מצבי חירום בילדים

קורס חובשים בכירים ית"מ 2024 איתן שמשוביץ





נושאים במצגת

- אנטומיה ופיזיולוגיה
 - מצ"ח נשימתי •
 - טראומה בילדים
 - התעללות בילדים
- עקרונות הטיפול והפינוי





הגדרוח

- יילוד מלידה עד 28 יום
 - תינוק עד גיל שנה
- ילד שנה עד גיל 12 או הופעת סימני מין משניים
 - 16 מתבגר עד גיל •
 - 16 מבוגר מעל גיל •





גישה כללית

- "ילד אינו מבוגר קטן"•
 - הבדלי גודל
 - הבדלים אנטומיים
- בשלות של המערכות
- התפתחות קוגניטיבית קושי בהערכה
 - טיפת דם ראשונה לבדיקת סוכר





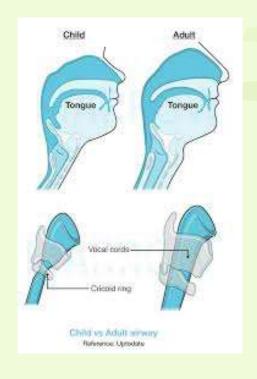
- שמירת חום גוף
- יחס שטח פנים לנפח (ראש..) •
- כמות ופיזור שומן (הגנה בטראומה)
 - יכולת לרעוד •
 - אחוז מים נמוך ממשקל הגוף
 - עצמות רכות (גם ראש..)
 - איברים צפופים ומועדים לפגיעה





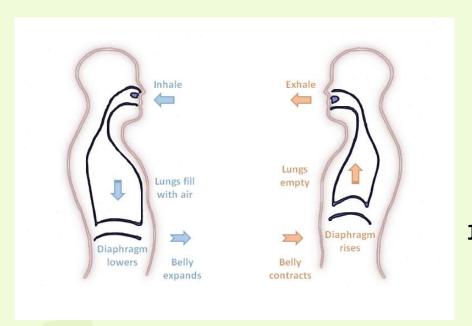


- קנה פחות סחוסי
- שינוי בקוטר דרכי האוויר השפעה גדולה משל מבוגר
 - הבשלת מע' חיסון דלקות
 - קריקואיד הנקודה הכי צרה (ואם שם נתקע...)
 - לשון גדולה
 - אפיגלוטיס ארוך וצר •









- נשימה
- בית חזה פחות יציב
- תמיכה שרירית של בית החזה ולא גרמית
 - צריכת חמצן גבוהה כדי לנשום
 - נשימה סרעפתית
 - נשימה דרך האף לנקות...
- קצב מטבוליזם גבוה מגיעים להיפוקסיה מהר יותר
 - היפו' שלא על רקע מחלת הסוכרת





- 'מערכת קרדיו •
- (... נפח פעימה קטן (ולכן הדופק...)
- תפוקת לב גבוהה עם עתודות מעטות
 - נפח דם נמוך יחסית למבוגר
- יכולת כיווץ כלי דם לאורך זמן זמן רב לפיצוי ואז התמוטטות





סימנים חיוניים

- דופק
- יילוד עד שנה 120-160
 - 100-120 ילד
 - נשימה
- יילוד עד חצי שעה 60-40, מתייצב על 40-40° •
 - 20-30 ילד •
 - לחץ דם סיסטולי מינימלי
 - 70 + 2 גיל כפול •





מצבי חירום נשימתיים

- מצוקה נשימתית מושקע מאמץ רב בפעולת הנשימה
 - כשל נשימתי אוורור / חמצון לקויים
 - הערכת נשימה
- קצב, עומק, שרירים, קולות, מסוגלות לדבר / לבכות, צבע
 - רטרקציות, צוואר, נחיריים, רעב
 - חוסר תאבון
 - קולות נפו<mark>צים</mark> צפצופים, סטרידור





חנק מגוף זר

עד גיל שנה •

- חסימה חלקית חמצן ופינוי (לעודד שיעול?)
 - מלאה טפיחות, דחיקות חזה, הסתכלות, הנשמה אם לא יוצא

• מעל גיל שנה

- חסימה חלקית לעודד שיעול, חמצן ופינוי
- מלאה לחיצות בטן, הסתכלות, הנשמה אם לא יוצא





דלקות בדרכי האוויר

• דרכי אוויר תחתונות

- נזלת, מחלת חום, חוסר תאבון, מצוקה נשימתית, מחלות רקע
 - קושי לעשות אבחנה מבדלת מול אסטמה

<u>דרכי אוויר עליונות</u>

- צרידות, שיעול נבחני, מחלת חום
- מגוון של מחלות אין להכניס שום דבר לפה!!
 - באט"ן אינהלציית אדרנלין •





טראומה בילדים -מוגוווים

- כשמתחילים לזוז נפילות, משיכת חפצים, כוויות
 - (פגיעות קשות יותר) תאונות דרכים
 - פחות נראים לנהגים
- חגורה לא תמיד מותאמת (והורים פושעים!!!), כרית אוויר
 - תאונות אופניים וכלי "רכב" שונים ומשונים
 - עצמות רכות אנרגיה ממשיכה פנימה
 - מתבגרים...





- ראש•
- גורם המוות מספר 1
- תנועה של ראש גדול על גבעול קטן
 - פגיעה בחוליות C1-C2
- תסמונת תינוק מנוער דימומים מוחיים
- עלייה ב-ICP בתינוקות "מוסתרת" עד סגירת מרפסים
 - דימום מהקרקפת יכול להביא להלם היפוולמי





- חזה
- העברת האנרגיה לרקמה הרכה
 - קונטוזיה ריאתית
 - חזה אוויר עקב בארוטראומה
- לב חבלה קהה יכולה לגרום לVF, טמפונדה





- בטן •
- כבד וטחול לא מוגנים על ידי הצלעות
- הגבלת הסרעפת = הגבלת הנשימה
- בכי אוויר רב בקיבה הקאות ואספירציה





- גפיים •
- עליונות שכיח יותר
- בדרך כלל עצמות לא מדממות הרבה סימני הלם לחפש דימום
 - מחט לעצם החדרה נמוכה יותר כדי לא לפגוע בלוחית הגדילה





טראומה בילדים – חשד להתעללות

- סיפור מקרה חורים בעלילה...
- התנהגות חשודה עיכוב בהזמנה, האשמות..
- אופי הפגיעות נשיכות, כוויות, מקומות לא שכיחים בגוף (חז<mark>ה,</mark> מפשעות...), פגיעה זוגית (כפות ידיים)
 - תסמונת תינוק מנוער
 - פגיעות בזמן החלמה / פציעות בשלבי החלמה שונים
 - סימן של חפץ
 - פגיעה היקפית
 - תקיפה מינית...



<u>נתיב אוויר</u>

- אטיולוגיה ראשונית
 - נשימה מהאף
- תנוחה נייטרלית אוזן סטרנום כרית מלמטה למעלה...
- אינטובציה מעט רזרבות, הקפדה על פרהאוקסיגינציה ומהירות תוך מעקב אחר התפתחות ברדיקרדיה
 - מילר מול מקינטוש



Small child

Infant

Older child/adult



נשימה י

- חמצן בשלב מוקדם. יילודים רק בדופק מתחת ל-100 או היפוקסיה
 - קולות נשימה נשמעים טוב מדי..
 - התמוטטות מהירה בתום הרזרבות
 - נדנוד ראש עם הנשימה סימן להיפוקסיה
 - מד סטורציה קושי בהנחה וקבלת ערך אמיתי
 - הנשמה באמבו צינור דק, עודפים לקיבה... בארוטראומה





• זילוח דם

- (עד שקורס...) מנגנון פיצוי מרכזי כיווץ כלי דם
 - בדיקת עור חשובה צבע, מילוי קפילרי
 - רמת הכרה כסמן מרכזי (אמא...)
 - לפתוח וריד?
 - רק בצורך ממשי •
 - מינון נוזלים 20 מ"ל לק"ג





• בדיקות נוספות

- סוכר גם ללא סוכרת עלול להגיע להיפו'
 - נוירולוגית
 - ירידה בדיבור = ירידה בהכרה??
 - הערכת דיבור ב- GCS
- יוך חברתי, מקבע מבט ועוקב 5
 - (חריג) בוכה, ניתן להרגעה -4
 - בוכה בתגובה לכאב -3
 - 2 -קולות לא ברורים בתגובה לכאב
 - 1 ללא תגובה
 - הערכת כאב
 - סקירה של כל הגוף ראש...



