אין לנו מספיק מחקרים על וריאציות מינון בבני אדם כדי לדעת את האידיאל או המנה היחידה הבטוחה ביותר. יתרה מכך, החשש שלי מבוסס על וציין כי נראה כי מחקרים מסוימים מראים ככל שהערך גבוה יותר מינון, ככל שהסיכון גבוה יותר. יכול להיות שחולים נוטלים נוגדי חמצון או שיש להם מערכת חיסונית טובה יש סיכון קטן או ללא תופעות לוואי. אבל הרופאים צריכים להניח את הגרוע מכל.

לכן, אולי צריך להציע לחולים את האפשרות של בחינת אודיולוגיה לפני תחילת מוצר ארטמיסיה, ולאחר מכן הציעו בחינת אודיולוגיה חוזרת לאחר שתיים חודשי טיפול. אם מטופל עייף מכדי לקבל את זה בדיקה שנעשתה פעמיים, אז אולי תשקול לקבל an בחינת אודיולוגיה לאחר נטילת כל מוצר של Artemisia עבור 3-4 שבועות כדי לראות אם אתה מפתח פציעה עדינה. למרות שזה לא סטנדרט הטיפול, אני רק מנסה להיות זהיר במיוחד.

5) המלצות המינון של ארגון הבריאות העולמי (WHO) מבוססות על הטיפול במלריה, לא על Babesia. אבל מכיוון ששניהם טפילים שחיים בתוך האדם תאי דם, כדאי לקרוא את ההצעות שלהם.

הם מאמינים כי עדיף לשלב כל צורה של ארטמיסיה עם תרופה סינתטית מסורתית ל

למנוע הישנות ולהפחית את הסיכוי לארטמיסיה
עמידות לתרופות שבה התרופה ארטמיסיה מאבדת
יעילותו לאורך זמן. 682,582

•הצעות המינון של ארגון WHO כוללות:
ארטמיסינין ב-02 מ"ג לק"ג ביום הראשון, וכן
לאחר מכן 10 מ"ג פעם ביום למשך יומיים. זה יילקח
עם תוספת תרופה סינתטית כמו לאריאם. (אחר
רפואה סינתטית, לומפרנטרין, עומדת להיות בשימוש אגרסיבי
על ידי ארגון הבריאות העולמי עם נגזרות ארטמיסינין.
תרופה זו אינה זמינה כעת בארצות הברית
מדינות). 882,782

רק כזכור, ההמרה לפאונד היא:

$$\text{ק"ג} = 2.2 \text{ אפאונד}.$$

אז אדם ששוקל 68 קילוגרם שוקל 150
פאונד. (150 פאונד חלקי 68 = 2.2 קילוגרם).

•אפשרות מינון נוספת של WHO היא artesunate וartemether
במינון של 4 מ"ג לקילוגרם פעם ביום למשך שלושה ימים.
לאריאם או תרופה סינתטית אחרת עם עמידה לאורך זמן
יהיה צורך להוסיף אפקטים.

אם מסיבה כלשהי הסם הסינטטי השני לא היה הולך
כדי להוסיף, אז המוצר Artemisia ישמש עבור
שבעה ימים ולא רק שלושה ימים. אם משתמשים בארטמיסינין,

ארגון הבריאות העולמי מציע 20 מ"ג/ק"ג ביום הראשון ו-01 מ"ג/ק"ג עבור שישה ימים. Artesunate או Artemether יינתנו ב-4 מ"ג/ק"ג ביום הראשון, ו-2 מ"ג/ק"ג לשישה ימים. 092,982

במהדורות עתידיות, ככל הנראה אשנה את קווי הנחיות המינון הללו ככל שיופיע מידע חדש. מידע חדש צריך לכלול את המינון הטוב ביותר לטיפול בבסיה, ולא פשוט לחבר ג'ינג למינון מלריה ובהנחה שזה טיפול אופטימלי עבור Babesia (מחקר הסרטן בוחן כעת מוצרי ארטמיסינין לסוגים רבים של סרטן. ככל הנראה, גידולים שונים ידרשו מינון מיוחד, תדירות, משך זמן ונגזרת ספציפית).

לסיכום: אני לא מציע מנה אידיאלית של ספר בישול לכל אחד אדם לכל השימושים הרפואיים של ארטמיסיה. אז אני מתכוון לך לספק שירותי הבריאות שלך כדי לקבוע את תוכנית המינון האידיאלית שלך. איננו יודעים בוודאות כמה פעמים איום לקחת בבטחה מוצרי ארטמיסיה. מחקר אחד מדווח על כך מאז משך הדם של המרכיב הפעיל artemisinin של dihydroartemisinin הוא קצר למדי, מינון פומי צריך להיות לפחות פעמיים ביום כדי לשמור על רמת דם יעילה לסירוגין. 192

אם אפשר, אני חושב ששלוש מנות שגורמות לשלושה פסגות ברמת הדם עלולות להיות אפילו יותר טוב. שלושת המינונים הגבוהים הללו פעמו לאורך היום נראה שהורג בבירור את המלריה וכנראה את Babesia כשהיא נכנסת לשלב פגיע.

מקורות ארטמיסיה

המינון בפועל בקפסולה תלוי בגורמים רבים. באפריקה ובחלקים מאסיה, בקפסולות רבות יש מעט או אף אחד מהחומר הפעיל, אך ישנם מוצרים שקיימים עם עוצמה ואיכות טובה. לדוגמה, קבוצת מחקר אלרגיה בודקת את העוצמה של כל אצווה שהם מוכרים.

כיום קיים מגוון רחב של סוגי זרעים ומקומות לגידול ארטמיסיה. העוצמה של ארטמיסיה משתנה מיצרן אחד למשנהו בהתאם לגובה, חשיפה לשמש, אדמה, מגוון זרעים וזמן הקציר. בהתבסס על גורמים אלה, העוצמה של כל אצווה של ארטמיסינין צריכה להיקבע על ידי צד שלישי. יש גם לקבוע את הטוהר כדי לוודא שאין מתכות וחומרי הדברה.

ראה הסכמה מדעת של ארטמיסיה ונגזרותיה ב
נספח ו.

תרופות אחרות

הפרין

הפרין משמש באופן שגרתי ברפואה כדי למנוע קרישת דם לא רצויה. כמו כן, נמצא כי הוא מגביל את גידול המלריה בקופי רזוס ובאבזיה בעכברים. במחקר אחד, נמצא כי *B. microti* היה "מעוכב באופן משמעותי" בנוכחות הפרין. טיפול בהפרין הראה פינוי מוחלט של *Babesia* הפרין מכסה את

משטחים של שלב אחד של Babesia אשר מונע אותם מכניסה לתאי דם אדומים. הדאגה שלי מהטיפול הזה היא שכמה עכברים מתו מהמינונים הגבוהים יותר בשימוש. זה לא ידוע מהו המינון האנושי האידיאלי. מינון גבוה מאוד עלול לגרום לדימום עודף או לתופעות לוואי אחרות, אבל זוהי תרופה עם שנים רבות של שימוש שגרתי ובטוח בבתי חולים. בשלושת הראיונות שלי עם מומחי Babesia לעיל, אף אחד לא הוזכר באמצעות הפרין. 392,292

כיבין

לכיבין יש היסטוריה ארוכה של שימוש בטיפול במלריה. ואכן, פתולוגית אחת אמרה לי שהיא חושבת כיבין מוגזמים (מי טוניק) עלולים להפריע למלריה ובאבזיה. יש לי לא חקר את האפשרות הזו. כיבין הורג את Babesia על ידי הגדלת pH-הבתוך התאים של Babesia ואולי על ידי הפרעה Babesia DNA.

סיכוני כיבין

לא ניתן להשתמש בתרופה זו בחולים עם דלקת עצב הראייה (דלקת עיניים), אוזניים מצלצלות או מחלה גנטית מיוחדת המכונה "חסר DPG-6" (ראה נספח ב'). זה צריך גם יש להשתמש בזהירות באלה עם נטייה לירידת תאי זיהום לבנים (גרנולוציטופניה) וחולים עם הפרעות קצב דיאק ברכב. אל תתעלם מתופעות לוואי קלות אשר עלייה בחומרה, שכן למינון גבוה מאוד יש טווח רחב של תופעות לוואי מסוכנות, למשל, תרדמת, התקפים ומוות.

טיפול ממושך או מינון יתר של כינין עלול לגרום לצינצ'וניזם, שהוא הרעלת כינין.

תופעות לוואי של כינין

• כאבי ראש

• בחילות או הקאות •
ראייה מטושטשת

• ראייה כפולה

• צלצול באוזניים • הפרעות עיכול • חום

• שטיפה • גירוד • טסיות דם נמוכות • הגברת
אנזימי כבד או הפטיטיס

אינטראקציות תרופתיות עם כינין

כינין משפיע על חמישה סוגים של אנזימי כבד. לכן, אל תיקח את התרופה מבלי להסתכל על התרופות הנוכחיות שלך ולראות אם היא מקיימת אינטראקציה עם כינין. זה כמעט בלתי אפשרי עבור רופא לזכור את כל האינטראקציות עם תרופה זו. כמובן שרבות מהאינטראקציות המדווחות עשויות להיות טריוויאליות.

כמה אינטראקציות לדוגמה מפורטות להלן:

• סימטידין מגביר את רמות הכינין בדם ועלול לגרום
רעלנות.

Acetazolamide • או סודיום ביקרבונט עלולים להגביר רעל
עיר על ידי הגדלת רמות הכינין בדם.

• כינין עשוי לשפר את יכולת נוגדת הקרישה של וורפרין
ונוגדי קרישה אחרים דרך הפה שעלולים לגרום לך
לדמם בקלות מדי. 492

• תפקוד הלב עלול להשתבש על ידי עלייה בבטא
חוסמים, תרופות נוגדות דיכאון טריציקליות ולידוקאין. ה
תרופות לקצב הלב, דיגוקסין, יכולות לעלות עם quinidine
שיהיה צורך להפחית ב-5%.

• נוגדי חומצה המכילים אלומיניום יכולים להפחית את רמות הכינין.

Rifamycins • מפחיתים את ריכוזי הכינין על ידי עלייה
פינוי כבד של כינין. השפעה זו יכולה להימשך למשך
ימים לאחר הסרת Rifamycins.

• תרופות נגד כאבים כגון אוקסיקודון, הידרוקודון,
קודאין וטרמדול יכולים לרדת בעת נטילת כינידין.

הריון וכינין

קטגוריית הריון X פירושה שלא ניתן להשתמש בו במהלך
הריון.

מינון כינין

650 •מ"ג דרך הפה שלוש פעמים ביום במבוגרים

10-25 •מ"ג/ק"ג/יום דרך הפה בילדים

קלינדמיצין

קלינדמיצין היא אנטיביוטיקה המשמשת להרוג סוגים רבים של זיהומים. לפעמים זה משולב עם כינין כדי להרוג את *malaria* ובאבסיה. כמה מחקרים מדווחים על עד 2000מ"ג של Damycin Clin ליום נסבלים במשך 14 ימים אצל מתנדבים בריאים, אלא שמינונים גבוהים כאלה מגדילים את הצד של מערכת העיכול תופעות כמו הפרעות עיכול, בחילות ושלשולים.

לא מושגות רמות משמעותיות של קלינדמיצין בעמוד השדרה נוזל שמסתובב בכל רחבי המוח, אז כנראה שלא מסוגל ישירות להרוג מלריה או Babesia במוח 295,296.

תופעות לוואי של קלינדמיצין

- קלקול קיבה
- הקאות
- גז
- שלשולים
- עור יבש
- אדמומיות או גירוי חדש בגופך

• קילוף עור • גירוד חדש או צריבה של
העור • כאבי בטן • בדיקות תפקודי כבד
מוגברות

סיכונים של קלינדמיצין

• שלשול עם נשירת קרישים או רקמות הוא
חירום • פריחות בעור יכולות להיות סימן לתגובה מסוכנת
המתהווה, אז התקשר לרופא מיד. • הצהבה של עיניים ועור
(צהבת) - ניטור כבד

מעבדות פונקציות.

• שינויים שונים בתאי זיהום - מעקב עם CBC

מבחן.

- כאבי פרקים שעלולים להיות דלקת מפרקים תגובתית •
כמוסות 75 מ"ג ו-051 מ"ג מכילות FD&C
צהוב לא. 5 (טרטרזין); שעלול לגרום לתגובות אלרגיות
(כולל אסטמה).

אינטראקציות תרופתיות של קלינדמיצין

קלינדמיצין יכול להגביר את התפקוד של תרופות חוסמות עצב שריר.
לכן, יש להשתמש בזה בזהירות בחולים המקבלים תרופות כאלה.
קלינדמיצין ואריתרומיצין עלולים להפריע זה לזה, ולכן אין ליטול את
שתי התרופות הללו במקביל.

הריון וקלינדמיצין

קטגוריית הריון ב' (ראה נספח א'). מחקרים שבוצעו בחולדות ועכברים באמצעות מינונים פומיים של קלינדמיצין עד 600 מ"ג/ק"ג ליום (פי 3.2-6.1 מהמינון הגבוה ביותר המומלץ למבוגרים) או מינונים תת עוריים של קלינדמיצין עד 250 מ"ג/ק"ג/יום (פי 1.3 ו-7.0 המינון הגבוה ביותר המומלץ לאדם למבוגרים) לא גילה עדות לטרטוגניות.

עם זאת, אין מחקרים נאותים ומבוקרים בנשים בהריון. מכיוון שמחקרי רבייה בבעלי חיים לא תמיד מנבאים את התגובה האנושית, יש להשתמש בתרופה זו במהלך ההריון רק אם יש צורך ברור.

אמהות מניקות וקלינדמיצין

דווח כי קלינדמיצין מופיע בחלב אם בטווח של 0.7 עד 3.8 מק"ג/מ"ל.

שימוש בילדים בקלינדמיצין

כאשר קלינדמיצין ניתנת לאוכלוסיית ילדים (לידה עד 16 שנים), רצוי ניטור מתאים של תפקודי מערכת האיברים. 892,792

תרופות אחרות

Septra או Bactrim

Bactrim ו-Septra הן אותה תרופה. יש רופאים שמשתמשים באחד כזה השם או האחר. שני השמות מייצגים שילוב של שתי תרופות: trimethoprim-²⁹⁹ sulfamethoxazole. אחד מגיע כמנה רגילה ומנה כפולה. הם נקראים גם "קו-טרימוקסזול".

תרופות אלו חזקות מספיק כדי להרוג מלריה שגריתית, אפילו אצל אנשים עם מערכת חיסונית נפגעת כגון ²⁹⁹ כפי שצוין לעיל, נראה שיש להם יתרון על פני פחות יעיל. לדוגמה, ילדים מתחת לגיל 3 לא לעשות כמו בני נוער מבוגרים. 003 אם ילד גדול יותר, כגון 5-15 שנים, נראה ששיעור ההצלחה עולה עם הגיל כמעט 100% תרופה למלריה. 103 עם זאת, ללא קשר לגיל, אם נער סובל מתת תזונה, טיפול זה לא הועיל. 203

מנגנוני בקטרים וספטרה

פשוט, תרופות אלה מפריעות לתגובות חומצה פולית אז אנזימים אינם פועלים כראוי, והיבטים אחרים של מערכת החומצה הפולית מתערערת.

סיכון מטופל עם Septra או Bactrim

אנשים עם פגיעה בכליות או בכבד צריכים לדון בזהירות המינון שלהם עם הרופא שלהם. אנשים עם אנזים ייחודי מחסור הנקרא G-6-PD חוסר צריך לקחת את התרופות האלה

זהירות (ראה נספח ב'). אם יש לך חוסר אפשרי של חומצה פולית מגיל קשיש, או שיש לך ספיגה לקויה במעיים, השתמש SAM-e, צורכת אלכוהול באופן קבוע, גלולות למניעת הריון, נוגדי חומצה, תרופות נוגדות פרכוסים או מטפורמין, עליך לבקש מהרופא שלך חומצה פולית ו-21B רמת הדם.

בעוד Bactrim או Septra שימשו בהצלחה במספר עצום של אנשים, לחלקם היו תופעות לוואי קשות מאוד.
חלק מאלה כוללים:

• פריחות קטלניות בגוף מלא (אז הפסק את התרופה אם אתה מפתח פריחה
והתקשר לרופא שלך). • נזק לכבד • נזק למח עצם • אשלגן גבוה מאוד עלול לעלות
עם המינון ועלול לגרום לנזק ללב. • היפוגליקמיה אפשרית בחולים מבוגרים וקטנים

ילדים.

• דלקת בלב

• התקפים

• דלקת נוירונים או נזק • בלבול

• רקמת עמוד השדרה בצוואר

דלקתית • פירוק שרירים

• דלקת הלב

תופעות לוואי של Bactrim או Septra

• בחילה

• הקאות

•תיאבון מופחת •פריחה או גירוד
בעור •כאבי שרירים

•מחלת כליות •שיעול, קוצר
נשימה

אינטראקציות תרופתיות עם Bactrim או Septra שתי התרופות
ב- Bactrim או Septra גורמות לאנזים כבד שנקרא "2C8/9" להיות
פחות מתפקד בגוף. לכן כל תרופה, עשב או חומר תזונתי שמשתמשים
גם באנזים זה יכולים להיות בעלי שינוי ברמת הדם. זה משפיע גם על
אנזימי כבד אחרים, אבל זה החזק ביותר. אז למה זה משנה? מכיוון
שתרופות מסוימות משתנות כאשר אתה לוקח Bactrim או Septra.

התרופות הבאות מוגברות עם Bactrim או Septra:

מתוטרקסט
פרוקאינאמיד
אמיודרון
פלווקסטין

גלימפיריד
נטגליניד
פניטואין
פיוגליטזון
רוזיגליטזון
סטרלין
וורפרין

מעכבי ACE, אנטגוניסטים לרצפטורים אנגיוטנסין ומשתנים חוסכי אשלגן עשויים להגביר את הסיכון לאשלגן גבוה באופן מסוכן

ציקלוספורין

Pyrimethamine מעל 25 מ"ג לשבוע יכול לגרום למסוכן
אנמיה

התרופות הבאות מופחתות עם Bactrim או Septra:

קרבימזפין

פנוברביטל

פניטואין

ריפמפין

ריפאפנטין

Secobarbital

השימוש בעשבי התיבול דונג קוואי וסנט ג'ון וורט עלול לגרום לאינטראקציות ופריחה רגישות לשמש.

אלרגיות ל"סולפא"

Bactrim ו-Septra נחשבות לתרופות "סולפה", כך שאם נאמר לך שיש לך אלרגיה לתרופות "סולפה" אחרות, ציין זאת לרופא שלך.

סיכון הריון בקטרים וספטרה

הם נושאים גורם סיכון להריון של C/D מכיוון ששתי תרופות מעורבות (ראה נספח א'). התרופה הזו מערער את תפקוד החומצה הפולית המהווה סיכון ל עובר. נשים מנסות להפחית את הנזק הנמוך של חומצה פולית מוקדם בהריון שלהם עם תוספי מזון כשהן בהריון או עלול להיכנס להריון. בדרך כלל יש צורך ביעוץ מומחה אם משתמשים בתרופות אלו במהלך הריון.

Bactrim ו-Septra נשמעים כמו תרופות רבות אחרות, אז תהיו זהירות יתרה עם הרוקח שלך באישור שאתה מקבל את התרופה המכילה: trimethoprim ו-sul famethoxazole שנקראת גם "co-trimoxazole".

צורת המינון והגודל של Bactrim ו-Septra

צורות נוזליות: Sulfamethoxazole 200 מ"ג ו-trimethoprim 40 מ"ג לכל כפית.

גודל רגיל: Sulfamethoxazole 400 מ"ג ו-trimethoprim 80 מ"ג טבליות מ"ג

חוזק כפול 800 Sulfamethoxazole (DS): מ"ג ו 160 trimethoprim מ"ג טבליות

אפשרויות הזרקה קיימות גם הן, אך הן מחוץ לתחום של ספר זה

אנטי פטרייתיים

תרופות המשמשות לטיפול בזיהומים פטרייתיים נקראות באמת שגוי. הם גם יכולים להרוג את ליים וזיהומים אחרים שאינם פטרייתיים. ממחקר אחד על השימוש באנטי פטרייתיים לטיפול במלריה, אנו מוצאים שלחלקם יש שימוש אפשרי עם טפילים כמו מלריה. באופן ספציפי, ketoconazole (Nizarol) ו-miconazole (Monistat), econazole (Spectazole), (Mycelex, Gyne Lotrimin), clotrimazole עם זאת, מחקר זה הוא ראשוני מאוד מבחינת השימוש בהם עם טפילי תאי דם אדומים כמו מלריה ובאבסיה. 303

דוקסיציקלין

האנטיביוטיקה הוותיקה דוקסיציקלין, המשמשת לטיפול באקנה, הוכחה כיעילה גם נגד מלריה עמידה לכלורוקין, למרות שהיא אינה מורשית לשימוש זה. נראה כי מספר מחקרים מראים שיש לו יכולת לשלוט או להרוג את Babesia. באופן ספציפי, חיות מעבדה שקיבלו סוג מסוכן מאוד של canis Babesia טופלו במינון צנוע, ובעוד doxycy- שלא מנעה לחלוטין מחלה קלינית, תסמיני Babesia נותרו מתונים ולמרבה ההפתעה הושגה החלמה קלינית מלאה תוך שבוע. כשהמינון הועלה, התסמינים הקליניים הסתיימו מיד. לא ניתן לשלול אפשרות של שארית Babesia ללא תסמינים. 403

במחקר אחר, דוקסיציקלין שימש בכלבים עם Ehrlichia ו-canis Babesia והם החלימו ללא בעיות. בעוד דוקסיציקלין הוא טיפול שגרתי לארליכיה

זיהום, חשוב לציין את הכלבים שהחלימו עם Babesia בדמם כאשר השתמשו רק בדוקסיצילין. אז אולי יש לזה גם השפעות נגד Babesia.305

בשלושה מחקרים אחרים, Babesia נשלטה על ידי דוקסיצילין בשילוב עם תרופות מסורתיות למלריה כמו qui nine בשני מחקרים 703,603 308 clindamycin ובמחקר אחר. במחקר אחר, נמצא כי דוקסיצילין היא תרופה המועדפת למלריה שנקבעה על ידי רופאים אוסטרליים לאנשים המבקרים במספר מקומות נגועים במלריה עמידים לתרופות בין השנים 1998-2002.309

עם זאת, מתוך 19 מטיילים שהגיעו לאזור עם מלריה גבוהה וטופלו בדוקסיצילין 53% פיתחו מלריה. אז קיימת שאלה אם יש לזה שימוש חזק עבור מלריה וגם עבור Babesia.310

דוקסיצילין והריון

דוקסיצילין בדרך כלל אינו מומלץ במהלך ההריונות, במיוחד ב-4-5 החודשים האחרונים, מכיוון שהוא עלול לשנות את צבע השיניים של תינוק שטרם נולד ולערער את צמיחת עצמות התינוק.

הנקה, שיניים ועצמות ודוקסיצילין

תינוק יונק או ילד בגיל שמונה ומטה עלולים לפתח שיניים דהויים או פגיעה בצמיחת העצם.

אינטראקציות תרופתיות עם דוקסיציקלין

התרופות הבאות מקיימות אינטראקציה עם דוקסיציקלין:

- גלולות למניעת הריון עלולות להיות פחות יעילות. ה המחקר אינו ברור. ההמלצה שלי היא להשתמש תמיד שתי צורות של אמצעי מניעה אם אינך רוצה ילד. זה נכון במיוחד עם אנטיביוטיקה זו שעלולה לשנות את הלידה לשלוט ביעילות הגלולה.

- רמות הדיגוקסין יכולות לעלות וזה מגביר את הסיכון שלך ל מוות לב.

- רמות הוורפרין עלולות עם דוקסיציקלין הגורמת לסיכון לדימום.

- סותר חומצה, תוספי סידן או ברזל, או מגנזיום מוצרים עשויים להפחית את רמות הדוקסיציקלין בדם.

- אנטיביוטיקה של פניצילין בשימוש עם דוקסיציקלין עשויה להפחית את רמות הפניצילינים, למשל, אמוקסיצילין, אמפיצילין, פיפרצילין וטיקארצילין.

מינון דוקסיציקלין

איננו יודעים מהו המינון האידיאלי לטיפול בבבסיה. בשביל ה מניעת מלריה, מבוגרים ובני נוער לוקחים 100 מ"ג החל יומיים לפני ההגעה למקום מלריה ולאחר מכן מדי יום בזמן הביקור. אפשר להמשיך במנה זו אחר כך לחזור לימים או שבועות.

ילדים מקבלים מינון של 2 מ"ג/ק"ג פעם ביום באותו אופן כמו מבוגרים.

תופעות לוואי של דוקסיציקלין

• חשיפה לשמש אפילו לתקופות קצרות עלולה לגרום לפריחה בעור, גירוד, אדמומיות או כוויות שמש חמורות.

• לחץ מוחי גבוה

• דלקת בשק הלב

• פריחות קלות עד מסוכנות

• בלוטת התריס דהויה

• נפיחות

• שרפרפים בצבע חימר

• שיעול

• שתן כהה

• תיאבון מופחת

• הפרעות עיכול

• כיבים בוושט

• שלשולים

• אי נוחות בבליעה

•סחרחורת

•אאוזינופיליה (רמת אאוזינופיל גבוהה בדם)

•פעילות לב מהירות

•אנמיה מכלי דם שהתפוצצו

•חום

•כאב ראש

•נויטרופילים נמוך (בדיקת דם)

•טסיות דם נמוכות

•כוורות

•גירוד

•נפיחות או נפיחות של כל חלק בקדמת הפנים

•כאבי מפרקים או שרירים

•בלוטות לימפה נפוחות

•לחץ בחזה

•עייפות או חולשה חריגים

•ירידה חריגה במשקל

•צפצופים

•עיניים צהובות או עור 113

פלאקוויניל

Hydroxychloroquine או Plaquanil הורגים את המלריה ואולי את Babesia על ידי הגדלת pH-השל התא, מפריע לפירוק ההמוגלובין ומפריע לשני תאי זיהום (נויטרופילים ואאוזינופילים) אשר נחשבים מעורבים בתגובות אוטואימוניות. זה גם מעכב דלקת

תהליך הקשור לנוגדנים ולחומר הנתפס כזר (אנטיגנים). 313,213

Plaquinil משמש לזאבת ודלקת מפרקים שגרונתית, אך רבים שוכחים שזו תרופה למלריה. זה עדיין מומלץ ed עבור מגוון רחב של טפילי מלריה. עם זאת, זה לא נחשב יעיל נגד מלריה שעמיד בפני כלורוקין. 613-413

Hydroxychloroquine היא טבליה של 200 מ"ג הנלקחת דרך הפה. כאשר אדם נחשף למלריה הטיפול נמשך 8 שבועות שלמים לאחר החשיפה. מינונים גבוהים מאוד ניתנים למשך מספר ימים אם אתה נדבק במלריה בבירור, וממשיכים במינון נמוך יותר לאחר טיפול בולוס גבוה ראשוני.

עבור זאבת, טבליה אחת או שתיים נלקחות בדרך כלל בכל יום. עבור דלקת מפרקים שגרונתית, אחת עד שלוש טבליות נלקחות בדרך כלל פעם ביום.

סיכונים עם Plaquenil

אתה חייב לעבור בדיקת עיניים לפחות כל 6 חודשים עם זה תרופות, כי זה יכול לגרום חמור אפשרי ואולי נזק בלתי הפיך לעין. אם יש לך ראייה חדשה ופתאומית שינויים בבקשה בצע בדיקת עיניים תוך 24 שעות והפסק את הטיפול התרופתי הזה. המינון היומי ה"בטוח" המומלץ עבור הידרוקסי כלורוקין נע בין 1.6 מ"ג לק"ג (3.5 מ"ג לקילוגרם). (פאונד) 317 עד 6.5 מ"ג לק"ג משקל גוף כדי להפחית את סיכון לעיניים. (כזכור, קילוגרמים = פאונד/2.2). 318-320.

אם נטלת תרופה כמו כלורוקין (ארלן) או primaquine שינה את החזון שלך בכל דרך שהיא יכול להיות שאתה לא יכול לקחת את התרופה הזו.

במקרים נדירים תרופה זו עלולה לפגוע בשריר הלב ולכן אינו מתפקד. באופן דומה, זה יכול להזיק לכל גוף שריר. כמו כן, נמצא שהוא גורם להפרעה פסיכיאטרית כלשהי, כולל הפרעות חמורות כמו פסיכוזה.

יידע את הרופא שלך אם יש לך מחלת כבד או כליות או אם יש לך חסר גנטי G-6-PD.321 אם אינך בטוח לגבי בעיית ה-G-6-PD, בקש לבדוק את זה - בדיקת דם פשוטה יכולה לשלול את זה וזה כמעט ולא נדיר (ראה נספח ב). זוהי החריגה הגנטית השכיחה ביותר ברחבי העולם ונמצא במיליוני אנשים.

תופעות לוואי של פלאקווניל

- כאב ראש
- סחרחורת
- שלשולים
- כאב בטן
- הקאות
- פריחה בעור
- אובדן תיאבון
- הפרעות עיכול

תופעות לוואי חירום -גשו לחדר מיון והתקשרו
הרופא שלך מיד.

- צלצולים באוזניים
- חולשת שרירים
- דימום או חבורות בעור
- הלבנה או אובדן שיער
- שינויים רגשיים או קוגניטיביים
- פעימות לב לא סדירות
- ישנוניות
- התקפים
- בעיות חדשות בקריאה או ראייה

•רגישות לאור (אתה חייב להחזיק משקפי שמש או שלך

(כואבות בעיניים)

•ראייה מטושטשת

•לראות הבזקי אור או פסים

•קושי בשמיעה

•הזיות

•בלבול 223

הריון ופלקוניל

אם אתה לא משתמש בשתי צורות של אמצעי מניעה נאמנה אתה פתוחים להיכנס להריון. Plaquenil הוא תרופה מסוג C (ראה נספח א' על דירוגים). אם את נכנסת להריון התקשר מיד לרופא המשפחה ולג'ין. לפי לכתב עת קנדי של רופאי משפחה, יש לנו הגבלה מידע על השפעות התרופה על העובר. רוב המאמרים על תרופה זו דנים במניעת זיהומי מלריה. מניעה כזו דורשת מינונים נמוכים בהרבה מאלה המשמשים למחלות מפרקים. מינונים נמוכים אלה מופיעים במאמר אחד ל יש השפעות שליליות מינימליות על העובר.

מספר מחקרים על Plaquinil המשמש למחלות ראומטולוגיות במהלך ההריון, לא הצליחו להראות השפעות שליליות על העובר, אם כי ברוב המקרים דווח רק על חשיפה בשליש הראשון. 323 ב מחקר נוסף, מתוך 215 ההריונות שדווחו עם חשיפה לכלורו-כין והידרוקסיכלורוקין (פלאקוויניל), רק לשבעה (3.3%) היו הפרעות מולדות. 423

פרימקווין

במחקרי Babesia בבבעלי חיים, התרופה הזו הצליחה למדי. באופן ספציפי, בהשוואה לתרופות אחרות עבור felis, Primaquine Babesia הייתה עדיפה.

פשוט, זוהי תרופת הבחירה של הוטרינר לסוג זה של Babesia אשר מסירה תסמינים, אך אינה הורגת לחלוטין את הזיהום. ייתכן שיידרש טיפול חוזר או כרוני. 623,523

אמנם דווחו הישגות עם כל התרופות למלריה, במיוחד אם משתמשים בה לזמן קצר, אך ייתכן שיש שכיחות גבוהה יותר של הישגות. עם זאת, הוספתו לתרופות אחרות למלריה הייתה מוצלחת מאוד. 823,723 יתרה מכך, כתרופה מונעת למלריה שבה 106 מטיילים הגיעו למקום מלריה גבוה, רק 5.7% שנטלו פרימקווין פיתחו מלריה במשך 3 חודשים לאחר חזרתם. כדי לשים זאת בהקשר, 53% ממקבלי הדוקסיציקלין פיתחו מלריה, ו-25% ממקבלי המפלוקין פיתחו מלריה. 923

כמו כמה תרופות אחרות לבסיה ולמלריה, פרימקווין יכול לגרום לתאי דם אדומים להתפוצץ אצל 400 מיליון אנשים עם מחסור באנזים. אנזים זה מסייע לתאי דם מוגנים מפני פגיעה בתגובתיות. אנזים קריטי זה הוא האנזים גלוקוז-6-פוספט דהידרוגנאז (G-6-PD) והוא נמצא לרוב באנשים עם מוצא ים תיכוני, אסייתי, אפריקאי ומזרח תיכוני. אם יש לך מחסור באנזים זה, תאי הדם האדומים שלך עלולים להתפוצץ

אם אתה לוקח פרימקווין. אז חולים צריכים להיבדק על ידי בדיקת דם פשוטה במעבדה המקומית השגרית שלהם כדי לראות אם יש להם את זה מחסור באנזים לפני נטילת תרופה זו. 033 (ראה נספח ב).

בזמן שאבי, רופא מיילד וגינקולוג, מרגיש אותו לא ראה כל כך הרבה מהמחסור הזה במהלך הקריירה הארוכה שלו, הייתי מציע לכל מי שיש לו תסמינים של Babesia או לקחת כל אחד תרופות לבסיה, תעשה את הבדיקה הזו. למה? זה גורם לתסמינים שדומים לבסיה וזה מאובחן בקלות. נוסף, רוב הרופאים אינם מבינים את הטיפול הנפוץ בבבסיה תרופות יכולות לגרום לפירוק תאי דם אדומים בדיוק כמו כמה מינים של Babesia יוצר. תרופות אלו להלן יש להימנע אם יש לך מחסור ב-PD:-6-G

תרופות נגד מלריה:

כלורוקין (ארלן)

Hydroxychloroquine (Plaquenil)

פרימקווין

קינין

כלורוקין (ארלן)

Hydroxychloroquine (Plaquenil)

דפסון

כחול מתילן

דפסון/פירמתמין (Maloprim)

Pyrimethamine-sulfadoxine (Fansidar)

Tafenoquine (Etaquine) WR23865

אנטיביוטיקה:

סולפונאמידים

Co-trimoxazole (בקטרים, ספטרין)

דפסון

כלורמפניקול

ניטרופורנטואין

חומצה נלידיקסית

תרופות וחשיפה נפוצות אחרות יכולות גם לגרום לאדום

תאי דם להתפוצץ עם אנזים נפוץ זה גנטי

מחסור ב. דוגמאות יהיו:

אספירין

כדורי עש

Fava או שעועית רחבה 133

כפי שניתן לראות להלן, רבים מהסימפטומים של מחסור באנזים זה

דומים לבבסיה, המתבטאים כאשר חולים חיוביים

לקחת תרופות כמו Primaquine. באנשים החסרים באנזים, G-6-PD,

תאי דם אדומים שנהרסו יכולים להיות מבאבסיה או

נטילת תרופות הגורמות לפיצוצים של תאי דם אדומים.

- חיוורון חריג או חוסר צבע של העור
- צהבת, או הצהבה של העור, העיניים והפה
- צבע כהה לשתן
- חום
- חולשה
- סחרחורת
- בלבול

• חוסר סובלנות לפעילות גופנית

- הגדלה של הטחול והכבד
- קצב לב מוגבר (טכיקרדיה)
- אוושה בלבב 233

מינון פרימקווין

בעוד פרימאקווין היה היעיל ביותר נגד *Babesia felis*, הגדלת מינון אפילו כמות קטנה היא דאגה. לדוגמה, פרימקווין מוזרק הייתה הבחירה הטובה והברורה בהשוואה לטיפולים אחרים. המינון המומלץ הוא 0.5 מ"ג לק"ג משקל גוף. טיפולים חוזרים נסבלים היטב אך ידוע כי מינונים בודדים מעל 1 מ"ג/ק"ג גורמים לתמותה בחתולים. אז בעוד 0.5 מ"ג היה יעיל, הכפלת המינון הייתה מסוכנת. 333

אינטראקציות תרופתיות של Primaquine

Primaquine מעכב אנזים כבד הנקרא 1A2 שעלול להעלות את רמות הדם של אמינופילין, פלובוקסמין, מקסיל טין, מירטזפין, רופינירול, תיאופילין, טריפלופרזין ו אחרים משתמשים באנזים זה.

רמות פרימקווין עשויות לרדת בנוכחות אמינו גלוטתימיד, קרבמזפין, נפצילין, נוויראפין, פנובר ביטל, פניטואין ו"משרצים" אחרים של 3A4.334

מיץ אשכוליות מגביר את רמות הפרימקווין כך שאנשים ממשיכים תרופה זו לא צריכה לשתות מיץ אשכוליות. 533 לרשימה מלאה של תרופות שיש להן אינטראקציה או עשויות ליצור אינטראקציה היכנס לחשבון אל: <http://medicine.iupui.edu/flockhart/table.htm>.

תרופות אפשריות אחרות של Babesia

קלסרים של ביוטוקסין: כולסטרמין

במחקר של ד"ר שומייקר, הוא שיער שבאבסיה יכול להיות שיש ביוטוקסינים בדיוק כמו ליים -כימיקלים עם היכולת לפעול על הגוף בצורה רעילה לאחר היותו שוחרר מבבסיה. הוא ניסה את ההשערה הזו על ידי טיפול חולים שהיו חיוביים למחלת ליים ובאבסיה ו שנכשלו ב"קורס אנטיביוטיקה" עבור הליים שלהם.

חולים אלה ניסו בעבר את Mepron, Zithromax, עדיין הראה חוסר תפקוד נוירולוגי מפוזר עם מיוחד

בדיקת ראייה, בדיקת רגישות הניגודיות החזותית.

החולים טופלו cholestyramine בו-Mepro ב או פלצבו וכולסטיירמין. מקשר הביוטוקסין כולסטיירמין שימש בשתי הקבוצות במשך 16 שבועות. (חולים על כדורי סוכר הוצלבו וניתנו להם מפרון לאחר שלושה שבועות כך שכל החולים קיבלו משמעותית Mepron (cholestyramine) בעוד איזו מחלה זיהומית רופאים לא רוצים לערבב את התרופה השומנית של Mepron עם מקשר השומן כולסטיירמין, במחקר זה לא היה א בעיה. למעשה, קרה ההיפך. השילוב של למפרון ולכולסטיירמין היה יתרון ברור לאחר תשע שבועות וככל שהם היו על השילוב הזה זמן רב יותר הם הרגישו טוב יותר, וככל שציוני הנירולוגיה שלהם היו טובים יותר בדיקת הנירולוגיה המוחית שלהם - בדיקת רגישות הניגודיות החזותית. בסוף שבוע 21/25, 12 השתפר באופן ניכר עם ירידה ברורה בתסמינים 16) אנשים) או ללא תסמינים 5) אנשים). מוצע כי טיפול נוסף ימשיך את השיפורים הללו.

השערות של ד"ר שומייקר היא שכולסטיירמין נקשר לסוג כלשהו של רעלן עצבי שנוצר לא רק על ידי ליים, אשר ברור שיש ביוטוקסינים, אבל גם על ידי Babesia. אני אדחה אותך האתר שלו לראיות נוספות על תיאוריית Babesia זו ו מחקר ביוטוקסין בכתובת www.chronicneurotoxins.com. אני לא נקיטת עמדה כרגע לגבי האם לבבסיה יש ביו-טוקסינים, ולדחות את המחקר העתידי של ד"ר סנדלר ווטר אחר חוקר Babesia כדי לקבוע אם לבסיה יש משטח ביוטוקסינים. מבחינת הצלחת המחקר החשוב הזה,

יש רופאים שמרגישים שזה אפשרי שהכולסטרולאמין קשור
ביוטוקסינים של ליים בזמן שמפרון הרג את הבאבסיה. 633

ה- Lancet פרסם מאמר שעשוי להיות קשור לכך
שאלת ביוטוקסין. מאז ד"ר סנדלר קטלג
ביוטוקסינים ממגוון רחב של מקורות, כמו רבים בתוך הבית
עובשים, כמה אצות, ליים, חיידקים מסוימים, כמה חרקים ו
מקורות רבים אחרים, האפשרות שבאבסיה תהיה
חשיפת לביו-טוקסינים ממקור אורגניזם אחר הוא נפוץ. בהקשר זה,
מחקר זה של Lancet חשוב.
באופן ספציפי, עכברים שקיבלו כמויות שונות של חיידקים ביו-טוקס,
כמו שנמצאים בדרך כלל בהצפה ובדליפה
בניינים אנושיים, דרשו כמות קטנה מאוד של Babesia או
מלריה כדי להרוג אותם - הפחתה של פי כמה מאות.

מדוע השילוב הזה הרג את העכברים בצורה כה חזקה? כמה
מרגישים את עומס הביוטוקסין של חיידקים זה התווסף על ידי Babesia
הביוטוקסינים של מלריה. אחרים מרגישים שהביוטוקסינים של החיידקים הללו חלשים
חיסל את הטפיל כך שהוא מת באמצעים אחרים מלבד באבסיה
ביוטוקסינים. המסר העיקרי לשימוש הוא שאדם עם
ביביה או מלריה לא יכולות לחיות במבנים עובשים או לשחות פנימה
אגמים עם אצות לייצור ביוטוקסין. כל ביוטוקסינים מכל
מקור פלוס זיהום בבזיה הוא קטלני. 733 אם אתה מתעניין
באפשרויות שונות של קשירת ביוטוקסין, ראה את מחלת העובש שלי
ותיקון עובש בפשטות.

נוגדי חמצון בטיפול בבזיה

באבזיה ומלריה פוגעות בגופך עם קשיחות משמעותית של קרום תאי הדם האדומים. כאשר תאי הדם האדומים המלאים בזיהום מנסים להידחק דרך כלי דם זעירים, הם נתקעים וגורמים לקרישים. ככל שהנוגדי חמצון נמוכים יותר, כך גדל הנזק והנוקשות של תאים אדומים נגועים. לכן, מאמינים כמה חוקרים שמתן נוגדי חמצון, למשל, ויטמין E עשוי לעזור לשמור על כדוריות דם אדומות נגועים בבאבסיה פחות נוקשות. 833

כמובן, גרסאות טובות יותר של ויטמין E טבעי הן צורות טבעיות ולא רק גרסת אלפא סינתטית. נוגדי חמצון אחרים נמכרים לבד כמו NAC, ויטמין C, חומצה אלפא ליפואית. בעוד שאחרים זמינים בתערובות איכותיות של נוגדי חמצון רבים כמו Occupower של NSI. (אני מציע את זה וחומרי תזונה אחרים במחירים סיטונאיים שפורסמו באתר שלי, www.HopeAcademic.com). זאת, מעולם לא ראיתי תערובת של נוגדי חמצון מציעים מספיק NAC, אז תכננו להוסיף לפחות שתי כמוסות NAC ליום.

האם גלוקוזאמין הורג את Babesia?

דווח כי חומר תזונתי פופולרי אחד מערער שלב נפוץ במלריה ובאבזיה כאחד. באופן ספציפי, חלק מיוחד במלריה הוא הטרופוזואיטים, שנמצאים גם בבבסיה. מוצר תזונתי נפוץ המשמש למניעת דלקת פרקים נקרא גלוקוזאמין, ובמלריה זה מעכב את

שלב הטרופוזואיטים. לכן, כמה רופאים או מטופלים שוקלים להשתמש בחומר תזונתי זה שאינו מאושר על ידי FDA-הלטיפול בבסיביה. מכיוון שה-ADF אינו מתיר תביעות בריאותיות ספציפיות אפילו עבור רכיבים תזונתיים חיוניים שהגוף דורש, לא אבטיח הבטחות לגלוקוזאמין בטיפול בבסיה. המינון שניתן להשתמש בו אינו ידוע.933

תרופות חדשות למלריה ובאבסיה

אם אצליח לעשות מהדורות עתידיות של ספר זה, אדון בפירוט באפשרויות טיפול אחרות. מכיוון שאני מרגיש שחשוב לפרסם את המהדורה הראשונית הזו עכשיו, מכיוון שברור שהרבה מהחומר הקליני הזה אינו זמין, אציע רק כמה נתונים ראשוניים על תרופות עם הבטחה.

יש להרוויח מעט כסף בתרופות למלריה/באבסיה, מכיוון שמלריה היא לרוב זיהום של אדם עני ובאבסיה מתגעגעת באופן שגרתי ברחבי העולם. אז יש מעט דחף כלכלי למצוא טיפולים חדשים. עם זאת, הרשו לי להציג שניים שעשויים להועיל. תרופה טפילית חדשה אחת זמינה כעת ונקראת Alinia (nitazoxanide) והשנייה נקראת Etaquine (tafenoquine). האחרון נמצא בשלבי מחקר אחרונים בארצות הברית ונמצא כמי שהורג לחלוטין ומרפא את microti Babesia באוגרים.

אליניה (ניטאזוקסאניד)

Nitazoxanide משווק בארצות הברית וב

אוסטרליה. נראה שזו תרופה נגד טפילים הנסבלת היטב בעל יכולת הרג רחבה מאוד מכיוון שהוא יעיל לפרוטוזואה אל פתולוגית במעי, חיידקי מעיים מסוכנים, ו תולעים שונות. זה לא מייצר רדיקלים חופשיים או פוגע ב-DNA גוף האדם, כך שהוא כנראה פחות סביר לגרום לסרטן או לפגוע בעובר בהשוואה לרוב אפשרויות התרופות האחרות. הוא גם ייחודי בדרך שבה הוא הורג אורגניזמים מדבקים. ה מנגנון יעילות עיקרי סביר הוא דרך התערבות במערכת ה-PFOR החיונית ללא חמצן מטבוליזם אנרגיה - כמו מה שמתרחש בליים. 143,043

בעוד שתרופה זו נחשבת כתרופה שנספג בצורה גרועה המוגבלת להרוג זיהומים במעיים, היא 1/3 ברורים מהמטבוליטים הפעילים מופרשים בשתן - מה שאומר שזה ברור שהוא נכנס לגוף. לכן, בעוד שרוב המטבוליטים הפעילים אינם נספגים, 1/3 כן נקלט ויש להם פוטנציאל להיות מערכתי אפקטים. נכון לעכשיו, רמות הדם בפלזמה של שני הפעילים מטבוליטים נראה על הצד הנמוך, נמדד במיקרו גרם, אז שאלה אחת היא מה רמת הדם הדרושה כדי להשיג מוות של זיהומים כגון Babesia, Lyme או אחרים.

בקשר שלי עם היצרן, הם מדווחים על כך שכמה מהם סיפרו להם רופאים שזה עשוי לעזור להרוג גם את Babesia וגם את מחלת ליים. בכנס רפואי שנערך לאחרונה, רופאים בודדים

ציינו שהם מתחילים להשתמש בתרופה זו לטיפול בבסיה והם מרגישים שיש להם תוצאות טובות. כמובן, אלו הן הערות שלא פורסמו הדנות בשימוש מחוץ למותג. אני דוחה את הנושא הזה לך ולרופא שלך. 243.

חלק מהרופאים חושבים שהימנעות מהנוגד חמצון CoQ10 בזמן השימוש בתרופה זו היא חשובה מכיוון שהיא עלולה לערער את מנגנון הרג הזיהום שלה.

אליניה הופכת tizoxanide-לאו. tizoxanide glucuronide זה עשוי להיות חשוב בעתיד כדי למדוד את רמות הדם שלך כדי לראות אם אתה חילוף חומרים איטי, תקין או מהיר מאוד. זה נעשה רק לעתים רחוקות עם תרופות חשובות או צמחי מרפא מסיבות שחומקות ממני. נכון לעכשיו, נראה שרק היצרן יכול למדוד רמות אלו.

מזון מעלה את רמות הדם בצורה ניכרת.

תרופה זו דורשת כבד בריא, כיס מרה בריא וכליות בריאות להפרשה טובה. אם אחד מהאיברים הללו נפגע, ייתכן שיהיה צורך להתאים את רמות הדם שלך.

אליניה אפשרויות מינון

•טבליות אלניה מגיעות ב-005 מ"ג

•נוזל אלניה מגיע ב-001 מ"ג לכל כפית (5 מ"ל)

אליניה: מינון תינוקות ומתבגרים

הצורה הנוזלית ב-001 מ"ג לכל כפית נוסתה על תינוקות עד גיל שנה. הטבליות של 500 מ"ג שימשו אצל מתבגרים.

Babesia מינון עם אליניה

כמה טפילים אחרים מטופלים אצל תינוקות עם 100 מ"ג כפית כל 12 שעות במשך שלושה ימים, וטבליות של 500 מ"ג כל 12 שעות במשך שלושה ימים למתבגרים. הרעיון שכל הגורמים המדבקים יזדקקו לאותו מינון נראה בלתי הגיוני. אין לנו מושג מה המינון הנכון לטיפול בבבסיה או במחלת ליים. כמובן שזה מניח שהדיווחים האנקדוטליים על הצלחה מסוימת נגד שניהם נכונים.

הריון ואליניה

תרופה זו מסווגת כקטגוריה B (ראה נספח א'). מחקרי מינון גבוה מאוד על חולדות ומחקרי מינון צנוע על ארנבות לא הוכיחו פגיעה בעוברים יונקים אלו או בפוריות שלהם. לא קיימים מחקרים נאותים ומבוקרים בנשים הרות. לפני נטילת תרופה זו השתמש בשתי צורות של אמצעי מניעה או שהחלטת להסתכן בהריון בזמן השימוש בתרופה זו. אם נכנסת להריון יש להודיע לרופא הנשים ורופא המשפחה תוך 24 שעות.

הנקה ואליניה

לא ידוע אם תרופה זו עוברת לחלב אם.
אנו יודעים שרוב התרופות עוברות לחלב אם בקטן
כמויות. עם זאת, ניתן להשתמש ברבים מהם בבטחה בזמן הנקה.
אין להשתמש בתרופה זו בזמן הנקה
אלא אם כן תשוחח על כך עם איש המקצוע הרפואי שלך.

תופעות לוואי של אליניה

בכ-3-6% מהחולים נמצאו ארבע תופעות הלוואי הללו:

• כאבי בטן
• שלשול • כאב ראש

• בחילה

תופעות לוואי מדי פעם:

• כאב בטן

• צמרמורת

• כאב גב

• תחושות שפעת

• סחרחורת

• ישנוניות

• נדודי שינה

• שינוי צבע העין

• כאבי אוזניים

• אי נוחות בריאות

• כאב גרון • דופק

מהיר

• התעלפות • לחץ דם
גבוה • כאבי שרירים

• התכווצויות
ברגליים • שברים
• רעד

• עקצוצים • תגובה
אלרגית • חום

• כאב

• חושים מוגברים, למשל מגע •
הקאות • ירידה באכילה • הפרעות
עיכול • עודף גזים • עצירות • יובש
בפה • השתן דהוי

• כאבים בזמן מתן שתן • מחזור לא
תקין • כאבים בצדדים

ALT • מוגבר (בדיקת מעבדת כבד)
• צבע צהוב/צהבת • אנמיה

• תאי זיהום לבנים גבוהים •
פריחה

• גירוד

חלק מתופעות הלוואי הללו לעיל נמצאו בתדירות של כדורי סוכר פלצבו.

אינטראקציות תרופתיות אליניה

Tizoxanide, המטבוליט של אליניה, קשור באופן ניכר חלבוני דם בקצב של 100% בקירוב. לכן, אחד צריך להיזהר בשימוש בתרופה זו עם תרופות אחרות הקשורות גם הן בחוזקה לחלבוני הדם. דוגמאות לתרופות אחרות עם בעיה זו בתחרות קשירת חלבון, יהיו וורפרין מדלל הדם למנוע שבץ וקרישי דם מסוכנים.

תרופות הקשורות מאוד לחלבון ועשויות להשתנות באופן תיאורטי בשילוב עם אלניה כוללות תרופות לבביות, אנטי התקפים, תרופות אנטי-מאניה ואנטי פסיכוטיות. דוגמה קטנה תכלול:

פניטואין
פנוברביטל
נימודיפין
וורפרין

קלזופין
אינדומטצין
בוספירון
פרופרנולול
חומצה ולפרואית
meloxicam

אינטראקציות תרופתיות בכבד ואליניה

נראה שזו לא בעיה גדולה. במונחים של אינטראקציות אנזים "ציטוכרום P450" אחת מהן לא נמצאה במחקרי מעבדה. השימוש בחולים יהיה צורך במעקב.

Etaquine (tafenoquine) WR238605

מקובל לאשר זיהום בבסיה עם שימוש במכרסמים כמו אוגרים. במחקר אחד על אוגרים שמשמש באפשרויות טיפול רבות Babesia, בהחוקרים חיפשו תרופה מלאה. Babesia-לנוסו כמה תרופות מוכרות בארה"ב או בינלאומיות המשמשות Babesia-לכמו מפלוקין (Lariam), halofantrine, artesunate וחומצה ארט-לנית-הן לא ריפאו לחלוטין את Babesia במינונים שבהם השתמשו. חשיבות רבה, הטיפול בטאפנוקין (Etaquine) הביא למוות מוחלט של Babesia microti pasasites. דם שנלקח מאוגרים נגועים Babesia microti, בשטופלו tafenoquine, בלא גרם לזיהומי Babesia כלשהם כשהוזרקו לאוגרים בריאים חדשים. זהו ממצא מדהים ונראה שהוא מציע תקווה לריפוי מלא. 343

טפנוקין יסודות

Tafenoquine, תרופה צפויה הקשורה לפרימקווין, נמצאת כעת בניסויים קליניים בשלב III לשימוש במלריה. זה גבוה

נוח לשימוש, והוא פועל לאורך זמן, ולא עושה זאת
צריך לקחת מדי יום. לוקח שבועיים להפחית את הדם שלו
רמה 50%.344,345

כמו פרימקווין, זה יכול לגרום לפירוק חמור של תאי דם אדומים אצל
אנשים עם מחסור באף גלוקוז-6-פוספט. לפיכך, יש צורך לסנן את
המצב הזה לפני תחילת התרופה בבדיקת דם פשוטה.643

(ראה נספח ב').

רוב המחקרים גם הראו שזה יעיל מאוד
במניעה ובטיפול במלריה שעלולה לחול עליה
יכולת הרג של צורות שונות של Babesia.347,348

לפי שני מאמרים ב- Journal of Infectious
מחלות, tafenoquine הוא "בטוח, נסבל היטב ויעיל ב
מניעת זיהום במלריה והישנות על פני מגוון רחב של
מלריה נוצרת במשך 6 חודשים של חשיפה והידבקות משוערת. יתר
על כן, הוא פועל במהירות ואינו מראה סימנים של
התנגדות.153-943

יתר על כן, בניגוד לפרימקווין, לטאפנוקין יש יכולת מיוחדת
להצטבר בתאים שזקוקים לו כדי להילחם במלריה ו
Babesia-כדוריות דם אדומות.253

פניני טפנוקין

(1)לנשים יש רמת דם גבוהה פי 1.3 בהשוואה לגברים. כך
ייתכן שיהיה צורך לבצע התאמות במינון על סמך מגדר.353

2) הצבא האמריקני וצבאות אחרים השקיעו זמן וכסף אדירים בניסיון למצוא סוכנים נגד מלריה כדי להגן על החיילים שלהם. מכון המחקר של צבא וולטר ריד (WRAIR) פיתח מפלוקין (לריאם) וחומרים אחרים נגד מלריה. למעשה בשיתוף עם WRAIR SmithKline Beecham, פיתחה tafenoquine למניעה וטיפול במלריה אצל אנשי צבא פרוסים. 453

2) ניסויי שדה עד כה מצביעים על כך tafenoquine- שהוא יעיל וניתן ליטול אותו מדי שבוע או אולי אפילו בתדירות נמוכה יותר. 553

Tafenoquine (3) יעיל עד כדי כך שמינונים נמוכים כמו מנה בודדת של 600 מ"ג עשויים להיות שימושיים למניעת מלריה. יש המציעים מינון העמסה למניעת מלריה של 400 מ"ג מדי יום אם אחד עומד להיחשף למלריה. המינון השבועי האפקטיבי יכול לנוע בין 50 מ"ג ל-004 מ"ג לשבוע. זה קשור ל-Babesia-7 מכיוון שבאופן מסורתי אנו שוקלים מינון מלריה בטיפול Babesia. 356-358

Tafenoquine (4) פותחה בתחילה כחלופה של primaquine. נראה שהוא הצליח מכיוון שהוא הורג צורות מרובות של מלריה במינונים נמוכים בהרבה מפרימקווין. באופן ספציפי, מינון של כ-3 מ"ג/ק"ג ליום לשבוע בודד ריפא קופים, ו-1 מ"ג/ק"ג ליום ריפא 9 מתוך 12 קופים. לעומת זאת, פרימקווין היה מרפא רק חלקית ב-01 מ"ג/ק"ג ליום במשך שבוע. 953

5) בתקווה רמות הדם יהיו זמינות בשגרה

מעבדות, מכיוון שלחולים נדירים יש רמות דם שיורדות מתחת מינון יעיל. לדוגמה, במחקר אחד 104 סולדיירים תאילנדים נטלו 400 מ"ג טפנוקווין מדי יום במשך 3 ימים לאחר מכן. ב-001 מ"ג לשבוע למשך חמישה חודשים. רמת הדם הממוצעת ירד בכל חודש בסדר הזה: 1223, 127, 157, 120 ו-88 נ"ג/מ"ל. רק חייל אחד חלה במלריה במהלך לימוד. בזמן אבחון המלריה, הפלזמה שלו ריכוז tafenoquine היה רק - 40 ng/mL חלק מהחולים האחרים. לכן, מכיוון שיכול להיות שרמות הדם יורדות די נמוכות, אני חושב שבטיפול בבזיה או מלריה, כך צריכות להיות רמות הנמוכות בדם מנוטר אם אפשר. 063

6) מערכת היחסים של tafenoquine עם צמחי מרפא Artemisia נגזרים זה מורכב. במחקר אחד, שילוב של 1:1 עם שילוב של tafenoquine-artemisinin רחוק חזק יותר מאשר tafenoquine לבד. הריכוזים היעילים עברו tafenoquine מ-012 ננומול/ליטר ל-61 מול/ליטר ו-004,1 ננומול/ליטר עד 84. נראה ברור שני טיפולים אלה הם סינרגיסטים ושילוב עוצמתי מאוד. 163

Zithromax (הוא שילוב שגרתי עם קו ראשון תרופות בבסיה כמו מפרון. אם tafenoquine בשילוב עם Zithromax, עושה חזק יותר טיפול. 263

טיפולים עתידיים אפשריים בצמחים נגד Babesia

מוקדם יותר בספר זה, אנו דנים בשימוש בשרך ארטמיסיה לטיפול בבבסיה. עם זאת נחקרות תמציות צמחים אחרות שיש להן השפעות אנטי-טפיליות משמעותיות של Babesia. מדגם קטן בעל השפעות אנטי-טפיליות במיוחד נגד Babesia כולל:

Calophyllum tetrapterum

Garcinia rigida

Lithocarpus specis

Sandoricum emarginatum

Shorea balangeran 363

האם אני יכול להעביר את Babesia לתינוק שלי ברחם?

למרות הצרות באבחון מיני Babesia האנושיים הרבים, מתפרסמים כמה מקרים של Babesia תינוקות המדווחים כי התינוק נדבק ברחם. כתשעה מקרים של Babesia מולדת פורסמו. התדירות האמיתית אינה ידועה ומחוץ לתחום ספר זה.

העברה באמצעות עירוי דם אפשרית גם, יחד עם עקיצות קרציות אצל תינוקות בני ימים או שבועות בלבד. יתר על כן, מכיוון שהמלריה עוברת מאם לתינוק ברחם, אין זה צריך להיות הפתעה שאותו דבר יכול לקרות עם בת דודתה של malar ia, Babesia. 364-366

אפשרויות עייפות Babesia

חומרת עייפות Babesia בחלק מהחולים היא מדהימה. אדם שיש לו חוטים וסובל מנדודי שינה על אחד כוס קפה, מתקשה להיות ערני ולישון פחות מתשע שעות עם זיהום בבזיה. האפשרויות הבאות הן מה שרבות מטופלים השתמשו בהצלחה. אפשרויות אלו תלויות בכם אידיאולוגיה של טיפול ורפואה. אם אתה מתכוון להשתמש בתוספי מזון, הייתי ממליץ לך בחום להתייעץ עם פרוגרסיבי תזונאי, רופא בעל ידע תזונתי, דוקטור לאופתיה טבעית או כירופרקט על הספרים הטובים ביותר שמציעים את הסיכונים והיתרונות של תוספי תזונה. אמנם חומרים מזינים יכולים להיות שימושיים מאוד, אבל אם מישהו לא יודע את הסיכונים של יותר מדי תוסף, הוא לא מכיר תוספי מזון.

(1) קפה - זה יכול להיות יעיל בחלק, אבל זה יכול לעצבן המעיים, גורמים לעצבנות רגשית, וגורמים לשלשול במינונים גבוהים.

(2) מדבקות ניקוטין, טבליות תת-לשוניות, מסטיק ניקוטין, משאפי גרון ניקוטין מורכבים ואף ניקוטין משאפים. אם משתמשים בניקוטין, קראו כמה מאמרים בנושא נסה לא לאפשר ללחץ הדם שלך להגיע מעל 145 סיסטולי או 90 דיאסטולי. הדופק שלך גם לא אמור להסתיים 90. אם יש לך לחץ דם גבוה כשאתה לא נוטל ניקו טיין, ייתכן שזה נובע מהשפעת זיהומי קרציות על מערכת הרגולציה שלך ואתה עשוי להפיק תועלת מ-05 מגנזיום לכסניות מתחת ללשון. הם

יעיל מאוד בהורדת לחץ דם גבוה.

Cytomel (3 או Free T3 Thyroid - בלוטת התריס יורדת ככל שאנו מתבגרים ו זה כנראה תורם בחלקו לעייפות ולמלנכוליה רגשות אצל אנשים מסוימים. עם זאת, תוספת בדרך כלל לא עוזרת לעייפות Babesia אלא אם כן בלוטת התריס החופשית T3 הוא למעשה תת פעילות בלוטת התריס.

(4) קריאטין - יש המתלבטים אם זה תוסף שימושי. כל מה שאני יכול לדווח הוא שחלק מהמטופלים מרגישים שזה עוזר אותם אם הם משתמשים בו בבוקר ואחר הצהריים המוקדמים. אנא קרא את הסיכונים והיתרונות לפני השימוש, והתחל עם מינון נמוך בהתחלה.

- CoQ10 (5) אנו מציעים זאת באתר האינטרנט שלי, www.HopeAcademic.com במחירים סיטונאיים מלאים. אני מזכיר כי חומר הגוף הטבעי הזה הוא יקר. אולי לנסות בקבוק של 50 מ"ג ולקחת אחד כל שעה כדי לבדוק את היכולות שלך. אם אינך נסער, שקול 100 מ"ג כל שעה עד להתראה. זהו נוגד חמצון טבעי.

- NADH (6) זה כמו CoQ10 בכך ששניהם יוצרים את קו הגזי של הגוף, ATP, אבל לא הייתה לנו הצלחה רבה עם זה כמו עם CoQ10.

- L-Acetyl Carnitine (7) תוסף זה מדווח גם לעזור באנרגיה. נסה מנה סטנדרטית דבר ראשון התעוררות, ואז קח אחד נוסף כל 90 דקות במידת הצורך.

8) פרוביג'יל - זוהי תרופה ערנות סלקטיבית שהיא ממריץ סלקטיבי הנחשב בטוח גם עבור מטופלים קשישים שבריריים מאוד. נראה שזה בטוח. המינון שהייתי מתחיל איתו הוא 50 מ"ג, מה שלא קיים, אז הייתי חותך את הטבליה. אם אין לך חרדה תוך 90 דקות ועדיין לא ערני, שקול ליטול 50 מ"ג כל 90 דקות עד 400 מ"ג. רופאים מסוימים עשויים לתת מינון גבוה יותר אם זה מראה יתרון ראשוני אפשרי.

נושא נוסף הוא עלות מאחר שחברות ביטוח רבות אוהבות לשחק איתך ועם הרופא שלך, ודוחות את התרופה יוצאת הדופן הזו שמכובדת ונתמכת על ידי רופאים רבים.

9) ממריצים כמו ריטלין ודקסדרין - יש להם סיכון מסוים להתקפי לב, נזק לכבד ושבץ, אבל עדיין לא ראיתי תופעות חמורות כאלה והעובדה היא שעבור חלק מחולי Babesia הם הסיבה היחידה שהם לא לגמרי. נָכָה. הם הפלסטררים היחידים שמאפשרים להם לתפקד, להיות ערניים, להתמקד ולהשלים כל משימה.

לכל התרופות יש סיכון מסוים, אך יש להן מחקרים רבים המראים שהן בדרך כלל בטוחות לשימוש.

עם זאת, קבל א.ק.ג לפני שתתחיל אותם וגם קצת עבודת מעבדה בסיסית הכוללת פאנל כבד. CBC-ורטלין הוא החלש מבין השניים וזה שהייתי משתמש בו ראשון. בדרך כלל, לעבור ביחידות של 2.5 מ"ג ולקחת 2-3 פעמים ביום זה מה שנדרש. אם אתה צריך להשתמש ב-08 מ"ג של ריטלין ליום, אתה צריך לנסות אפשרויות Dexadrine מכיוון שהן גם זולות יותר וגם חזקות יותר. מטופלים צריכים להבין שרופאים שמחים לא לכתוב עבור אלה

תרופות מבוקרות מאז סוכני DEA נגד מטופלים, מדיה היועץ המשפטי לממשלה ומשרד המשפטים הרעבים מאוד מעורב בעיסוק ברפואה. הם יכולים להיות פשוטים וסמכותיים להפליא במינון של חומרים ממריצים. הם למעשה משתמשים לפעמים בסמכותם לעסוק ברפואה ללא א תואר או רישיון. הם עשויים להחליט בשביל מה מיועד "מינון עודף". לך לקום מהמיטה ולתפקד. אז אם יש לך קרוב משפחה אנאלי מי שחושב שזה "לא נכון" עבורך להשתמש באלה, הייתי מציע לך בקש מקרוב משפחה זה לבוא לטפל בך 24/7 ולפרנס ההכנסה שלך. לא חשבתי כך.

מבקרים חסרי השכלה עם כפית ידע, לעתים רחוקות יש הנכונות לעזור, מכיוון שכל האנרגיה שלהם מושקעת בביקורת על אלה שעושים זאת ומנסים לרפא. אם נותנים לך אחד מהם מרשמים אלו אינם מאבדים אותם ואינם ממלאים אותם ב-a בית מרקחת מוזר, מאז חברת הביטוח שלך וה-AED יעקוב אחר סקריפטים אלה, ולא יניח שמילאת אותם בחנות שהייתה להם במלאי או שהייתה קרובה עבודה. אפשר בקלות להטיל ספק במניעים שלך וכל דבר אחר הוא יוצא דופן, האם יסתכלו עליך כמו שאתה חלק מקרטל סמים בינלאומי כלשהו.

היו מוכנים לקרובים, רוקחים וכמה רופאים אחרים למתוח ביקורת על השימוש בחומרים ממריצים שיעזרו לך לתפקד. מה הם לא יודע יכול למלא את היקום. שאל אותם מה הפתרון האמיתי שלהם במקום זאת, ובדרך כלל זה יהיה "מיוחד" במחיר מופקע נוסחת אנרגיה עם חומרים ממריצים צמחיים או פתרון קליקים כלשהו.

אם קרובי משפחתך אינם תומכים בטיפול שלך, הרופא שלך עשוי להפסיק את הטיפול שלך או לפחות להפסיק לרשום חומרים ממריצים שיעזרו לך. קרובי משפחה קריטיים, עורכי דין של מועצת המדינה, ורופאים ממונים פוליטית במועצות אלה, ה-DEA, התובעים הכלליים ומשרד המשפטים מרגישים לעתים קרובות הם מומחים רפואיים למחלה שלך. הם גם מתנהגים כאילו הם הרופאים האישיים שלך. סוכנויות ואנשים אלה משתמשים בכוחם באופן חופשי כדי להגביל את הטיפול הרפואי שלך. עבור חלק מהם, הם יעדיפו שתמות בתאונת דרכים ממיקוד ותשומת לב לקויים, מאשר לקחת חומר ממריץ. הם כעת יש לך את הכוח להגדיר את התרופה שאתה רשאי לעשות לקבל.

אם יש לך דיכאון, לעולם אל תשתמש בחומרים ממריצים לטיפול כל רמה של דיכאון - הם לא נועדו לטפל דיכאון, ואתה תשרוף אותם, ותדרוש גבוה יותר ומינונים גבוהים יותר. בקרוב כל מה שתקבלו זה תופעות לוואי ללא תועלת. תמיד לטפל בדיכאון באופן מלא לפני כל ADD דמוי תסמינים או עייפות.

פרוביוטיקה

אם יש לך מחלת Babesia או ליים רוב האנשים משתמשים אנטיביוטיקה טבעית או סינתטית או תרופה נגד Babesia. אתה משתמש באנטיביוטיקה מסורתית או בווריאציות צמחיות, אתה צריך פרוביוטיקה. אנטיביוטיקה הורגת את המספר העצום של הדרושים חיידקים טובים במעיים של 30 רגל. יש להחליף את הבקטריות הטובות הללו שנרצחו בטיפול בבקטים טובים

aria פרוביוטיקה. הפרוביוטיקה הנפוצה ביותר היא יוגורט מעורבב עם סירופ תירס. אלה פשוט זבל. בדרך כלל, במוצרים מסוג יוגורט אלה יש חיידקים שפשוט עוברים דרך המעי. בתרבויות צואה שעשיתי, לא מצאנו חיידקי יוגורט הקושרים את דופן המעי ואז מתרבים. שני השלבים האלה הם קריטיים כדי שפרוביוטיקה תהיה שימושית:

(1) זה חייב לקשור את דופן המעי.

(2) הפרוביוטיקה חייבת להתרבות ברמה גבוהה.

בהקשר של אנטיביוטיקה ותרופות נגד Babesia, אלו הם נושאים שכדאי להיות מודעים אליהם במהלך הטיפול:

(1) שקול לקחת טבליות ניסטטין מרשם 500,000 IU טבליות 2-3 ליום כדי למנוע מחלת מעיים ונרתיק. זו לא פרוביוטיקה, אבל היא מונעת צמיחת שמרים.

בניגוד לאנטי פטרייתיים אחרים, זה אף פעם לא עוזב את מסלול המעי. אם אתה מפתח קנדידה לבנה בחלק האחורי של הפה שלך, קח שתי כפיות של נוזל מרשם ניסטטין ושטף אותו בחלק האחורי של הפה שלך למשך דקה, גרגר אותו במשך 30 שניות ואז תבלע אותו לפחות פעם ביום, ודנה מערכת החיסון שלך פועלת עם הרופא שלך.

(2) במקרה הנדיר Nystatin אינו מרפא את בעיית הגרון, שקול לערבב מעט Metagenics או Natren

אבקת פרוביוטיקה עם מים וגרגור את החיידקים הטובים האלה בחלק האחורי של הגרון. יש לי רק 1/200 מטופלים שצריכים להתמודד עם הנושא הזה. אם אין לך אפשרות אבקה בהישג יד, שקול לפתוח כמה קפסולות יבשות ולערבב עם מים חמימים ולגרגר איתם.

(3) לפני שנים אכלתי פרוביוטיקה עם מספר חיידקים בעלי צלילים מרשימים עם מושבות במיליארדים. היו לי כמה מטופלים שהפסיקו אותם לארבעה ימים ואז עשינו כמה דגימות צואה. התוצאות היו מהממות. בצואה שלהם לא היה אף אחד מהחיידקים הטובים. אז ברור שהחיידקים היו:

(3)א. לא נוכח בתחילה

(3)ב. מת עם הזמן בבקבוק החם

(3)ג. הם לא נדבקו לדופן המעי, אז פשוט עשו להם קקי

(3)ד. החיידקים היו נוכחים אך לא מתרבים או מתרבים

לכן, אני משתמש רק בפרוביוטיקה עם זנים מתועדים שנמצאו יעילים. רוב הפרוביוטיקה היא זבל. הנה מה שאנחנו משתמשים כרגע:

- Theralac יש לזה 5 כתמים במינון גבוה בקפסולה מצופה אנטריקית. אם יש לך בעיות בגרון או בטן אל תשתמש בזה לבד כי הוא לא נפתח עד מעבר לקיבה.

Natren Healthy Trinity - יש לזה היסטוריה ארוכה של יעילות ויש לו שחרור קטן של חיידקים בקיבה. בדרך כלל אני משתמש בטריניטי הבריא שלהם. זה זמין במחיר הסיטונאי שפורסם באתר האינטרנט שלי, www.HopeAcademic.com.

Gy-Natren - השל Natren זה תוכנן במיוחד לשימוש בנשים המועדות לזיהומי שמרים בנרתיק. אם אתה סוג כזה של אדם, השתמש בזה כל לילה לפני התחלת כל תרופה אנטיביוטית או נגד Babesia (זה זמין בסיטונאי בכתובת www.personalconsult.com).

Metagenics - אנו משתמשים בקפסולות Ultra Flora Plus DF שלהם. חלק מהמוצרים שלהם משתמשים FOS-בהסוכר, אבל זה אמנם מגדל חיידקים טובים, אבל הוא מגדל גם שמרים, אז לא הייתי מקבל איתו שום מוצר של Metagenics. זה לא מצופה אנטריק, אז זה אולי שימושי עבור הקיבה. אנו משתמשים עם כל מי שיש לו תלונות בטן.

Florastor - זהו שמרים פופולרי מאוד שמומלץ לילדים ולמבוגרים. זוהי פרוביוטיקה מובילה בעולם. (זה זמין בסיטונאי בכתובת www.personalconsult.com).

תוכנית משחק פרוביוטיקה

בדרך כלל, אם טיפול גורם לצואה רופפת או לשלשול, אני מגביר את הפרוביוטיקה. אני משתמש ב-2-3 מותגים שונים בכל אחד. זה מונע חיידקים רעים ותופעות לוואי שלשולים. אם

למישהו היו זיהומי שמרים בעבר, אני מתחיל עם שלוש פרוביוטיקה שונות במינון של שלוש לארוחה או 9 כמוסות ליום. אם אדם אוהב אבקות במקום, גם Natren וגם metagenics מציעים צורות אבקה. כמו כן, אם מישהו נוטה לדלקות שמרים בנרתיק, אנו מתחילים עם Natren's Gy-Natren-הכל לילה לפחות 36 שעות לפני התחלת אנטיביוטיקה כלשהי.

הגנה על הכבד בזמן נטילה תרופות Babesia חזקות

אחת ההפתעות בעיניי לגבי טיפול רפואי שגרתי של MD, היא שאנו לומדים כיצד להגן על הכבד ממינוני יתר של טיילנול, או מחשיפה עודפת לנוזל ניקוי יבש, אך לעולם איננו מאומנים לעזור לכבד להתמודד עם התרופות החזקות שלנו. אנו מוזהרים לבצע בדיקות תפקודי כבד כדי לתפוס סימנים של פגיעה בכבד עם תרופות חזקות, אך מעולם לא נאמר לנו כיצד למנוע פגיעה כזו. ואכן, אם היינו מייצרים מוצר שמציג טענה כזו, FDA-ההיה תוקף אותנו על כך שאנו טוענים טענה בריאותית ספציפית. אי אפשר אפילו לטעון טענה בריאותית ספציפית עבור רכיבים תזונתיים חיוניים שיש לקחת לגוף כדי להשרדותנו.

לפני שנדבר על הגנה על הכבד, כדאי שנבין למה אנחנו מתכוונים כשאנחנו מדברים על ניקוי רעלים ורעלים. למרבה הצער, המונחים האלה זורקים כל כך הרבה שמישהו פשוט נעשה מבלבל.

למטרותינו, בואו נחשוב על רעלני הגוף כעל רק ארבעה סוגים:

1) רעלני גזים -לטפל באוויר צח

2) רעלני מתכת -מטפלים בחומר קלאטי הנקשר מתכות

3) נפט/פלסטיק/כימיקלים סינתטיים/תרופות—
נדון לאורך פרק זה.

4) ביו-טוקסינים-טפל עם סיום החשיפה שלך, תוך הוספת חומר קושר ביוטוקסין מיוחד. כמו כן, תקן את המגוון הרחב של בעיות הדלקת, ההורמונים והחלבון שגורמים ביוטוקסינים על ידי מתן תחליפים או גורמים המאפסים את שלוש המערכות הללו.

רעלני גזים הם פשוטים. אם אתה צובע את הבית שלך או שהאלקטרוניקה עובדת, אתה נחשף ל"גזים" והטיפול בזיהום הוא דילול באוויר צח.

מתכות כגון ארסן, קדמיום, כספית וניקל ניתנות להסרה על ידי חומרים קלאטים שונים שהיו בשימוש במשך עשרות שנים.

הקבוצה השלישית שלנו די גדולה עם עשרות אלפי דוגמאות. כשגילינו שצינורות פלסטיק הנושאים מים טהורים הצמיחה סרטן שד וגם אסטרוגן, זה היה סימן שלא כל פלסטיק בריא. כאשר אנו מגלים שוב ושוב כי המין

איברים פועלים בצורה לא תקינה עם חשיפה לקוטלי עשבים וחומרי הדברה, ברור שמשמעותם של סינתטי היא לא בריאה. להלן נדון בכמה אפשרויות להורדת הסיכון שלך לנזק עם שימוש בתרופות סינתטיות חזקות.

הקבוצה האחרונה שלנו נקראת רעלנים "ביו-" או "חיים". פשוט, אלה הם ביו-טוקסינים מאורגניזמים חיים. עשרות יצורים חיים מייצרים רעלים כמו דבורים, אצות באגמים במרכז ובצפון פלורידה, נמלים אש, גאות אדומים, דגיגונים, מדוזות עוקצניות, סוגים מסוימים של עובש מקורה וחידקי ליים.

רק בתור מרענן, שימו לב שהכבד הוא אחד האיברים החשובים בגוף. אם הוא נפצע קשה, אתה לעתים קרובות מת. אם הוא לא מתפקד טוב, היכולת שלך להסיר רעלים אוניברסליים נחלשת, וזה בסופו של דבר יפגע בבריאות שלך באחת מעשרות דרכים. הכבד הוא המקום לניקוי רעלים מהגוף, סוג של הגנה עצמית חובה. לעתים רחוקות אנו שומעים פרסומות על כדורים לכבד. זהו אזור חלש ברפואה האמריקאית המסורתית, כך שאנשים נוטים לחשוב שהכבד הוא טריוויאלי. לא בסדר. תפקידו עצום.

הכבד מעבד פחמימות, שומנים וחלבונים, אוגר חומרים מזינים, שולט ברמות הסוכר וההורמונים בדם. מרה נוצרת בכבד, המעורבת בסילוק פסולת שונים. לכבד יש תפקיד מרכזי בתזונה והוא רגיש מאוד לחסרים.

דרושים רכיבים תזונתיים שונים על מנת שניקוי רעלים בכבד מרעלנים ביולוגיים וסביבתיים נפוצים, שיש לכולנו בגופנו, יתבצע ביעילות.

אם לכבד אין חומרים מזינים בסיסיים, יהיו לו עודף רדיקלים חופשיים או "ניצוצות מזיקים" הגורמים לנזק משני לתאים. אספקה נאותה של נוגדי חמצון עיקריים ובקרים או לוכדים של רדיקלים חופשיים היא חיונית כדי למנוע נזק לרקמות. מכיוון שתרופות רבות של Babesia גורמות לניצוצות רדיקלים חופשיים וגם יש להסירן מהכבד, כדאי לשמור על בריאותו.

אפשרויות מוצעות להגנה על הכבד

לכבד יש שני שלבים או שני "שלבים" בהסרת חומר זבל.

באופן מפתיע, לעתים קרובות השינוי הראשון או השלב הראשון של הסרת סמים או רעלים הופכים אותו למסוכן עוד יותר.

לכן החלק השני של תהליך ניקוי הכבד הוא כל כך קריטי. בשלב השני של ניקוי הכבד, הנקרא ניקוי רעלים שלב II, גם גלוטתיון וגם Cal D-Glucarate הם קריטיים לחלוטין. עם זאת, הניסיון שלי הוא שלמעט אנשים יש גלוטתיון או Cal D-Glucarate אופטימליים.

גלוטתיון

גלוטתיון מעולם לא הוזכר לי בבית הספר לרפואה.

אבל גלוטתיון הוא קריטי מאוד וחשוב מאוד עבור שני החלקים של ניקוי רעלים בכבד.

מכיוון שכולנו חשופים למזהמים יומיומיים ולרבים מאיתנו יש מקורות תזונתיים גרועים לגלוטתיון, ייתכן שאנו בדרך למחלה כרונית עם רמת גלוטתיון נמוכה. ייתכן שיש לנו גם נזק אפשרי לתאי כבד עם תרופות חזקות של Babesia.

אני מאמין שהדרך הטובה ביותר לקחת גלוטתיון היא תת-לשונית, על ידי משאף, או IV. ברור, IV מעצבן ויקר.

סביר להניח ששאיפה או ערפול שימושי עבור מעשן לשעבר (לפי ג'יי רייט, MD), אך אל תגזים עם גלוטתיון בשאיפה או שתרגיש סחרחורת. היינו מרוצים מטבליות גלוטתיון או לכסניות ג'לי קשות העשויות עם תמציות פירות טבעיות והונחו מתחת ללשון. רופא אחד דיווח כי הוא מודאג מכך שהגלוטתיון מצלק רקמות, אך לא שמענו ולא ראינו בעיה.¹⁷

אנשים שמתעללים בגלוטתיון תת לשוני מקבלים סחרחורת בדיוק כמו שהם עושים עם גלוטתיון IV.

אפשר לקחת כדורים או כמוסות של גלוטתיון מופחת (באופן אידיאלי עם כמה תמציות פרי כחול/סגול שעשויות לגרום לזה לעבוד טוב יותר). עם זאת, ספיגה דרך המעיין לתוך הכבד גרועה עם גלוטתיון דרך הפה. עם זאת, חלק מרגישים נ

אצטילציסטאין (NAC) עם גלוטתיון עוזר לכמות קטנה של גלוטתיון לעבור לכבד.

כמוסות אוראליות של N-אצטילציסטאין (NAC) L-ו מתיונין (חומצת אמינו) מגבירים את הגלוטתיון בכבד. NAC מגיע במספר שמות מותגים כולל Mucomyst, Acetadote ו- Parvolex. עבור מינון יתר של חדר מיון, המינון מתחיל גבוה מאוד עם 150 מ"ג לק"ג במהלך השעה הראשונה הניתנת. IV גבר בגודל ממוצע יקבל 10,500 מ"ג בשעה הראשונה. המינונים של ערפול הם רק קצת פחות. אז ברור ש-CAN משמש בחדרי מיון באופן שגרתי במינונים גבוהים מאוד כדי לעזור לכבד כאשר אדם נטל מנת יתר של Tylenol או פתרונות ניקוי יבש ספציפיים. NAC הנמכר בחנויות מזון בריאות או תזונה מגיע בדרך כלל בקפסולות של 500 או 600 מ"ג - חלק קטן ממנות חירום.

תופעות הלוואי של NAC כוללות מדי פעם חום, צמרמורות, נמנום, בחילות, הקאות, עווית נשימה, לחץ דם נמוך, גירוד, פריחה, נפיחות וסחרחורת. תופעות הלוואי הללו נדירות בתרגול שלי מכיוון שהמינון הממוצע להגנה על הכבד שלנו הוא 1,000 עד 1,800 מ"ג ליום (בדרך כלל 2-3 כמוסות ליום), לא פי עשרה מהמינון הזה כפי שמשמש במינוני יתר של תרופות.

חומצה אלפא ליפואית גם עוזרת להחיות את הגלוטתיון, אבל היא גם מורידה את רמת הסוכר בדם. עבור חלקם זו "תופעת לוואי" טובה מכיוון שהסוכר בדם שלהם כבר גבוה מדי. אלפא

חומצה ליפואית היא גם לוכד רדיקלים חופשיים נוגד חמצון חשוב. אז זה יעזור להפחית את קשיחות תאי התאים האדומים של Babesia באותו אופן שבו NAC מפחית את הבעיה הזו.

רמות נמוכות של מגנזיום בגוף גורמות לירידה ברמות הגלוצתין. במחקר המגנזיום שלי, שבו לקחתי תאים שנלקחו מתחת ללשון כדי למדוד את הרמות התוך-תאיות, גיליתי שהמגנזיום של כל אחד כמעט דל, אולי בגלל הסיכון השגרתי בתזונה האמריקאית שעוקר מגנזיום.

NAC יוצר גלוצתין עבור תגובות גמילה מהכבד בשלב I ושלב II, ולכן זה חשוב מאוד. גלוצתין המוכנס ישירות לזרם הדם הוא גם חומר מזין יוצא דופן המגן על הכבד. אנו משתמשים בגלוצתין תת לשוני או ערפל (ערפל) כדי להעלות את רמות הדם. הצורות התת לשוניות מגיעות בריבועים תת לשוניים דמויי ג'ל עם שמן פירות טבעי של קלמנטינה או אוכמניות בבית המרקחת הטבעי של Lionville בטלפון 877-363-7374 (מספר הפקס הוא (610-363-5707)אני גם משתמש בבית המרקחת בקולורדו כדי להכין טבליות כתומות תת לשוניות קשות. מספרי הטלפון שלהם הם 800-888-9358 או 719-262-0022 מספרי הפקס שלהם הם 800-556-5893 או

719-262-0035 חלק מהרופאים משתמשים במינון גבוה של גלוצתין IV ודווח כי זה מועיל.

כמה רופאים דיווחו שרק בית המרקחת שלהם ורק הגישה שלהם יכולים לתת לך רמות טובות של גלוצתין בדם. זה שטויות ומתנשא. הרבה פיזיים

סיאנים מצאו שלגלוטתיון קרם תת-לשוני, ערפילי וטרנס-דרמלי יש תופעות לוואי ברורות התואמות למינונים גבוהים של גלוטתיון IV, כך שהוא חודר לגוף כצפוי על פי טכניקות מרקחת מתקדמות. לדוגמה, גלוטתיון IV יכול לגרום לך מעט סחרחורת. גילינו ש-052 מ"ג תת-לשוני שלנו יכול גם לגרום למישהו סחרחורת בכל פעם שהם לוקחים שלושה בכל פעם. יתר על כן, מצאנו מתכות כבדות מסוימות רעות הקשורות בכבדות לגלוטתיון מוסרות ביחס ישיר למספר הטרומקים של גלוטתיון תת לשוני שנלקחו ביום הבדיקה. IV היא לא האפשרות היחידה. אך מכיוון שרופאים מוכשרים רבים אינם מאומנים באפשרויות מתקדמות של תרכובות מרקחת, אפשרויות אלו המספקות תרופות או חומרים מזינים דרך העור, בסיס הלשון או הריאות אינן נראות להם אמינות. זה נובע מחוסר הכשרה וניסיון.

סידן D-Glucarate

החלק השני של ניקוי רעלים בכבד נקרא ניקוי רעלים "שלב II". זה נחשב גם לשלב ניקוי הרעלים המיוחד של גלוקורונידה. לניקוי רעלים שלב II חשוב להבין שתהליך הגמילה הזה עלול להיהרס על ידי הפרשת חיידקים רעים. כלומר, הפרשות של כמה חיידקים מערערות את ניקוי הרעלים בשלב II. ואז זה גורם לרעלים הנשלחים למכונות הכבד שלב II פשוט למחזר את כל הגוף במקום להסירם.

סידן D-Glucarate שומר על מערכת ניקוי הרעלים של גלוקורונידציה פועלת היטב ומסירה זבל. הוא נלחם בהשפעות של הפרשות חידקים רעים שהורסים את המערכת כמו ש"מוט מתכת" במכונה הורס את ההילוכים שלה. סידן D-Glucarate שולף את המוט ונותן לכבד להסיר זבל. אז סידן D Glucarate מגביר את סילוק הרעלים.

סידן D-Glucarate אינו סינטטי מכיוון שהוא נמצא בכמה ירקות ופירות.

האסון של גמילה מהירה חלק א' וחלק איטי חלק ב'

אם יש לך חולשה תזונתית, סביבתית או גנטית שמקפיצה את ניקוי הרעלים משלב I, אתה יכול להתחיל לבנות רעלים שנעשו מסוכנים יותר על ידי מערכת שלב I של הכבד. אם תוסיפו לזה שלב II חלש וחסר אונים, תתחילו להזיק לגוף.

לדוגמה, דמיינו שגופרית ופחם היו תרופות שנכנסות למערכת שלב I. הם עלולים להפוך לאבק שריפה מסוכן בדרכם לשלב ב'.

בדרך כלל אנו מתמרנים את שני השלבים הללו בצורה טובה ברפואה האמריקאית. להלן סיכום ומדגם של מזונות ותרופות שיכולים לשנות את שלבי הכבד.

אבץ מקדם תגובות שלב I, אך לא תגובות שלב II. מיץ אשכוליות ניתן לחולים מושתלים כדי להגביל את ניקוי הרעלים בשלב I. למה לחסום את שלב I ולאפשר לתרופות

להישאר ללא חילוף חומרים? מכיוון שציקלוספורין, התרופה למניעת דחיית רקמות, יכולה להישאר בגוף זמן רב יותר. (מידע חשוב נוסף על ניקוי רעלים בכבד זמין בנספח G.)

תזונה כללית לתפקודי כבד

כדי שהכבד יסיר רעלים אתה צריך מגוון רחב של תזונה. בעיקרון, כאשר אתה בונה בית, זה מועיל להחזיק כמה שיותר ידיים של בעלי מקצוע - נגרים, שרברים, מסגרות וכו'. באופן אידיאלי, אתה נותן לכבד ולגוף חומרי הזנה רחבים, במקום לחשוב שאתה תבנה את הבית שלך רק עם מעצב נוף מומחה. באותו אופן, הכבד מסתדר בצורה הטובה ביותר עם מגוון רחב של מינרלים, ויטמינים, חומצות אמינו וחומרים מזינים אחרים. כל תוסף יומי "מלא" צריך לכלול את רוב הפריטים המפורטים בנספח G. המציע פרטים נוספים על בריאות הכבד.

השורה התחתונה הפשוטה בנושא ניקוי רעלים

אם אתה כמו רוב האנשים, אתה עייף מאוד מנטילת גלולות. אז אם אתה מתכוון ליישם את כל החומר בספר זה על ניקוי רעלים בכבד, אתה יכול לעשות את הפעולות הבאות:

1) קח 250 מ"ג גלוטתיון ליום מתחת ללשון שלך בבסיס תת-לשוני חודר מיוחד או 1000 עד 1800 מ"ג NAC ליום

(2) קח גדילן חלב סטנדרטי

(3) יש לצרוך Cal-D-Glucarate אחד ליום כדי לשמור על ניקוי רעלים מהכבד בשלב השני.

(4) לבלוע 3-4 כמוסות או טבליות של תוסף טוב. אני אישית משתמש באפשרויות NSI סיטונאיות כמו Synergy women's formula או NSI Occupower. אתה יכול להוריד אותם מהאתר שלי בכתובת www.personalconsult.com בסיטונאי.

אנא השוו את המינון, המותגים והעלות באתר האינטרנט שלי עם מחירי הנחה אחרים או חנויות תזונה אחרות.

טיפול מתמשך אם מחלת Babesia משמעותית

חלק מהמטופלים מפתחים חמצון נמוך וקוצר נשימה לפני או אחרי תחילת הטיפול. בעיות נשימה יכולות להיגרם על ידי נוזלים בריאות מכמה מיני Babesia.

אנשים ללא טחול נמצאים בסיכון גבוה בהרבה לסיבוכי Babesia חמורים וזקוקים לטיפול נוסף. הם לא יכולים להסיר תאי דם אדומים גועים, ולכן החמצן בדם מופחת. אדם ללא טחול נמצא בסיכון לאי ספיקת כליות, התקפים, כיבוי של איברים מרובים ותרדמת.

לפעמים זיהום Babesia הוא כל כך גרוע שתאי דם אדומים מעוותים ופגומים גורמים לנוזל בריאות ולמוות.

יש הסבורים שלבאבסיה יש רעלים כימיים בחלק החיצוני שלה

משטח קרום שעלול להיות מוסר בצורה גרועה בחלק מהמטופלים. ביוטוקסינים אלו עשויים לתרום לבעיות נשימה כאשר Babesia מת, ומשחררת ביוטוקסין שפוגע בבריאות שלך, למשל על ידי גרימת נוזל ריאות, קרישי ריאות זעירים וקרישי דם בכל הגוף. אני לא יודע אם לבסיה יש ביו-טוקסינים. אני מפנה אותך לאתר www.chronicneurotoxins.com כדי לאפשר לך לחקור את זה בעצמך.

דפוסי חלבון מסוימים משטח התא או דפוסים גנטיים של HLA (למשל, (1-5), 16-5-51, 15-6-51 נמצאים אצל אנשים שאינם מסירים ביו-טוקסינים של ליים בקלות. זה התגלה על ידי דר. ריצ'י שומייקר ופורסם ב- Mould Warriors ושוחר על ידי. טיפול אנטיביוטי אגרסיבי גורם לחולים מסוימים עם דפוסי גנים אלה לחולים יותר, אם הביו-רעלנים שלהם בליים אינם קשורים מיד, והורמונים וכימיקלים דלקתיים רבים הופכים לא נורמליים אם ביו-טוקסינים מתים של ליים מסתובבים בגוף, למשל, P, MMP-9, 3Ca i-TNF-a, MSH, VIP, VEGF, MMP-

אם יש לך כל אחד מדפוסי HLA-הלדוגמא המפורטים לעיל, תזדקק לכולסטיראמין אגרסיבי. אפשר להתחיל ב-4/1 כפית פעמיים ביום. ומכיוון שהקיבה, הוושט, המעיין והגוף שלך מסוגלים לסבול זאת, אתה יכול להגדיל ל-3-4 מנות ליום במנות מחולקות לאורך היום. אם אתה מרגיש בחילה ב-03 הדקות הראשונות לאחר הנטילה, שקול חומרי קיבה כגון חוסמי חומצה במינון גבוה או (sucralfate) Carafate אשר מרגיעים את הקיבה כאשר אתה מתרגל לכולסטיראמין על הבטן הגולמית שלך. אם אתה מרגיש

בצורה גרועה לאחר כמה שעות, ייתכן שזה נובע מהסרה של ביוטוקסינים קשורים מוסרים, ולאחר מכן מוחלפים בגוף שלך מרה מרקמות גוף אחרות. כשהם מתחילים להחליף מה אתה קשור, אתה עלול להרגיש רע. הפחת את המינון לרמה הנמוכה הנסבלת.

אם אתה תוהה אם אתה רגיש יתר על המידה לביו-טוקסינים של ליים או ביוטוקסינים של עובש ואם אתה מסיר אותם בצורה גרועה מאוד, קנה עובש לוחמים מאת סנדלר, שאלר ושמידט. אם גם אתה קשה לקרוא בקלות, וראיתם או הרחתם עובש, או ראיתם לא בטוח אם יש לך עובש מוסתר, קנה עובש תוצרת מחלה פשוט www.HopeAcademic.com-מכספר אלקטרוני או מאת Amazon.com. ספר זה דן בדפוס HLA-ההיחודי שלך _____ מה שקובע איך אתה מטפל ביוטוקסינים. סדר הבדיקה הקוד כדי לראות אם יש לך בטן גולמית או סימפטום ביוטוקסין אחר הוא: HLA DRB1, 3-5, BDQ Disease Evaluation LabCorp. קוד 012542. מעבדות אחרות מסוגלות לעשות את הבדיקה הזו אבל רק לתת אתה 2 מתוך 5 החלקים של תוצאות. LabCorp.

חוית מטופל לדוגמא

איימי נבדקה חיובית בשתי מעבדות מיוחדות של קרציות. אחת מצאה נוגדנים חיוביים Babesia microti-לוהמעבדה השנייה מצאה Babesia גלויה בתאי הדם האדומים שלה עם צביעה מיוחדת. היא היו גם תסמינים. היא אמרה לרופא המשפחה שלה שכן נאבקים עם עייפות, כאבי שרירים, תחושות צריבה, בעיות זיכרון וריכוז. היא גם ישנה שתיים עשרה שעות ביום. נאמר לה שהיא "בסדר וצריכה ללכת לעבודה!"

רופא אחר שבילה זמן רב בחקר זיהומים בקרציות איבחן את ליים ובאבסיה שלה על סמך הסימפטומים ותוצאות המעבדה שלה. הרופא חשב שהזעות הלילה, החום והעייפות הקשה שלה עשויים להיות מהבאבסיה.

איימי טופלה בליים, וגם נוספו לה שתי תרופות לטיפול בבביבסיה. היא נטלה את Mepron במינון 750 מ"ג לכל כפית תה פעמיים ביום עם Zithromax 250 מ"ג פעמיים ביום וכמוסה של Artesunate 400 מ"ג שלוש פעמים ביום במשך ארבעה חודשים.

הסימפטומים של Babesia שלה התפוגגו לאחר ארבעה חודשים, ובדיקת המעקב שלה Babesia microti הייתה שלילית.

פרוגנוזה מבוססת על מינים

מכיוון שרוב חולי אמריקן בבסיה הנגועים טרם אובחנו, לא ידוע כיצד הם מתפקדים. בעיות רפואיות הנגרמות על ידי ליים ובאבסיה מואשמות בדרך כלל בגורמים אחרים ובאבחנות רפואיות אחרות. אני חושב שחולים רבים עם פיברומיאלגיה ותסמונת עייפות כרונית סובלים מזיהומים בקרציות כמו Babesia.

נראה שהתוצאה שלך תלויה בחלקה באיזה זן Babesia נמצא. בדרך כלל, לסוג הדיברגני של Babesia הנפוץ יותר באירופה מאשר בארצות הברית, יש פרוגנוזה גרועה יותר. לחלק מהצורות החדשות שנדונו קודם לכן, כמו Babesia duncani, יש פרוגנוזה גרועה יותר מאשר Babesia microti. רבים מרגישים שניתן לטפל בצורה מלאה בצורת המיקרוטי של ארצות הברית אם מטפלים בה ברצינות. עם זאת, שונה

לרופאים יש דעות שונות מאוד לגבי מהו "טיפול מלא". חלקם מרגישים
טיפול שלם אם הושג ב-1-4
שבועות. אחרים מרגישים שמאז שבביה חיה בתוך דם אדום
תאים, ותאים אלה חיים 4 חודשים, שכל טיפול צריך
להיות לפחות ארבעה חודשים. שוחח על כך עם הרופא שלך או
ספק שירותי בריאות אחר.

הצורות הרבות של Babesia המפורטות להלן נבדקות רק לעתים נדירות
ומריחות דם נעשות בדרך כלל בצורה גרועה שעלולים להיתפס
אותם. יתר על כן, לא ברור אם יש לטפל בכולם
אותה הדרך. יש רופאים שמרגישים שאם המיקרוטי אינו גורם לתסמינים,
ייתכן שלא יטפלו בו. אני לא אוהב את הרעיון של אדום
זיהום בתאי דם צף ברוגע בגוף שלי - הייתי עושה זאת
טיפול. מינים אחרים מסוכנים יותר, ורוב הרופאים
יטפל. בהחלט, הם יטפלו במלריה
תרופות וטיפולים אחרים המשמשים עבור Babesia microti.
מומחים מדווחים יותר ויותר שהם מוצאים סוגים חדשים
של Babesia שאינם מתאימים לרשימות סימפטומים קצרות או אפשרויות
בדיקה נוכחיות. עם זאת נצטרך יותר ניסיון ומחקר כדי
לדעת מה הטיפולים הטובים ביותר עבור כל מין. מאז שהם כן
לא מייצרים את אותם תסמינים, לא הייתי מניח שהם
כולם ידרשו את אותה תוכנית טיפול שיבוט.

WA1-3

CA1-4

CA5, 6

CA5,6 וגם WA1-3 B. duncani - כולל גם

MO1

B. odocoilei

EU1

אירופה?

B. canis

ב.בוביס

ב.מיקרוטי

B. divergens

B. equi

ב. "לא מזוהה"

הפחתת הסיכון שלך לעקיצות קרציות

מכיוון שבאבסיה נישאת על ידי קרציות שונות, והקרצייה הנפוצה ביותר להדביק בני אדם היא קרציית הצבי הקטנה מאוד או Ixodes תקצי, מניעה עשויה להיות התרופה הטובה ביותר. באופן ספציפי, מניעת עקיצת קרציות.

הרתעה ומניעת עקיצות קרציות בסיסיות

•הימנעו מאזורים אנדמיים בין חודשי תחילת האביב עד החורף.

•לכסות את העור בלבוש מתאים, כולל תחפושת מכנסיים ארוכים בתוך גרביים. ללבוש בגדים בהירים אז "כתמי עפר" או קרציות צבאים יהיו גלויים.

• בדקו עור וחיות מחמד כל יום ברגע שאתם חוזרים מבחוץ.

• בעוד שאנו מעריכים את הרצון לחיות בעולם נטול חומרי הדברה, Babesia וליים הם הרבה יותר מסוכנים מחומרי הדברה. לכן, יש ללבוש חומר דוחה קרציות כגון DEET, במיוחד על עור כגון רגליים, קרסוליים ורגליים. אין לרסס את DEET יותר על המידה ברמות החורגות מההוראות המודפסות.

• קיימות ונבדקות אפשרויות אחרות שהן "טבעיות" יותר. נכון לעכשיו, האפשרויות הללו נמצאות מחוץ לתחום של ספר זה אך נחקרות.

• ניתן לטפל בבגדים באמצעות Permethrin (הידוע בשמות מותגים כמו Permanone או Duranone לעולם אין למרוח זאת ישירות על העור, אלא רק על הבגדים שלך. כאשר אתה מחיל אותו על הבגדים שלך יכול לקחת עד ארבע שעות להתייבש, אז נסה לא למרוח אותו ברגע האחרון. מוצר זה בדרך כלל הורג קרציות על הבגדים שלך תוך פחות מדקה.

הצעות ומידע נוסף נגד קרציות

• קרציות צבי אוהבות פסולת קרקע מוצלת ולחה, אז אספו גזרי דשא ואל תצרו שכבת חיפוי דקה בדשא שלכם.

• קרציות מטפסות לגבהים שונים בהתאם לסוג הקרצייה ולזמן השנה. הם יכולים להיצמד לדשא נמוך מאוד, לדשא גבוה, למברשות, לשיחים ולערימות בולי עץ. הם חיים במדשאות ובגנים,

ואוהב את הקצוות של חורשות.

•קרציות צבי לא קופצות או עפות. הם אף פעם לא נופלים משיא להתיישב כשאתה הולך מתחת להם.

•הימנע ממגע עם אדמה, פסולת עלים וצמחייה ככל אפשרי.

•נעלו נעליים סגורות

•תכניסי מכנסיים וגרביים ליצירת מחסום בד ביניכם וכל קרציה.

•שמור על שיער ארוך משוך לאחור

•בעת גינון או טיפול אחר באדמה ובצמחייה, ללבוש כפפות בהירות, לבדוק אותן לעתים קרובות עבור קרציות.

•קרציות הן בדרך כלל בדשא רדוד, לכן הימנעו משיבה ישירות על הקרקע או על קירות אבן פתוחים (אשר למשוך יונקים קטנים הנושאים קרציות צבי).

•לעולם אל "לחרוש" מברשות ועצים כאילו אתה מפנה שביל דרך הג'ונגל. במקום זאת, לכו על שבילים פנוי ושחוק היטב בכל הזדמנות אפשרית. ללכת במרכז השבילים כדי למנוע מגע עם דשא או מברשת נגועים.

•במהלך ואחרי כל טיול בחוץ בדוק את עצמך ו אחרים לעתים קרובות עבור קרציות על בגדים. אם אתה רואה סימון אחד, נניח שיש אחרים.

•לאחר החזרה אל הבית הסר בגדים שנחשפו מהם

אזורים נגועים בקרציות, ואם אפשר, שטפו וייבשו אותם כדי לחסל קרציות שלא נראו.

• באופן אידיאלי, מקלחת ושמפו זמן קצר לאחר חשיפה אפשרית.

• הקפידו במיוחד לבדוק את עצמכם, ילדיכם וכל חיות מחמד חיצוניות מכף רגל ועד ראש עבור קרציות בכל לילה לפני השינה (קרציות צבי נימפה הן בגודל של תקופה וקרציות צבי בוגרות הן בגודל של שומשום).

• כל מגע עם צמחייה, כולל משחק פשוט בחצר, עלול לגרום לחשיפה לקרציות, כך שאם הטמפרטורה עולה על 40 מעלות, נניח שקרציות הצבי נמצאות על עשבים, שיחים ועצים נמוכים.

• כלבים וחתולים בחוץ יכולים לשאת קרציות לביתך. הווטרינר שלך יכול להציע הצעות לשימוש במוצרים שונים כדי להרוג קרציות על החיות שלך ולשמור על מיטתן נקייה מקרציות.

• שינה עם חיית המחמד שלך בדרך כלל אינה מומלצת, גם אם חיית המחמד שלך נמצאת רק בחוץ כדי ללכת לשירותים. נימפות מתחברות בקלות לכלבים בסנטימטר אחד של דשא.

סמן זיהוי

פעם הייתי די ציני לגבי היכולת של כל חולה לזהות קרציות, מכיוון שקשה לראות את קרציות הצבי. ובכל זאת יש אנשים שמסוגלים לזהות אותם, במיוחד אם הם נמצאים ב"טבע הגדול" ולחמיץ חלק מהם.

המטופלים שלי היו טובים במיוחד בזיהוי הבודדים
קרציית כוכבים שצדה ורודף אחרי אנשים, והיא הרבה יותר גדולה
מקרציית צבי. ראה את תמונות זיהוי הקרציות בעמוד 36.

הפיכת בית לא ידידותי לקרציה

70% מעקיצות הקרציות מתרחשות בשטח שלך. הנה
דרכים לצמצם את מספר הקרציות בבית:

- הקפד לכסח את הדשא
- הסר גזרי דשא מכיוון שקרציות אוהבות גוסס לחות
שכבת דשא.
- הסר את קצוות הדשא במראה פראי על ידי חיתוך נמוך מאוד
לרדת לאדמה או להסיר את העשבים או המברשת הללו.
- מברשת נקייה לחלוטין, פסולת עלים ודשא גבוה מסביב
בתים, וכל מקום אחר ליד הבית שלך.
- עורמים ערימות עץ בצורה מסודרת במקום יבש ורצוי כבוי
הקרקה. שאל מדביר מקומי לגבי אפשרויות למנוע עכברים לחיות
בערימות העצים הללו, שכן עכברים אלה
עלולים לשאת קרציות שעלולות לגרום לזיהום במרחק משמעותי
מהקן שלהן.
- שמור על גינות ריקות מדשא, פסולת עלים ורב-שנתיים מתים.
שריפת העלים והדשא המת שלך יכולה להיות יעילה
דרך לשלוט בקרציות אם הטמפרטורה גבוהה. נסה להימנע



לעתים קרובות אנו מרגישים שאם יש זמן שאנחנו בטוחים מפני קרציות צבאים, זה מתי הוא מתחת ל-04 מעלות ומושלג. באופן מדהים היו ברורים מקרים של אנשים שנדבקו מקרציות שיצאו מעצי הסקה חמים.

יצירת אסון שריפה של 500 דונם.

- אם אתה מחויב להחזיק מזין ציפורים, הסר ו
לנקות זרעים רופפים כדי למנוע משיכת מכרסמים. לשקול
לשאול את המדביר המקומי שלך מה יכול להיות הטוב ביותר
אפשרות לרסס על שאריות זרעים אלו בעומק הדשא
מה שידחה יונקים קטנים כמו עכברים.

- התייעץ עם מדביר מקצועי מורשה כדי לשקול ריסוס נקודתי
בשולי הרכוש שלך כדי להרוג

קרציות בתחילת האביב. שאל לגבי משך היעילות של חומר ההדברה - ייתכן שיהיה עליך לעשות זאת פעמיים. ודא שחומר ההדברה המשמש מסוגל להרוג קרציות צבי ולא קרציה אחרת שיש לה פחות סיכון לשאת ליים ובאבסיה כמו הקרציה החומה. יש המציעים להשתמש בחומרי הדברה מקבוצת פירטרואידים מכיוון שהם קשורים לרעלים המצויים בחלק מפרחי החרצית.

מומחי מזיקים מאומנים הוכשרו להשתמש ב:

Damminix • מבית EcoHealth שהם צינורות מלאי כותנה ספוגים בפרמטרין שמרווחים כל 10 יארד או פחות. הכותנה משמשת לייצור קיני עכברים ולהרוג את קרציות הצבאים שהם נושאים.

Environmental Maxforce Tick Management • מבית Bayer תאי פלסטיק קטנים עם קוטל החרקים פיפרוניל שמצפה את העכברים והורג עד 96% מהקרציות של הצבאים תוך שנתיים.

• טיפול הצבאים "ארבעת הפוסטים" בו צבאים מתכופפים כדי לאכול תירס, ולאחר מכן רולים מורחים פרמטרין. זה מתפשט על כל גופם על ידי טיפוח. עד כה נמצא כי הוא הורג 90-95% מהקרציות הנושאות מחלות במשך שלוש שנים. זה דורש מילוי תירס מחדש מדי שבוע ויישום מחדש של קוטלי חרקים. 367 גישה זו דורשת בדרך כלל השתתפות של כל השכונה שלך כדי לכסות את העלויות ולהחזיק מספיק תחנות הזנה.

• אם אתה משתמש DEET - בחומרי הדברה, כדאי לשקול לעיין בסעיף ההגנה על הכבד מוקדם יותר בספר זה. דעתי היא שכמוסות (או טבליות) של פחם תרופות פעיל נלקחות כל שבועיים על

בטן ריקה עשויה לעזור לגוף להסיר חומרי הדברה שנספגו. יתר על כן, נטילת NAC בצורת כמוסה או שייק עשויה להגביר את סילוק חומרי ההדברה שספגת.

•גדרות צבאים מגיעות בצורות שונות ונמצאות מחוץ ל

היקף הספר הזה. הם זמינים בגובה מוצק של 8 רגל אפשרויות לרשתות פלסטיק כבדות לגדרות חשמליות בסיסיות ולהזהר. אשר את מגבלות האזור שלך לפני שתקים מבצר בגובה 8 רגל עם חפיר. גדרות צבאים נראה יעיל אם אחרים קטנים ובינוניים בנוסף לצבאים פונים גם לבעלי חיים. אם ה צבאים אינם נכללים בחצר, אבל עכברים, דביבונים ו לבואשים יש שלטון מלא, רמות קרציות הצבאים לא יירדו כמו קיווה.

•סוכנויות ממשלתיות מסוימות מציעות ליצור רוחב של 3 רגל, מחסום בעומק 3-5 אינץ' של חצץ, שבבי עץ או חיפוי בין הדשא שלך לכל אזור מיוער.

•כל אזורי משחק או אזורי מאכיל ציפורים יהיו גם כן אותו תשתית חצץ מתחתיהם והגבון באורך שלושה מטרים מסביב לקצה.

•גיזום עצי צל בחזרה באגרסיביות רבה מכיוון שהשמש תעשה זאת מייבשים קרציות ויכולים להרוג אותן.

•עכברים הנושאים קרציות צבי אוהבים קירות אבן, אז הכינו אותם לא מושך על ידי הסרת פסולת רופפת ואיטום כל סדקים.

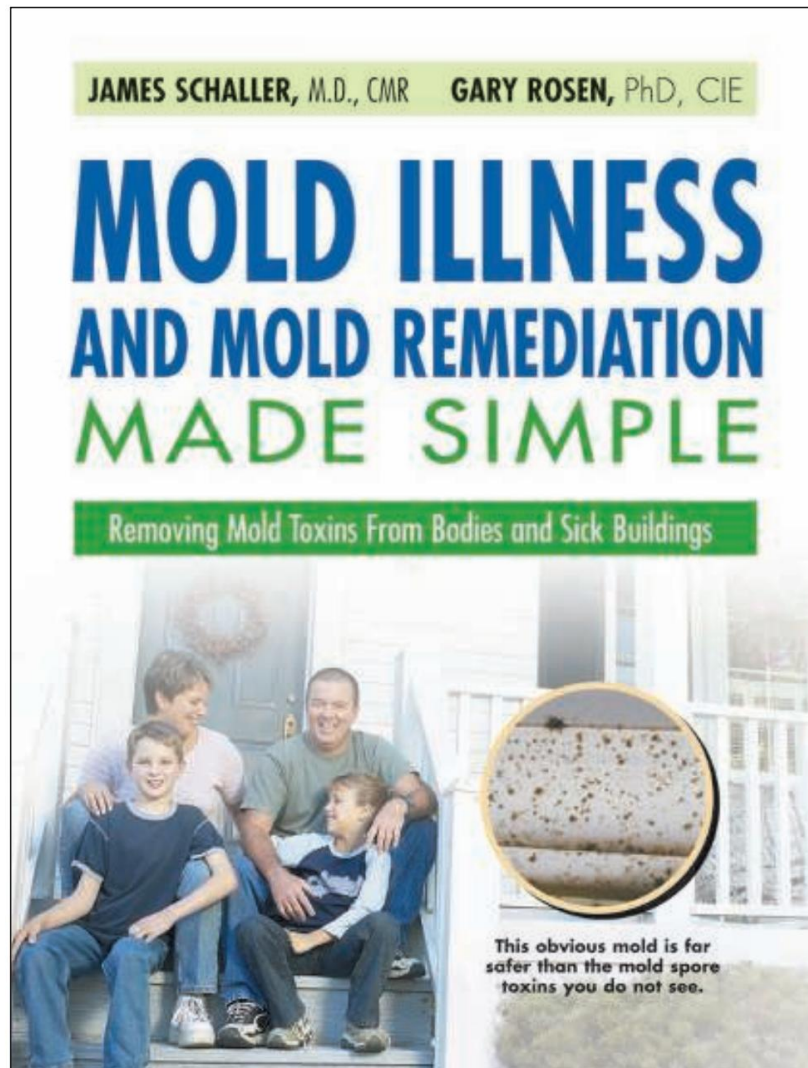
•חומרי הדברת קרציות טבעיים נחקרים באגרסיביות על ידי חברות רבות, ואני גם חוקר טבעי ו

חומרים בטוחים להדברת קרציות כגון טפילי קרציות ופטריות ועובשים מיוחדים. שתי אפשרויות יהיו חרקים טפילים שניזונים מהקרציה בשלב כלשהו של ההתפתחות, ועובשים או פטריות שיהרגו קרציות צבי או יחסמו חלק ממחזור ההדבקה.

•אפשרויות טבעיות אחרות כוללות הכל, החל מסוגים שונים של תרנגולות אוכלות קרציות, דרך נחשים אוכלי עכברים ועד להרחקה וצייד אגרסיביים ביותר של צבאים ונשאי קרציות אפשריים אחרים.

•כמה מעצבי נוף מאמינים שעצים מסוימים, שיחים, גפנים, פקעות וצמחים דוחים צבאים ואלה יכללו: אדרומדה, אשוחית, תאשור, שיח פרפר, כותנה, לוקוטו, ספיראה, וויגלה. לרישום מלא, ~~עבור אל~~ www.wwhd.org. 368 ~~אל~~ www.wwhd.org הבית של הקרן האמריקאית למחלת ליים, www.ldf.com, מכיל גם מידע.

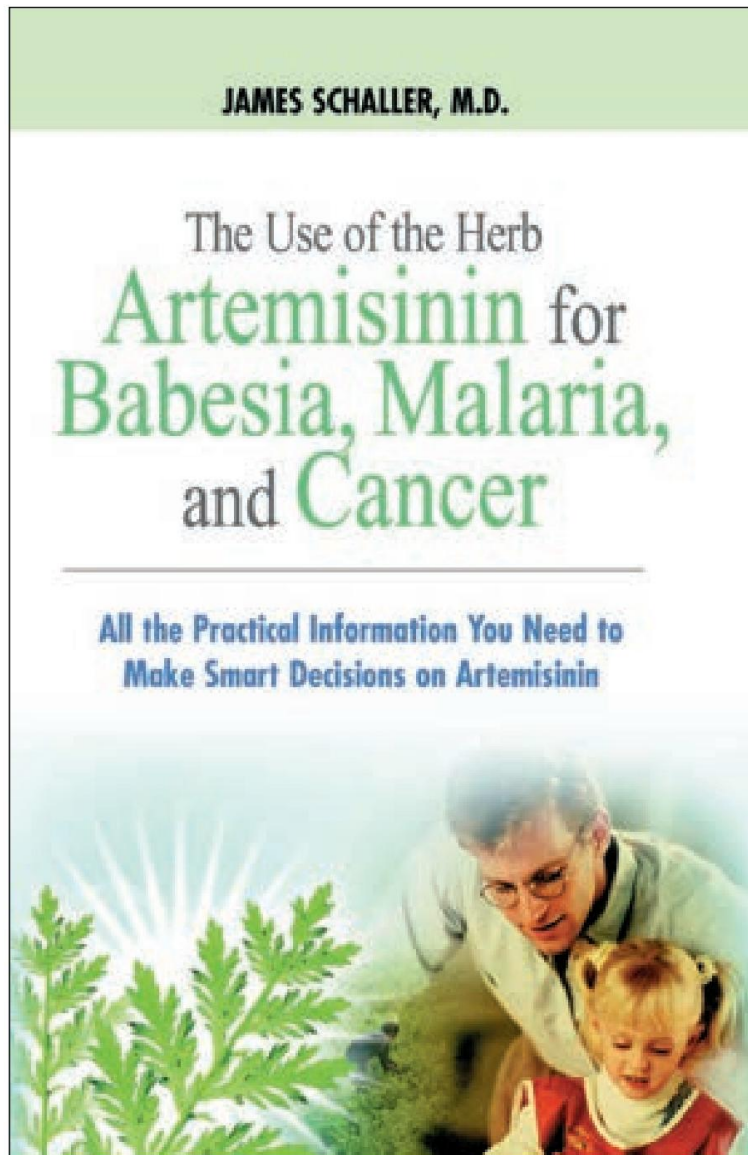
ספרים נוספים מאת ד"ר שאלר



ד"ר שלר הוא גם חוקר עובש מוסמך וגם משקם עובש מוסמך. הוא חיבר או כתב שותף שלושה ספרים על ביו-רעלנים של עובש מקורה. אם נחשפתם לעובש שניתן לראות או להריח, כדאי לשקול לקנות את הספר הזה. זהו הספר היחיד הזמין המציע גם כתיבה ברורה מאוד וגם מידע שימושי עדכני על מחלות עובש ותיקון עובש. הוא כתוב עם תמונות וקומיקס משעשע באופן המאפשר לך להבין במהירות עובש בתוך הבית. יתר על כן, אם אתה מתקשה לקרוא ספרים עם אותיות קטנות או שדורשים תקופות ממושכות של ריכוז, ספר זה הוא הפתרון המושלם.

ספר זה זמין כספר אלקטרוני www.HopeAcademic.com-מעותק כריכה רכה זמין גם מאמזון.moc.

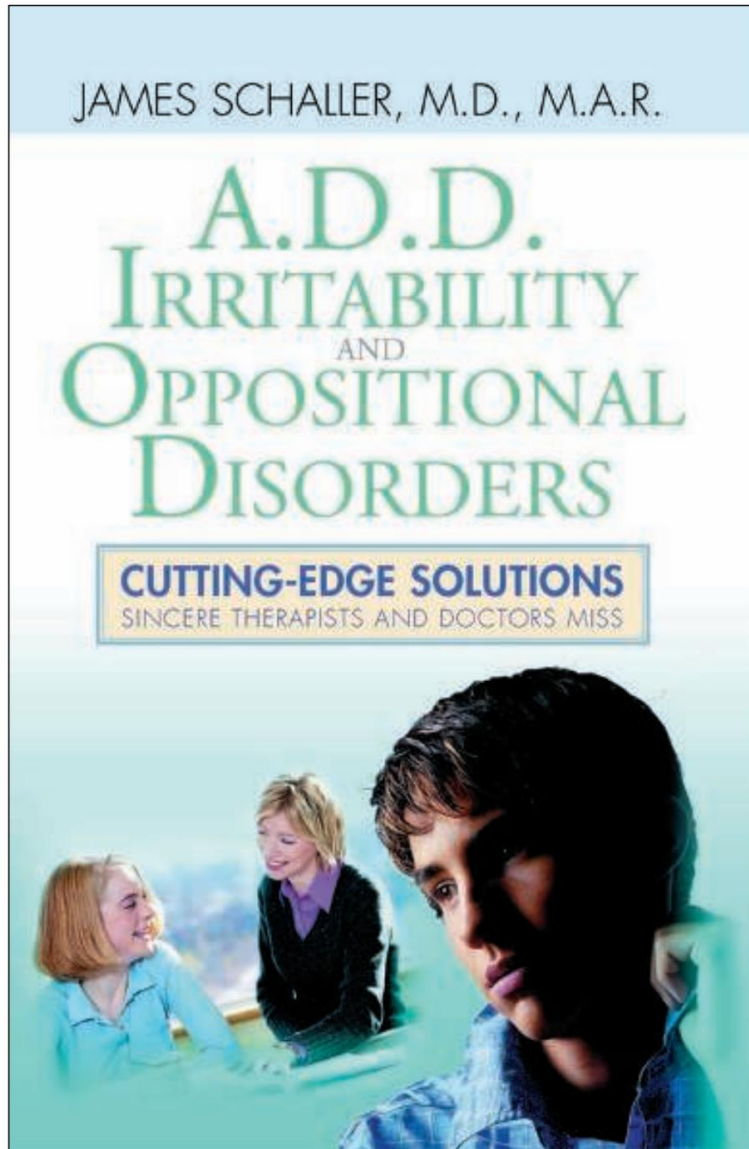
ספרים נוספים מאת ד"ר שאלר



זהו הספר הראשון בשפה האנגלית הודן במידע מעשי בצורה ברורה ויסודית שזוקקת מהמחקר הזמין. עשב ייחודי זה הוא הקו הראשון לטיפול במלריה ברחבי העולם, וחלק מהחולים מדווחים שהוא עזר להם עם זיהומי Babesia. נראה שהוא גם מבטיח הבטחה לאונקולוגיה בטיפול בסוגי סרטן נבחרים.

ספר זה זמין כספר אלקטרוני www.HopeAcademic.com. מעותק כריכה רכה זמין גם מאמזון. www.moc.

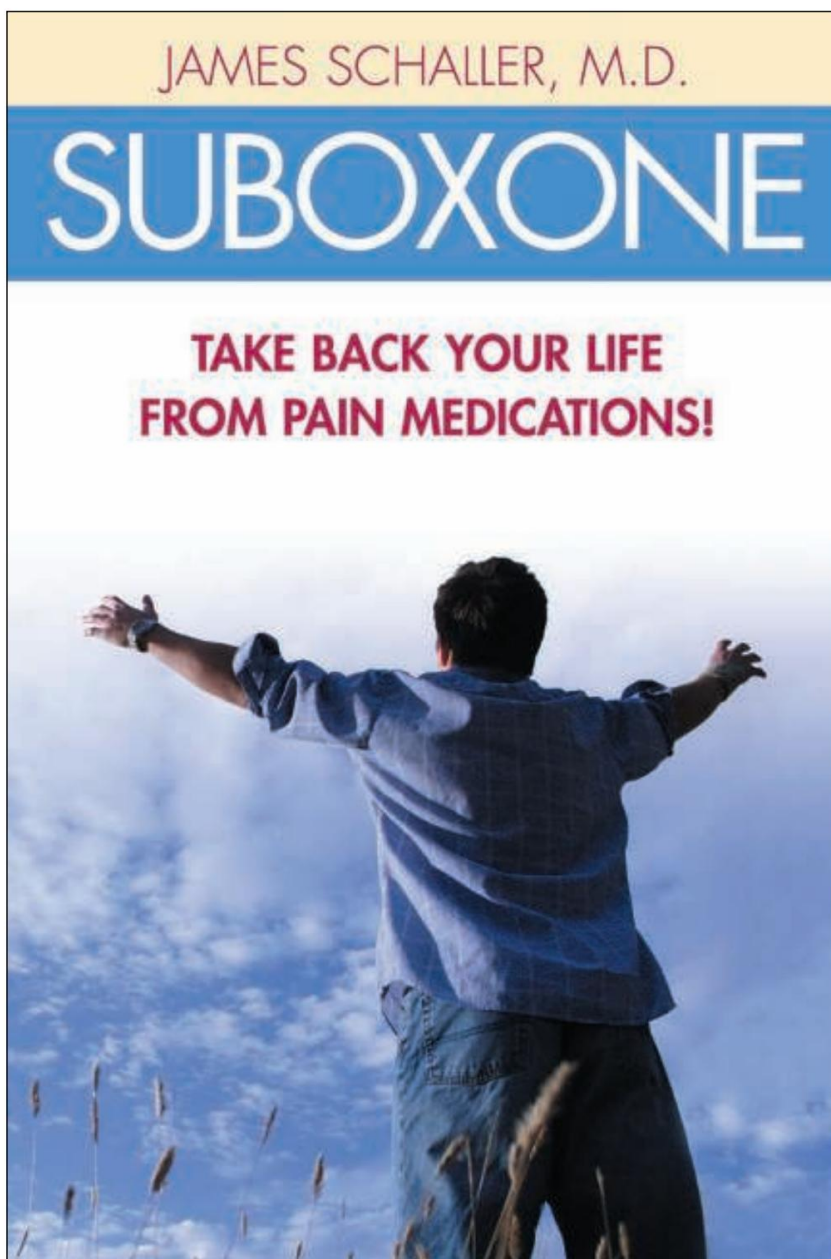
ספרים נוספים מאת ד"ר שאלר



ד"ר שלר מגלה באופן שגרתי סיבות שהוחמצו לבעיות רגשיות והתנהגותיות אצל ילדים ומתבגרים קטנים. המטופל הטיפוסי שלו כבר הוערך על ידי פסיכיאטרים חכמים לילדים ומתבגרים, פסיכולוגי ילדים ורופאי ילדים רבים. בספר הייחודי והמעשי ביותר הזה, ד"ר שלר מציע גם סיבות וגם פתרונות להורים שרוצים שילדם יתפקד טוב יותר ויהיה מאושר ככל האפשר.

ספר זה זמין כספר אלקטרוני. www.HopeAcademic.com - מעותק כריכה רכה זמין גם מאמזון. www.moc.com

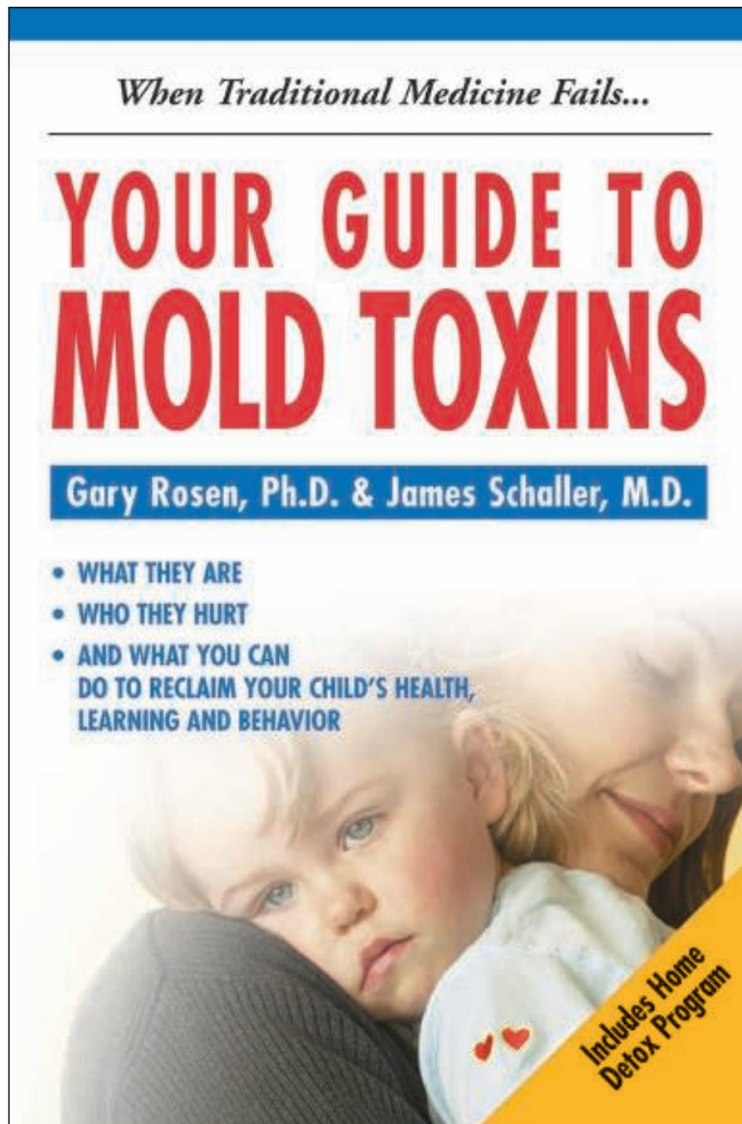
ספרים נוספים מאת ד"ר שאלר



זהו הספר הראשון באנגלית שנכתב למטופלים על סובוקסון. הוא מציע מידע מרגש על משכך כאבים מעולה זה, שהוא גם הטיפול החדש והחשוב ביותר להתמכרות לנרקוטית בשלושים השנים האחרונות.

ספר זה זמין כספר אלקטרוני. www.HopeAcademic.com - מעותק כריכה רכה זמין גם מאמזון. www.moc.com.

ספרים נוספים מאת ד"ר שאלר



בשנת 2004, ה-APE הזהירה רופאים להיות במעקב אחר תסמינים נשימתיים ונוירולוגיים כאחד מבתי ספר ובתים מזהמים בעובש. מדע הרפואה העדכני ביותר מראה ש-1 מכל 4 ילדים רגישים לרמות נמוכות של רעלני עובש. האם הילד שלך אחד מאלה? כעת רופא "טופ גאן" ומחדש רפואי חוברים למדען מיומן ובונה אמן כדי להסביר בביורר כיצד אפילו כמויות קטנות של עובש פנימי מוסתר יכולות לייצר ביו-טוקסינים שיכולים להשפיע בעדינות על התנהגות, רגשות, בריאות ולמידה של בני נוער.

ספר זה זמין כספר אלקטרוני. www.HopeAcademic.com - מעותק כריכה רכה זמין גם מאמזון. moc.com.

ד"ר שלר פורסם בכתבי העת ובעיתונים הבאים:

כתב העת של האיגוד הרפואי האמריקאי

Journal of Clinical Neuroscience

Medscape(כתב עת אקדמי של WebMD)

כתב העת של האגודה האמריקאית לפסיכיאטריה של ילדים ומתבגרים

כתב העת האמריקאי לפסיכיאטריה

כתב העת האירופי לפסיכיאטריה של ילדים ומתבגרים

תרופות מורכבות: טריאד

Fleming Revell Press(ארבע שפות)

חדשות רפואה פנימית

חדשות עיסוק במשפחה

ספרי שוק המוני ספיר

כתב עת אינטרנט לרפואת משפחה

התראות על סמים פסיכיאטרית ילדים ומתבגרים

חדשות פסיכיאטריה קלינית

התראות על סמים פסיכיאטריים

Townsend Journal

OB/GYN חדשות

AMA חדשות

זרמים

ליצירת קשר עם ד"ר שלר:

טמפה: _____
סוויטות אופיס פלוס
7320 E. Fletcher Ave.
Tampa, FL 33637
ארה"ב
טלפון: 813-909-8009

נאפולי: _____
מגדלי בנק קהילתיים
Newgate Center, סוויטה 305
5150 Tamiami Trail N
נאפולי, פלורידה 34103
ארה"ב
טלפון: 239-263-0133

□

