



ההסתדרות הרפואית בישראל
המועצה המדעית

התמחות במחלות ריאה ילדים

תוכנית ההתמחות

syllabus

2009

גרסה 1.0 – 2009, גרסה 1.1 – 2014, גרסה 1.2 – 2021, גרסה 1.3 – 2022

סילבוס להתמחות במחלות ריאה ילדים

א. תוכנית ההתמחות

(החל מיום 7.1.09)

תואר מומחה ברפואת ילדים

2 ¼ שנים, מהן :

21 חודשים מחלות ריאה ילדים

3 חודשים מחלות ריאה מבוגרים

3 חודשים טיפול נמרץ ילדים (למי שלא עשה טיפול נמרץ ילדים במסגרת התמחותו ברפואת ילדים)

ב. מטרת ההתמחות :

ההתמחות במחלות ריאה ילדים באה להקנות למתמחה ידע תיאורטי והכשרה מעשית להתמודד עם מחלות נשימתיות בגיל הילדות. במסגרת התמחותו ירכוש המתמחה ניסיון בבדיקה קלינית, ביצוע ברונכוסקופיות, ביצוע ופענוח תפקודי ריאה ושימוש באמצעי הדמיה שונים כמו: צילומי רנטגן, מיפויים רדיואקטיביים ומיפויי C.T.

ג. פירוט הידע הנדרש :

1. המתמחה ילמד להשתמש ביסודיות באנמנזה, שיטות בדיקה, אבחון וארגון החומר הרפואי הקשורים לפולמונולוגיה פדיאטרית.
2. פיזיולוגיה של מערכת הנשימה-מכניקת הנשימה, שיחלוף גזים, מאזן חומצי בסיסי, בקרת נשימה ופיזיולוגיה של המאמץ.
3. המתמחה יפתח וירכוש דרכי חשיבה קלינית לזיהוי הבעיות הרפואיות, אבחנה מבדלת, בחירת בדיקות עזר אבחנתיות וקבלת החלטות טיפוליות.
4. המתמחה ילמד להשתמש בכלי עזר אבחנתיים בפולמונולוגיה פדיאטרית :
 - א. תפקודי ריאה (ספירומטריה, בדיקת נפחי ריאה , תנגודת דרכי הנשימה, גזים בדם עורקי, בדיקות דיפוזיה, מבחני תגר כימיים, מבחני מאמץ, בדיקות לבקרת הנשימה, בדיקת מאמץ מדורג לב ריאה).
 - ב. ברונכוסקופיות גמישות.

ג. בדיקות הדמיה (צילומי חזה, מיפוי C.T, מיפויים רדיואקטיביים) המתמחה ילמד לפענח את הממצאים וליישם בצורה נכונה בטיפול בחולים.

5. המתמחה יפתח ידע תיאורטי ומעשי בטיפול במחלות השונות בפולמונולוגיה הפדיאטרית מגיל הינקות ועד לגיל ההתבגרות :

- Acute neonatal respiratory disorders/ complications of prematurity
- Bronchopulmonary dysplasia
- Bronchiolitis
- Bronchial asthma
- Cystic fibrosis
- Upper respiratory tract disorders
- Apnea and sleep disorders
- Lower respiratory infection
- Recurrent pneumonia and bronchiectasia
- Aspiration syndrome / foreign
- Aspiration syndrome / foreign body aspiration
- Musculo- skeletal disturbances of respiration
- Respiratory intensive care of infants and children
- Congenital anomalies of the respiratory system
- Pulmonary Hypertention
- Lung disease in immune compromised host
- Non invasive and home ventilation (CPAP and BIPAP)
- Chest radiology – including CXR , CT scan and ultrasound.

6. המתמחה ילמד ויכיר את הבסיס האנטומי, הפתולוגי והפיזיולוגי של מערכת הנשימה לצורך יישום הקליני ולצורך פיתוח דרכי חשיבה מדעיות ומחקריות.

ד. חובות המתמחה ודרכי הלימוד:

*** ראה רשימת פרוצדורות בסוף הסילבוס**

1. במסגרת התמחותו יבדוק ויטפל המתמחה לפחות ב - 600 חולים אמבולטוריים ו - 200 חולים מאושפזים. המתמחה יוכיח אחריות בטיפול ובמעקב אחר החולים תחת השגחתו בפיקוח צמוד של רופא בכיר בפולמונולוגיה פדיאטרית.
2. המתמחה ישתתף בביצוע 50 ברונכוסקופיות, מתוכן לפחות 25 המבוצעות באופן עצמאי.
3. המתמחה יעבוד 3 חודשים במעבדה לתפקודי ראות. בתקופה זו ילמד לבצע את הבדיקות השונות במעבדה ויפענח לפחות 200 בדיקות.
4. המתמחה ישתתף לפחות ב- 5 ניקורים פלורליים.
5. יתבצע רישום כל הפעולות בסעיפים : 2,3,4 .
6. המתמחה ישתתף באופן פעיל בכל אחת מהשיבות הבאות :
 - ישיבת רנטגן
 - ישיבה פתולוגית
 - ישיבת צוות קלינית
 - ביקור מודרך
 - סמינר מחלקתי
 - הוראה סטודנטים לרפואה
7. המתמחה ישלים את ידיעותיו בקריאת ספרות מקצועית (רשימת ספרות מקצועית מצורפת).
8. יש לעודד את המתמחה לבצע מחקר קליני ובסיסי. להדריכו בכתיבת מאמרים רפואיים ולהשתתף בכנסים מדעיים בארץ ובחו"ל.

ה. בחינות התמחות

על המתמחה יהיה לעמוד בבחינות ההתמחות כפי שנקבעו ע"י המועצה המדעית.

1. ספרות מקצועית**Journals**

1. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
2. Chest
3. Thorax
4. Pediatric Pulmonology
5. Journal of Allergy and Clinical Immunology
6. European Respiratory Journal
7. Journal of Applied physiology
8. Respiration physiology
9. Pediatrics
10. Journal of Pediatrics
11. Archives of Disease in childhood
12. Pediatric Research
13. New England Journal of Medicine

Books

1. Kendig's Disorders of the Respiratory Tract in Children, **9th Edition**. *Felix & Robin R Deterding & Andrew Bush & Robert W. Wilmott*
Albert Li & Zar Heather & Peter Sly & Ratjen
2. West's Respiratory Physiology: The Essentials
(English) **10th edition**. *John B. West MD PhD DSc, Andrew M. Luks MD*

