



ירחון החברה הישראלית
לפואת ילדים בקהילה (ח'פ"א)
ההסתדרות הרפואית בישראל

Pediton

פְּדִיטָן®

אוקטובר 2002

טל. 1-800-6470-22

פרמהבסט



ב廣告ות חברות

גלוון מס' 81

עשויים להספיק בחולים עם הרעלת PAR בכמותות עם סיכון נמוך לנזק הפטוצולורי. מטרת המחקר היא לזהות את הממצאים הקליניים היוטר מהימנים לזיהוי חולים בסיכון נמוך לפתח נזק הפטוצולורי הקשור לנטיילת מנות יתר של PAR. שיטות: מחקר רטטו ספקטיבי, לאורך 10 שנים, שעקב אחר חולים שהתקבלו לביה"ח עקב נטילת מנות יתר של PAR. תנאי הכללה היו: ריכוזי PAR₀ 1000-10 (ALT=1000+10) ורהור (ALT>14). פרמטרים קליניים שעשוים לזהות חולים בסיכון גבוה ונמוך לפתח רעליות הכבד, והערכו במבחן ספציפיות ורגישות.

תוצאות: מס' כל הילדים שהתקבלו, 41 ענו על תנאים להכללה, ו-16 מהם (39%), סבלו מנזק הפטוצולורי. תשעה סבלו מנזק חמור (ALT=190-819), 8 מלאה התאושש, ואחד הגיע להשתתת כבד. ל-7 האחרים, היה נזק קל (ALT=500-146), וכולם התאוששו. כל הילדים לטפלו ב- NAC ב-24 השעות הראשונות לאחר מנת היתר, ו-11-12 מהם לטפו ב-9 השעות הראשונות. ערבי CIT/AST/ALT/PT ב-24 השעות הראשונות לאחר נטילת התרופה, לא הצלicho בזיהוי כל החולים עם נזק הפטוצולורי. אצל 11 מתוך 41, על אף שדווח שצרכומנה שמעל ל-250 מ"ג/ק"ג לא נראה עדות ביוכימית לנזק כבד. מלאה עם נזק כבד, רמות PAR בנסיווב לא רמזו לכך ב-14%-11% מהמרקם הקלים והחמורים,

עלולים לסבול מיכולת דטוקסיפיקציה מוגבלת של התרופה. Luminol, Tegretol, Rifampin, Alcohol, Cytochrome P450, מעודדות את פעילות ה-P450, וכתוצאה מכך, ס्र הטוקסיות של PAR יורד בזרחה ניכרת. אף כי ילדים פחות פגיעים מבוגרים לגבי נזק לכבד לאחר מנת יתר חריף, הם בסיכון גבוה יותר להופעה מאוחרת של נזק הפטוצולורי, כתוצאה מהפרעות קוניוגציה בכבד, התלויה בגיל. טיפול אנטידוטי ב-N-Acetylcysteine (NAC), הננו הסטנדרט הטיפולי הנוכחי. המינון שלו תלוי במנת ה-PAR שנלקחה, או ברמתה בדם. זהו אנטידוטיעיל ובטוח, למוגרים ולילדים כאחד. המינון PO, הוא 70 מ"ג/ק"ג, כל 4 שעות, ועד לש"כ 17 מנות, הניתנות בהקדם האפשרי, בתוך 24 השעות הראשונות לאחר לקבלת ה-PAR. כמו כן, נושא בהצלחה מספר מינונים כמו Off-label, החורגים מנורמה זו, והניתנים PO/IV. טיפול "קטוע" (פחות מ-72-77 שעות) חייב להتبסס על ניתוח מתמיד של מරקרים ביוכימיים המשקפים את היקף וחומרת הנזק הפטוצולורי וההפרעות לתפקודו הכבד, כגון PT, Bili, AST, ALT, ובמרקם מסויימים, גם רמות PAR חזרות. יש לציין שטרם בוצעו מקרים השוואתיים בין טיפולים אלטרנטיביים אלה והסטנדרט המומלץ, אך דיה בהצלחתם כדי לעורר את הצורך בהערכה מחדש של הנחיצות הטיפול של מלאה 72 שעות. מטרות: קורסים מוקצרים של NAC

העורכים:

ד"ר אלי הרинг

ד"ר יצחק לוי

משתתפים:

ד"ר צחי גרוסמן

ד"ר מרים הרמן

ד"ר זאב חורב

ד"ר אלי גולדה

ד"ר צבי כהן

ד"ר אבי פקט

ד"ר מיקי שטיין

כתבות המערבת:

מרכז בריאות הילד - טירת הכרמל

רחוב ששת הימים 30, טירת הכרמל

טל. 04-8574922, 04-8574316

04-8574318

הרעלת פרצטמול: טיפול מוקדם ולמשך זמן מתאים

לנושא זה, מתיחסים מאמר מאט James et al, פרי עטו של פרט G.L.Kearns המופיעים בחוברת חדש מאי 2002 של J. Pediatr. מנות טיפוליות של פרקי זמן קצרים, ובתדריות המומלץ, והומצאת, הן בטוחות, יעילות, ומתבלთ היטב ע"י תינוקות, ילדים וכן. הנזק הפטוטוקסי הפוטנציאלי לאחר מנת גдолה (למשל 120 מ"ג/ק"ג ומעלה), תואר היטב. פחות מוכר, אף כי חשוב באותה המידה, הוא הנזק ההפטוטוקסי הפוטוטוקסי האפשר כתוצאה ממנות רבות, בכמותות על-טיפוליות אצל ילדים, אשר כתוצאה ממלחמות או טיפול אחר שמקבלים,

<p>PAR 4 שעות אחרי נטילתה של מנה להעיריך את מידת הסיכון לנזק הפטוצולורי או את המבדדים הביוכימיים לנזק הפטוצולורי. בכלל זאת, לאור הסיכון הנמוך לילדים בתמן NAC, אין כל סיבה שלא להתחילה בה ככל המוקדם, ולעתים קרובות, במידה הנחוצה.</p>	<p>מאפשרים המשך קיומו, ומעוררים את המפל הדלקתי ע"י שחרור כימוקינים כגון ILK8. לאחר והאנזימים הגורמים ביואקטיבציה של PAR-L-NAPQI מצויים בעיקר בכבד, הנזק הפטוצולרי מתרחש במקום ובזמן היוצרים תוצר זה. בהיעדר מספר מספיק של מסלולי דוטקסיפיקציה (כגון גידה בפעולות של Sulphotransferase, Glucoronosyltransferase Glutathione-S-transferase בסובסטרט (למשל glutathione), הרי ש-NAPQI נוצר תוך דקות מהמגע בין ה-PAR לציטוכרום 450, והתהליך נמשך כל זמן שיש מספיק תרופה, שכן הנזק הכבד הוא מהיר. NAC מופקד כנקלאופיל המכיל סולפידריל, הפועל בעיקר דרך הקטנת כמות ה-NAPQI הנוצרת במכנים של Pre-arylation, והחזרת היכולת התפקודית של המערכת הפרוטואוליטית הנוכחית לסלק מהתאים חלבוניים שעברו אריאציה. בדרך זו, NAC גם מונע נזק תא הנגרם ע"י ה-NAPQI, וגם משוחרר תפקוד תאבי במידה מספקת, על מנת להקטין את הנזק הרקמתי עד מינימום. לכן, נוכחות NAC מוקדם ככל האפשר אחראי לקיחת הכמות העודפת של PAR, היא הדרך החשובה ביותר לשפר במנת יתר חריפה של PAR, ומונעת נזק הפטוצולרי. במחקר פרוספקטיבי/אקראי/מוסצלב במוגרים נורמליים, ראו שמתן פרעה אחורי מתן 4 גראם של PAR, לא הקטין את החשיפה הסיסטמית לתרופה. מכאן שהאגענת חוליה למילון לעלה משעה אחריו נטילת ה-PAR, תקטין את הייעילות הצפואה מתן פרעם פעיל. סיגמת התרופה לא תקטן, ומצד שני עלול להיות עיכוב של סיגת-NAC. כאשר האנמנזה תומכת בנטילת מתן PAR שעולה להיות הפטוטוקסית (מעל ל-120 מ"ג/ק"ג באדם בריא או פחות מכ-3 כהן פול מוקדמת ככל האפשר, בכל מקרה של הרעלת PAR בעלת פוטנציאלי לנזק קבוע. PAR עבר ביואקטיבציה ע"י שלושה אנזימים של ציטוכרום 450, והופך לתוצר N-Acetyl-<i>N</i>-Acetylbenzoquinoneimine קולוניטית לחלבוני Iso-<i>Thiol</i>, וככך מפריע לפעלויות אנזימטיות ו/או מסלולים מושתטים, דבר הגורם שינויים תפקודים בפעולות התאית, שאינם</p>
<p>Predictors of outcome after acetaminophen poisoning in children and adolescents. Laura P. James et al. J Pediatr 2002; 140:522-6</p>	<p>acetaminophen (פרצטמול) דרך הפה בהשוואה למינון רגיל או גבוה רקטלי</p>
<p>מטרת העבודה של סקולניק וחבי המתווארת כאן היא להשוות בין מינון רגיל של אצטאמיןופן (פרצטמול בישראל) דרך הפה, לעומת מינון רגיל או גבוה של התרופה רקטלי. הם מצינו שאונודה האמריקאית לרופאות ילדים הזורירה מפני מתן רופאות ילדים אמינה (ומה נומכה או ספוגה בלתי אמינה) ורמה נומכה או רמה טוקסית של התרופה). העבודה שלהם מראה ניסוי קליני אקראי שהוא אמינה מחקר ניסוי קליני אקראי מבחן, בדקה 70 תינוקות בגילאי 6 חודשים עד 6 שנים שהגיעו לחדר חודשים ואשר לאותם גילאים מין ילדים בגלגול חום מעל 39 מעלות צלזיוס ואשר לא קיבלו תרופה להורדת חום ב-4 שעות לפני הגעתם. החולים חולקו ל-3 קבוצות: א. אצטאמיןופן 15 מ"ג לק"ג רקטלי ב. אצטאמיןופן רקטלי 30 מ"ג לק"ג ג. אצטאמיןופן נוזלי 15 מ"ג לק"ג (אגב, המינון הרקטלי לא היה מדויק אלא בקירוב: חלקו נורות מקרים לשניים) חום נמדד לפני וכן 6 פעמים נוספת עד 3 שעות לאחר מתן התרופה. התוצאות הראשונות הבדל בין הקבוצות ביחס, באחוז הילדים המksamלית בחום, באחוז הילדים שהחומר ירד במעטה אחת או אחד הילדים הגיעו לשחום ירד בשתי מעלות. וכך גם ברמת החום הסופית לאחר 3 שעות. המחברים מסיקים שאין שום עדיפות למינון מינון רקטלי גבוה</p>	<p>James מצאה שהמנבא הטוב ביותר למדידת סיכון נמוכה לנזק כבדי לאחר לキחת מנת יתר של PAR היה ערבי 48, ALT, AST, PT, תקינים תוך 48 שעות מליקחת הטרופה. בחולים עם רמות PAR בתחום הטוקסי, ערבי PT מוגברים ב-24 השעות הראשונות, היו בעלי רגשות וערך נבואי טובים יותר לגבי נזק כבדי לעומת AST ו- ALT. המסקנה המתבקשת היא שככל הילדים עם מינון יתר של PAR, זוקים להשגה קלינית וניטור רמות הטרופה, וערבי ALT, AST, PT, למשך 48 שעות, לצורך זיהוי נזקי כבדי אפשרי, NAC וקייעת הנחיצות של קורס מלא. אשר איןנו נחוץ במידה וסימני נזק כבדי לא הופיעו. על אף העובדה רטוספקטיביים, נתונים אלה מעניקים קויים מוחשיים לגבי ההחלטה על משך הזמן הדרוש לטיפול ב-PAR-NAC. לא ניתן להסתפק רק במעקב אחר רמות PAR או בהשגה קלינית על הילד. יש חשיבות רבה ליכולת לcker את הטיפול ב- NAC בשל קיצור והקטנת עלויות האשפוז, הקטנת הסיכון שבטיפול ב-NAC, שיפור השימוש במשאבים, והשפעה פסיכולוגית חיובית על הילד ומשפחותו. המחבר של James אינו מתייחס לסוגיות הצורך בהתחלה טיפול מוקדמת ככל האפשר, בכל מקרה של הרעלת PAR בעלת פוטנציאלי לנזק קבוע. PAR עבר ביואקטיבציה ע"י שלושה אנזימים של ציטוכרום 450, והופך לתוצר אוקסידטיבי פעיל מ-<i>para</i>-benzoquinoneimine קולוניטית לחלבוני Iso-<i>Thiol</i>, וככך מפריע לפעלויות אנזימטיות ו/או מסלולים מושתטים, דבר הגורם שינויים תפקודים בפעולות התאית, שאינם</p>

**"CRAFFT
לזיהוי שימוש בסמים ואלכוהול
במרפאת מתבגרים"**

אחת הבעיות בטיפול במתבגרים הינה שכיחות גבוהה של שתיתת אלכוהול וצריכת סמים מחוד וחוסר בדיקת הנושא במרפאה מאידך. רופאים רבים נמנעים מההתמודדות עם הבעיה מסוימת שנות ובין השאר עומס ניכר במרפאה וזמן ביקור קצר. למבוגרים קיים שאלון "CAGE" אץ' השאלות אינן מתאימות לבני נוער מתבגרים.

לכן נבנה שאלון הכלול 6 שאלון ומותאם לקבוצת גיל זו: Car - האם נסעת במכונית או נהגת בה לאחר שתיתת אלכוהול או צריכת סמים?

Relax - האם אתה שותה אלכוהול או צורך סמים כדי להרגע ולהרגיש יותר טוב?

Alone - האם אתה שותה אלכוהול או צורך סמים כאשר אתה בלבד? Forget - האם פעם שכחת דברים שעשית לאחר שתיתת אלכוהול או צריכת סמים?

Friends - האם בני משפחה או חברים אמרו לך שעлик להפחתת את כמות האלכוהול או הסמים?

Trouble - האם הסתבכת בצרות לאחר שתיתת אלכוהול או צריכת סמים?

כל תשובה חיובית זיכתה את הנשאל בנקודה אחת. במחקר השתתפו 538 בני נוער בגילאים 14-18. כולם נשאלו את השאלה הנ"ל וכן עברו ריאיון אבחנתי מكيف לבדיקת שימוש באלכוהול וסמים. מתוכם 49.6% הצביעו על צריכת סמים בשנה החולפת, 23.6% על צריכת סמים מדי פעם 10.6% צרכו לעיתים קרובות, התמכרות 9.5% ותלות בסמים ב- 6.7%. כאשר הניקוד בשאלון CRAFFT היה 2 ו יותר הייתה התאמת טובה לממצאים הנ"ל (רגישות 0.76 ספציפיות 0.94 ערך ניבוי חיובי 0.83 וערך ניבוי שלילי 0.91 גיל, מין ומאן (לבנים, היספניים...)). לא השפיעו על התוצאות. מאחר ומדובר בשאלון סקר ציון 2 ומעלה מחייב המשך בירור והפניה לטיפול מקצועי.

מרפאות ילדים כלליות, 4 מרפאות ילדים מקצועיות. בראיונות התבגר של- 60% בקשר מההורורים הייתה נגשנות ל-E-mail, בעוד שנטיגות כזו בקרב הרופאים הייתה בשיעור של 73% בין רופאי הילדים המקצועיים (המטלולוגים, אנדוקרינולוגים, כירורגים, א.א.ג.) בקרב ההורים, לקבוצת הגילאים 31-40 ביחס ההגינות הגבוהה ביותר. מעל 70% מההורורים הביעו רצון לשימוש ב-E-mail לתקשורת בין הרופא. תכני התקשרות היו רבים-קביעת תורמים, קבלת תשובה בבדיקה, מרשימים, שאלות בנושא בריאות הילדים, קבלת מידע נוספת וכו'. לגבי חשש מחשיפת מידע בתקשורת E-mail לעיניים זרות, הביעו 55% מההוררים לילדים במרפאות כלליות, חיש לילדים במסוג זה. כשנשאלו הרופאים על מידת וצונם לתקשר עם חוליהם באמצעות E-mail, ענו כ- 80% מהם שאינם מעוניינים בכך, וחלקם היו מעוניינים שהמצוות במרפאות יתקשר ב-E-mail עם החולים, אך לא הם אישית. תכני התקשרות המועדף על הרופאים לביצוע על ידי צוות המרפאות הם קביעת תורמים ומסירת תוכאות בדיקות. גם הרופאים הביעו חשש באשר למידת החיסיון של המידע שיüber בתקשורת ה-E-mail. הסיבה המרכזית שבגללה הרופאים לא מעוניינים היה - עומס עבודה, והחשש מפגיעה בחיסיון המידע. במאמר המערכת המגיב על העובדה מצוין שהתקשרות המועדף על הרופאים היא תקשורת "טכנית" בין המסדר לבני החולים ולאתקשרות אישית בין נסם לבין החולים. יתכן שבוסףו של דבר עroz זה היה הדומיננטי כי קומו אינו מעורר אנטגוניזם אצל הרופאים. ישן הרובה שאלות והרבה ספקות לגבי השפעת ה-E-mail על התקשרות רופא-חוליה, על טיב ואיכות הטיפול הרפואי, על שביעות הרצון ועוד. אך השינוי נמצא כבר כאן, וביעידן ה- consumerism יש לעשות מאמץ להתאים את האפליקציה לחיה היום יום ולא לדחותה.

על מנת רגיל של 15 מ"ג לkg³. הם מציננים שוב את סכנת אי ספיקת בכד על רקע התרופה. וכך מסקנתם שיש לשמור את המתן הרקטלי לילדים אשר יש קושי במתן פומי עקב הקאות לדוגמה ולא לתת מינון גבוה מ-15 מ"ג/לkg³.

חרסנות המחבר: אין בו קבוצת ביקורת איננו. החוקרם מתרצים זאת בעובדה שההתוצאה נבדקה ע"י מdad אובייקטיבי: מדוחם, וכן סיירוב ועדת הלסינקי לאשר קבוצת איננו רקטלית מאוחר והיא דרך חודרנית ועל כן אין זה ATI. חסרון נוסף: מתן איבופרופן לפני כנисה למחקר לא היהו הוראת נגד להכללה במחקר. הערת: באוכלוסייה הילדיינו הרושים הוא שהשימוש הרקטלי בפרט מול נפוץ בזוטר, קל למטען, וחושך "מלחמה" עם התינוק החולה אשר לעתים קרובה מתנגד לשתייה. לדעתנו (הרגשה אישית בלבד) שיש הפרזה במינון הרקטלי, כאשר הורים Katri Roeh ובעלי Fever Phobia מתפתחים לתת "עוד נר" לאחר יחסית זמן קצר מהמתן הראשון כי "החומר עוד לא ירד".

Comparison of oral versus normal and high-dose rectal Acetaminophen in the treatment of febrile children:
Scolnick D: Kozer E: et al, Pediatrics 110: 553-6 2002

**תקשרות בין רופא הילדים
להורים ע"י E-mail**

מהי התיחסותם של הורים ורופא ילדים לאפשרות של תקשורת ביניהם דרך E-mail ?
קבוצת חוקרים מוירגיניה בחנה שאלה זו במחקר שלפנינו. פותחו שני סוגים של שאלוני סקר, האחד שlefningו עבר הורים/חולים והשני עבר הרופאים. שאלוני הסקר של הורים מולאו ע"י ראיון שנערך עם הורים תוך כדי המתנה בחדרי המסתנה של הרופאים במרפאות הששתפות במחקר. שאלוני הסקר של הרופאים מולאו ע"י ראיון שנערך עם הרופאים בזמן החופשי. סך הכל רופאים 325 במסגרת המחקר 4 הורים, 37 רופאים, במסגרת 4

הודעות ועד חיפה

קָרְבָּן קַוִּיאָ - כִּינּוֹן הַחֲוֹרֵךְ שֶׁל חִיפָּא - יֻזְאָר 2003

עמיתים יקרים שלום רב,

או שמחים להודיעכם כי כינון החורך של האבראה הישראלית לרפואת ילדים בקהילה - חיפה, התקיים במלון הרoyal ביץ באילת, בתאריך 9-11 ביעואר 2003 (יכירם חמיש ע"ד צו"ש).

בכינוס נקיים הרצאות וכן יוצגו עבודות מקוריות מתחומי רפואת ילדים בקהילה.

הנכם מוזמנים לשלו אתקציונים ב-7- ותקים לכתנת: דר' הרמן מויין, וזה בוגלא, דיזונה 4 ת"א מיקוד 69369
e-mail: herman@netvision.net.il

מועד אחרון לקבלת תקצירים 20.10.03 העכודות הנבחנות תציגנה לפני המליאה.

תוכנית הכינוס וידייה ההרשמה ישלחו בדואר וכן יוצגו גם באתר האינטרנט - www.pediatrics.co.il
נברכה,

דר' מרימ הרמן - י"ז הכנס - דר' צחי גראסמן - י"ז חיפה

חודש הבא חיפה儿科.il

מאמר מוכן: התגdot למתן חיסונים - עבר ואוה.

סקר חפאים איזה קוטן טיפול אזע לעת-ב-Vermox - ?Mebendazole

עשאים נוספים: * מהו יודעים חפאים בישראל על פילולSID?

* מהו ומהן ומתקבל מאיין ופהה בαιיטני?

* חיסון לשפעת ומינעת דלקות אוזניים

* אגדרים נגד CD3 טיפול בסוכת

* טיפול במחלה אסתמה ע"י מקרולידים

* קוווקמי - מחלת לכל החיים

* הגשה להוונת אגוז כלה שעה גלויה בחו"ל

האבראה הישראלית

לפדיאריה קליעת (חיפה)

האבראה הישראלית לפדיאריה קליעת (חיפה)
שמחה להזמיןכם ליום עיון ברושא:

מחלות ראות ילדים

שיעור ביום ד' 23/10/02 בגן מזקורי

על פלזשטיין במוזון הרפואה ובו

י"ז הכנס: ד"ר אהה בלאו - מנהלת ייחודה

ריאות-CF

מרכז שיעזר לרפואת ילדים בישראל

לרופאינו הצעדים!

האבראה הישראלית לרפואת ילדים בקהילה

שמחה להודיע על כינוס ברושא:

"סוגיות בגישה לפלרינגייטיס"

שיעור בהשתתפות:

ד"ר אלן הריגן וד"ר משה אפרהט

ביום רביעי, 23 באוקטובר

בשעה 19:00

במלון "דן קרמל" ה倡פה

הכנס ביחסות פיזור

חיפה

הבראה הישראלית לפדיאריה קליעת

הבראה הישראלית לפדיאריה קליעת -

חיפה מזמין אתכם ליום עיון לוגל פתיאת

ביה"ז לילדים - אDEMזר ולילי ספרה במרקז

הרפואה שיבא תל-השומר.

יום העיון יתקיים ביום חמישי

כ"ה בחשוון 2002/10/31 בבית סוראסקי

במרכז הרפואי שיבא תל-השומר

בין השעות 08:00-14:00.