de Carell
dical Center

תחילת תוקף: 07.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפית
תאריך עדכון: 09/2024	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 1 מתוך 11	הוראת עבודה מס':
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

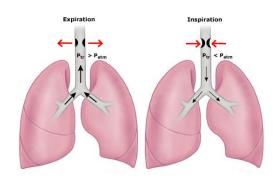
ARUN AUGISTON			
	הוראת עבודה מס':		דף 1 מתוך 11
et Medical Ces	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסט	רידור	מהדורה: 1.0
	סטר	ידור	
כתיבה: ד"ר לינא	קאסם, ד"ר רון יעקב		
עדכון: ד"ר אלה ע	ורצמן עלי-רז		
:גורם מאשר		חתימה:	
ד"ר גילעד חן, מנ	הל רפואה דחופה ילדים		
<b>חלות:</b> כלל הצוותי	ם רפואה, סיעוד, ברפואה דחופה ילדים		
סימוכין:			
שינויים מגירסא ק			



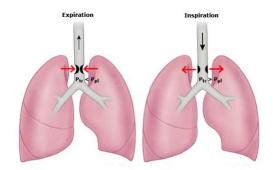
תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות
תאריך עדכון: 09/2024	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 2 מתוך 11	:'הוראת עבודה מס
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

# סטרידור

צליל מונופוני high-pitched שנשמע בגלל היצרות או חסימה של נתיבי האוויר, הינו בדרך כלל אינספירטורי ונשמע בקדמת הצוואר .



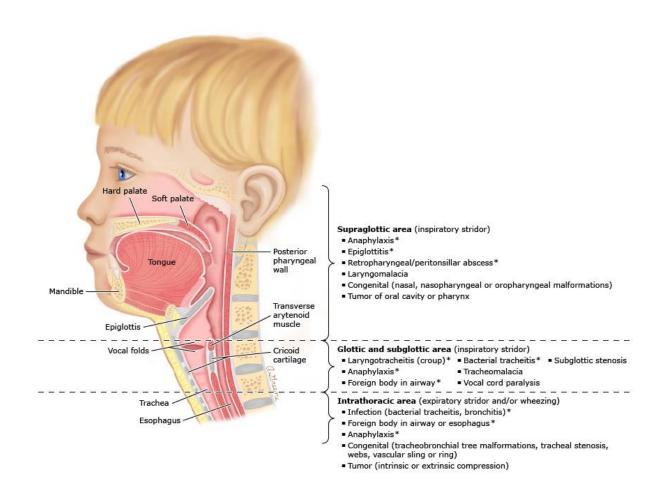
סטרידור אינספירטורי נובע בדרך כלל מחסימה באזור extra-thoracic כאשר הלחץ בתוך דרכי הנשימה נופל מתחת ללחץ האטמוספרי וגורם להיצרות של דרכי הנשימה .



לעומת זאת, סטרידור שמקורו בחסימה באזור intrathoracic בולט יותר בעת הנשיפה שכן הלחץ התוך-חזי עולה עם הנשיפה וגורם להיצרות דרכי הנשימה

ON!	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות	תחילת תוקף: 7.2020
2	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:	09/2024 :תאריך עדכון
THE AN	:'הוראת עבודה מס	דף 3 מתוך 11
	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור	מהדורה: 1.0







תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות
תאריך עדכון: 09/2024	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 4 מתוך 11	:הוראת עבודה מס'
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

# - CROUP הגישה לטיפול ואבחון ילד בחשד ל

#### סקר ראשוני לפי ABCDE

- במידה ואנמנזה וסקר ראשוני מתאים, מומלץ לצמצם בשלב הראשוני חלקים מהבדיקה
  הגופנית אשר עלולים להכניס את הילד לאי שקט ולהחמיר את חסימת דרכי האוויר.
- במידה והילד יציב מבחינה נשימתית יש לעבור לאנמנזה ובדיקה גופנית מלא בדגש על המבנה האנטומי של הלשון, המנדיבולה ומלפורמציות קרניופציאליות.

# - בדיקות עזר

מעבדה – אין צורך בבדיקות מעבדה במידה ומדובר בתמונה קלינית של croup.

. croup **צילום חזה -** אין אינדיקציה לבצע צילום חזה במידה ומדובר בתמונה קלינית של

במידה והחולה קשה, או במידה ויש חשש לסיבות אחרות הגורמות לסטרידור אז כן מומלץ לבצע צילום חזה . בילדים עם חשד לאפיגלוטיטיס (גם אם יציבים מבחינה נשימתית) הצילום יעשה בתוך המלר"ד.

.Epiglottitis או Retropharyngeal abscess , צילום צוואר - ניתן לבצע כאשר עולה חשד לגוף זר



תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות
09/2024 :תאריך עדכון	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 5 מתוך 11	הוראת עבודה מס':
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

## ילדים הדורשים השגחה במיון:

- סטרידור במנוחה
- סימפטומים שמחמירים במהירות
  - לא שותים
- אירועים חוזרים של סטרידור קשה בעבר -
  - דרכי אוויר עם אנומליה ידועה -
  - מחלת רקע –מחלת שריר או עצבים
    - הורים מודאגים
  - סימפטומים שנמשכים מעל ל 3-7 ימים
    - התיצגות עם סטרידור אחרי חצות

## : הטיפול

# <u>מחלה קלה –</u>

ללא סטרידור במנוחה , שיעול נבחני לעיתים, ללא רתיעות

#### : טיפול

- רגועים כמה שאפשר POSITION OF COMFORT להשאיר את הילד ב
  - סימפטומטי במורידי חום -
  - מנה פומית של Dexamethasone
  - (Max of 16 mg) 0.15-0.6 mg/Kg  $\circ$ 
    - או מנה פומית של Prednisolone
    - (Max of 60mg) 1 mg/Kg o

## Prednisolone 1mg/Kg או (Maximum 16 mg)

- שחרור הביתה



תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות
09/2024 : תאריך עדכון	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 6 מתוך 11	הוראת עבודה מס':
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

#### מחלה בינונית –

סטרידור במנוחה , שיעול נבחני בתכיפות , רתיעות בבית החזה

#### : טיפול

- רגועים כמה שאפשר POSITION OF COMFORT להשאיר את הילד ב
  - סימפטומטי במורידי חום -
  - מנה פומית של Dexamethasone
  - (Max of 16 mg) 0.6 mg/Kg o
    - Epinephrine (1:1000) אינהלציה של
  - (Max of 5 mg) 0.5 mg/kg per dose o
    - השגחה במלר"ד ל-4 שעות לפחות
  - אשפוז במחלקת ילדים במידה ויש צורך ביותר מאינהלציית אדרנלין אחת
- אשפוז בטיפול נמרץ ילדים לניטור נשימתי וקרדיאלי במידה ויש צורך ביותר משתי אינהלציות אדרנלין

#### מחלה קשה –

סטרידור במנוחה, שיעול נבחני בתכיפות ,דה-סטורציה, רתיעות בבית החזה , אי שקט ומצוקה נשימתית, איבוד הכרה , שינוי צבע חיוורון או ציאנזיס

#### : טיפול

- להשאיר את הילד ב POSITION OF COMFORT רגועים כמה שאפשר.
- ( Maximum 16 mg) IV/IM 0.6 mg/Kg Dexamethasone מנה של
- 0.5 mg/kg (max of 5 mg) Epinephrine (1:1000) אינהלציות חוזרות של
- ניתן לחזור על אינהלציה כל 15-20 דקות. אין תיאור בספרות של הגבלה על מספרהאינהלציות המקסימלי.
- HFNC בייעוץ כונן! ניתן לתת אינהלציות דרך (High flow nasal cannula ) HFNC לשקול
  - עירוב מרדים וא.א.ג ולהתכונן לאינטובציה בטוחה ומבוקרת (עדיפות בחדר ניתוח)
  - אשפוז בטיפול נמרץ ילדים לניטור נשימתי וקרדיאלי במידה ויש צורך ביותר משתי
    אינהלציות אדרנלין



תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות
09/2024 :תאריך עדכון	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 7 מתוך 11	הוראת עבודה מס':
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

#### לשקול שחרור כש:

- הילד ללא סטרידור במנוחה
- עברו 4 שעות מאז שקיבל אינהלציית אדרנלין •
- יש להנחות את ההורים לבדיקת רופא חוזרת במידה וסטרידור חוזר למרות טיפול
  בסטרואידים

#### אשפוז במחלקת ילדים:

- כאשר יש צורך ביותר מאינהלציית אדרנלין אחת •
- ככלל, אם הוחלט על אשפוז עקב חשש קליני להחמרה, עדיפות להעלות ילדים לאשפוז עם עירוי, שכן סביבת המלר"ד מתאימה יותר להרכבת עירוי. במידה וסיבת האשפוז הקלינית לא מחייבת הרכבת עירוי, מומלץ לבצע דיון בין הכוננים במידה והוחלט שלא להרכיב עירוי.

## אשפוז בטיפול נמרץ ילדים:

- כאשר יש צורך ביותר מ-2 אינהלציות אדרנלין
- תמיכה נשימתית כלשהי (חמצן, ואפותרם, הנשמה)

# אבחנה מבדלת לסטרידור –

#### – אקוטי

- 1. אספירציה של גוף זר
- 2. אנפילקסיס / אנגיואדמה
  - 3. זיהומי:
- בדרך כלל ילדים עד גיל 6 שנים, עם מחלה נשימתית <u>Bacterial tracheitis</u> .a מקדימה. התמונה יכולה להיות סוערת עם קושי נשימתי משמעותי. הילדים נראים חולים
- .b תמונה מסכנת חיים של תהליך דלקתי המערב את האפיגלוטיס. b muffled speech הילדים מתייצגים עם מצוקה נשימתית, חום, ריור ,דיבור עמום

ת	בניס (פואי העתה
0	
הו	Medical Colin
מו	

תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות
09/2024 תאריך עדכון:	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 8 מתוך 11	הוראת עבודה מס':
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

באי שקט בזמן שכיבה . Haemophilus influenzae type B (Hib) הינו הגורם באי שקט בזמן שכיבה . הילדים נראים חולים השכיח בילדים אשר אינם מחוסנים. הילדים נראים חולים

- 4. כוויות של דרכי אוויר (נוזלים חמים או שאיפת עשן)
  - 5. בליעת חומרים קאוסטים סטרידור עם הקאות

#### סב-אקוטי

- 6-36 אחוז ממקרי הסטרידור. גיל אופייני בין 90: Laryngotracheitis (croup) .1 חודשים. התסמינים מופעים בהדרגה בין 12 ל 42 שעות. מתחילים לרוב עם נזלת וגודש באף המקדימים את הסטרידור האינספירטורי. לרוב מלווה בחום , קול צרוד ושיעול נבחני. self-limited ודורשת טיפול סימפטומטי בלבד.
  - מאופיין ע"י אירועים קצרים וחוזרים של סטרידור **Spasmodic croup** .a שמתרחשים בעיקר בלילה. לרוב על רקע דלקתי / אלרגי.
    - בגילאים 2-5 שנים מתאפיין בריור, חום, **Retropharyngeal abscess** .2 מuffled or "hot potato" voice
    - 20. Peritonsillar abscess כסיבוך של טונסיליטיס בגילאים מעל ל10 שנים

#### כרוני /חוזר

- 12. Laryngomalacia ביילודים. לרוב חולפת בגילאי 12-18 חודשים. הסטרידור אינספירטורי ומוחמר בשכיבה או בזמן אכילה ושינה
- 2. Vascular ring לחץ חיצוני על קנה הנשימה יכול להתבטא במצוקה נשימתית בילודים, בסטרידור בילדים צעירים (בעיקר אקסיפרטורי). יכול להתבטא גם בדיספגיה כתלות באיזור הנלחץ.

11 דף 9 מתוך	הוראת עבודה מס':	3
תאריך עדכון: 09/2024	סיווג לפי האקרדיטציה: ACC,COP	

# ביבליוגרפיה

- Gates A, Gates M, Vandermeer B, et al. Glucocorticoids for croup in children. Cochrane Database Syst Rev 2018; 8:CD001955.
- Yang WC, Lee J, Chen CY, et al. Westley score and clinical factors in predicting the outcome of croup in the pediatric emergency department.
   Pediatr Pulmonol 2017; 52:1329.
- https://www-uptodate-com.meir-ez.medlcp.tau.ac.il/contents/management-ofcroup/abstract/10
- https://www.rch.org.au/clinicalguide/guideline\_index/Croup\_Laryngotracheobr onchitis/
- APA Geelhoed, Gary Cornelis MBBS, FRACP Budesonide Offers No Advantage When Added to Oral Dexamethasone in the Treatment of Croup, Pediatric Emergency Care: June 2005 - Volume 21 - Issue 6 - p 359-362 doi: 10.1097/01.pec.0000166724.99555.de
- Husby S, Agertoft L, Mortensen S, et al Treatment of croup with nebulised steroid (budesonide): a double blind, placebo controlled study.
   Archives of Disease in Childhood 1993;68:352-355.
- Bjornson C, Russell K, Vandermeer B, Klassen TP, Johnson DW. Nebulized epinephrine for croup in children. Cochrane Database Syst Rev 2013; (10):CD006619

סטרידור						
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור					
דף 10 מתוך 11	הוראת עבודה מס':	Medical Celle				
תאריך עדכון: 09/2024	O'IIIג לפי האקרדיטציה: ACC,COP					
תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות	נאר העם,				

# נספח א - ציון להערכת חומרת CROUP

ציון	תסמינים קליניים
רגילה / שינה = 0	
מחוסר הכרה = 5	רמת הכרה
0 – ללא	
עם אי-שקט = 4	017137137 11371 1131111
במנוחה = 5	שינוי צבע ציאנוזיס
0 = ללא	
עם אי-שקט = 4	
במנוחה = 5	סטרידור
תקינה = 0	
ירודה =1	
2= אין כניסת אוויר	כניסת אוויר
0 = ללא	
קלות = 1	
2= בינוני	רתיעות
קשה = 3	

מ רפואי הע
<b>E S</b>
Medical Call

תחילת תוקף: 7.2020	תחום: אומדן וטיפול באבחנות ספציפיות
09/2024 מאריך עדכון:	ACC,COP סיווג לפי האקרדיטציה:
דף 11 מתוך 11	:הוראת עבודה מס'
מהדורה: 1.0	מטרה: הטמעת נוהל אחיד של טיפול בסטרידור

אי ספיקה נשימתית	מחלה קשה	מחלה בינונית	מחלה קלה	
≥12	11-8	7-3	≤2	ניקוד
ירידה במצב -	שיעול -	שיעול -	לעיתים -	
ההכרה	נבחני	נבחני	שיעול	
	לעיתים	לעיתים	נבחני	
	תכופות	תכופות		
- סטרידור			ללא -	
במנוחה	- סטרידור	- סטרידור	סטרידור	
	במנוחה	במנוחה	במנוחה	
- רתיעות משמעותיות	רתיעות - משמעותיות	רתיעות - קלות עד בינוניות	רתיעות קלות או ללא רתיעות	תיאור
כניסת אוויר -				
מופחתת				
	אי שקט -	ללא אי -		
ציאנוזיס או -	וחוסר	שקט או		
חיוורון	מנוחה	חוסר		
		מנוחה		