

תאריך עדכון: נובמבר 2024

שם ומספר הקורס: אוזן גרון 81-110/81-366

ראש תחומי: פרופ' אודה רונן

מחלקות מלמדות:

bih"ch זיון, המרכז הרפואי לגליל, המרכז הרפואי לצפון, בית החולים הצרפתי.

סוג הקורס: קלרkip

שנת לימודים: תשפ"ה סטטוס: א'ב' היקף שעות: 2 ש"ש

אתר הקורס באינטרנט: מודול

a. מטרות הקורס:

מטרות כלליות:

להקנות ידע, מיומנות וניסיון קליני בסיסי בטיפול בעיות רפואיות בתחום אוזן וגרון וכירורגיה של הראש והצוואר.

ידע בסיסי וקליני:

- הבנת ההיבטים הפיזיולוגיים והפטו-פיזיולוגיים של המחלות השכיחות ברפואת א"ג.
- פירוש ממצאים בולטים ושכיחים של בדיקות דימות ומעבדה.

לימוד גישה קלינית:

- הקניית מיומנות בלקיחת אנטנה, בדיקה גופנית, הכנת רשימת בעיות ו/או אבחנות. (יבוצע ברובו ביק"ר)
- בחירת תוכנית טיפול מתאימה המבוססת על האבחנה המבדלת, ה프로그램, והערכת הסיכונים והסיבוכים האפשריים של הטיפולים.
- עקרונות אבחון, גילוי מוקדם ומונעה לעביעות קליניות מתחומי רפואי א"ג.
- חשיפה לגישה מקדעתית, אתית ומכבדת את החולים ומשפחותו וAIMZ ערכיהם המתאיםים לרופאה.
- חשיפה למשמעות של חרסות ילדים ובוגרים.

אמצעי עזר:

- פענוח באופן כללי של בדיקות העזר הבאות:
 - א. צילומי רנטגן
 - ב. בדיקות דם
 - ג. CT
 - ד. US
 - ה. MRI
- ו. בדיקת שמיעה על כל מרכיביה

ניתוחים:

- צפיה במרבית הניתוחים הבאים ולימוד התווויות והסיבוכים של הפעולות:

- א. כריתת שקדים
- ב. כריתת שקד שלישי
- ג. הכנסת צינוריות אוורור לאזניים
- ד. ניתוח אנדוסקופי של האף והסינוסים
- ה. כריתת בלוטת התannis
- ו. כריתת נגע שפיר מミתרי הקול
- ז. ניתוח אזניים (מסטואידקטומיה/טימפנופלסטיה)

הՃרכה במכוניים בבית החולים:

- מכון שמיעה: צפיה בבדיקה שמיעה ובדיקה BERA
- סקר שמיעה בילדים: צפיה בבדיקה סקר שמיעה בילדים

ב. תוכן הקורס:

1. כללי:

תחלואה אף אוזן גרון וכירורגית ראש צוואר כוללת את המדעים הבסיסיים, התחלואה הרלוונטיות ואמצעי הטיפול התרופתיים והניתוחים. כל זאת בזיקה למערכות השמיעה, שיוי המשקל, חוש הטעם, חוש הריח, הנשימה, הדיבור, הבליעה והשינה.

הרшиימה הבאה כוללת את מכלול החומר המהווה את חומר הלימוד. אין צפיה כי במהלך הסבב ניתן יהיה לכסות את כל החומר המפורט אך החומר שיועבר בדיוני המקרים הקליניים ובسمינרים יבחר לפי שיקול דעת הטיווטורים והרופאים במחלקה מתוך החומר המפורט. נשאים שהם בבחינת חובה מסוימים בהדגשה ובקו תחתון. בהמשך יפורטו העמודים מתוך ספר הלימוד קמינגס Cummings שם חומר קרייה חובה. עמודים אלה מקבילים לנושאי החובה המסומנים.

2. אוטולוגיה:

א. אבחנה של מחילות האוזן:

1. הסתמנות קלינית של מחילות האוזן השכיחות.
2. בדיקה פיזיקלית של האוזן.
- בדיקה פיזיקלית של מערכת השמיעה.

ב. אודיאולוגיה:

1. בדיקות שמיעה בקרב ילדים ומבוגרים.
2. מבחני סקר של השמיעה בילדים ובילדים.

3. בדיקות BERA

4. מבוא לשיקום השמיעה (לרבות מכשירי שמיעה, BAHA, שמל שבול נזקי רעש – מניעה, סיבות, אבחנה, טיפול, היבטים מדיקולגיים).
5. טיננטון כולל אפשרויות טיפול.

ג. וסתיבורוגיה:

- הפיזיולוגיה של מערכת שווי המשקל.
- בדיקות של תפוקדים וסתיבוררים – לצד מיטת החולה בלבד

ד. נושאים אחרים:

1. שיתוק עצב הפנים.

2. איבוד שמיעה לסוגיו.
- ה. מחלות האוזן החיצונית:
1. גופים זרים.
 2. חבלות וזיהומיים
- ו. מחלות האוזן התיכונה והמסטואיד:
1. מחלות של עור התוף.
 2. הפרעות בתפקוד חצוצרת השמע.
 3. **דלקת אוזן נסיבית media Serous otitis media**
 4. **האוזן התיכונה – דלקת חריפה, דלקת כרונית וסיבוכיה.**
 5. **Cholesteatoma**
 6. Otosclerosis
- ז. מחלות האוזן הפנימית:
1. חירשות גנטית בילדים (לרובות תסמונות).
 2. חירשות לא-גנטית בילדים.
 3. דלקת האוזן הפנימית (Labyrinthitis).
 4. פרסביקוזיס (Presbycusis).
 5. Ototoxicity
 6. אבחנה מבדלת של סחרחות.
 7. מחלת Meniere ומחלות אחרות של האוזן הפנימית.
 8. שוונומה וסטיבולרית (Vestibular Schwannoma) – אבחון, טיפול ניתוח וטיפול
 9. קירינה סטיראוטקטית.
- ח. התווויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות וסיבוכים, לסוגי הניתוחים והטיפולים האלה:
1. טימפנופלסטיקה (Tympanoplasty)
 2. סטפಡקטומיה (Stapedectomy)
 3. מאוסטואידקטומיה (Mastoidectomy)
 4. הכנסת צינוריות אחורית
- 3. רינולוגיה**
- א. חבלות ושברים של האף
 - ב. **דימום מהאף**
 - ג. זיהומיים חריפים של האף ומערותיו
 - ד. גופים זרים באף
 - ה. סטיות של מחיצת האף
 - ו. **זיהומיים כרוניים של האף ומערותיו**
 - ז. Allergic Rhinosinusitis
 - ח. Non-Allergic Rhinitis
- ט. התווויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות וסיבוכים, לניתוחים והטיפולים האלה:
1. ספטופלסטיקה (Septoplasty)/Sub Mucosal Resection
 2. Turbinate Reduction

3. Endoscopic Sinus Surgery .

4. בלוטות רוק

- א. מחלות לא-גידוליות של בלוטות הרוק
- ב. גידולים שפיריים וממאירים של בלוטות הרוק
- ג. התווויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות וסיבוכים, לנитוחים האלה:
 - 1. Submandibular Gland Excision
 - 2. פארוטידקטומיה (Parotidectomy)
 - 3. כירורגיה אנדוסקופית של בלוטות הרוק

5. לוע – Pharynx

- א. מחלות של השקדים והאדנוידים
- ב. גידולי הנאזופרינקס (Nasopharynx)
- ג. נחרות ותסמנות דום נשימה בשינה
- ד. התווויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות וסיבוכים, לנитוחים האלה:
אדנוידקטומיה (Adenoidectomy), טונסילקטומיה (Tonsillectomy).
טיפול כירורגי בנחרות ובתסמנות דום נשימה בשינה.

6. גרון – Larynx

- א. הבנת האנטומיה והפיזיולוגיה של הפקת הקול.
- ב. הגישה לצרידות.
- ג. שימוש יתר/שימוש לרעה בקול ומחלות אנשי מקצוע.
- ד. תהליכי שפירים במיתרי הקול.
- ה. גידולים ממאירים של הלרינקס.
- ו. שיתוק במיתרי הקול.
- ז. התווויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות וסיבוכים, לניטוחים והטיפולים האלה:
 - 1. לARINGOSCOPY ישירה וכריתת נגעים שפירים ממיתרי הקול
 - 2. כריתת שלמה של הגרון (Total Laryngectomy).
 - 3. שיקום הדיבור לאחר כריתת שלמה של הגרון (שימוש בתותבי דיבור).

7. הקנה והוושט

- א. גופים זרים בקנה ובוושט
- ב. טראכואוטומיה – פיום קנה
- ג. התווויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות וסיבוכים, לניטוחים האלה:
 - 1. פיום קנה קלסטי ומלעורי (Percutaneous)
 - 2. קוניוטומיה

8. בלוטת התריס ויורשת התריס

- א. מחלות שפיריות וממאירות של בלוטת התריס ויורשת התריס
- ב. התווויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות וסיבוכים, לניטוחים האלה:
 - 1. כריתת של בלוטת התריס (Thyroidectomy)
 - 2. ניתוחי פרא-תירואיד

9. צוואר

- א. נגעים מולדים (קונגניטליים) בצוואר
- ב. זיהומיים عمוקים של הצוואר
- ג. **גרורות לצוואר**
- ד. למפומות של ראש-צוואר
- ה. חבלה צוואրית: גישה טיפולית בחבלות קחות וחוורות
- ו. התוויות והתוויות נגד, שיטות ניתוחיות ויבוכים, לנитוחים האלה:
ניתוחי הצוואר לכל סוגיהם (Neck Dissection)
- כרייתה של נגעי צוואר מולדים

10. פה ולסת

- א. **זיהומיים אודונטוגניים**
- ב. **חבלות מקסילו-פציאליות**
- ג. **פטולוגיה אורלית, סרטן חלל הפה**
- ד. **ביטויים אורליים של מחלות סיסטמיות**
- ה. כירורגיה אורתוגנטית
- ו. שתלים דנטליים

מהלך השיעורים:

- עיקר לימוד החומר העיוני יהיה בדרך של לימוד עצמי על ידי קריאה, השתתפות בדינומים קליניים המבוססים על מקריאמת או על שימוש באמצעותם ללמידה אינטראקטיביים. יש לנצל את הזמן בכיתה לדין קליני ועיבוד החומר ולא להעברת חומר.
- כל אחד ואחת מהסטודנטים יקבלו ויציגו בפני הקבוצה ורופא המחלקה שני מטופלים בכל שבוע. בשאייפה שכל הסטודנטים ייכינו סמינר, באחד מתחומי אף אוזן וגרון וכירורגיה של ראש וצוואר, ויציגו לפורום העמיטים והרופאים במחלקה (תוכנית מפורטת תועבר לסטודנטים עוד לפני תחילת הסבב). נושאי הסמינרים ילקחו מtower רשות רשות נושא החובה לפי החלטת הטיטור/רכزي הסבב.
- יתקיימו דיוני מקרים קליניים המבוססים על מקריאמת או על שימוש באמצעותם ללמידה אינטראקטיביים.
- במסגרת קריאת החובה, דיוני מקרים קליניים וסמינרים יcosa כל החומר שהוגדר בחובה.
- כל אחד ואחת מהסטודנטים יבצעו תורנות אחת במהלך הסבב עד שעה 23:00. בתורנות הסטודנטים יקבלו חולים במחלקה לרופאה דחופה במשמרת ערב בצד מוד לתורן ובשייפה ילוו חולה שמתќבל למחלקה בכדי שייהו שותפים בתהליך הטיפול בו גם אחרי קבלתו למחלקה.

- יום הלימודים מתחילה בשעה 07:30 בבוקר ועד 15:30.
- בסוף השבוע הראשון ישחת משוב עם הסטודנטים ע"י מרכז הסבב.

ג. **חובה הקורס:**

דרישות קדם:

הנחת היסוד היא שהנושאים הבאים נלמדו בשנים הפרה-קליניות, והסטודנטים בקיאים בהם:

1. ידע באנטומיה של הראש והצואר ובנוירואנטומיה של העצבים הקרניאליים
2. ידע בפיזיולוגיה של הנשימה, הבליעה, השמיעה ושווי המשקל.
3. ידע באנדוקרינולוגיה של בלוטות התריס.
4. ידע באימונולוגיה קלינית ואלרגיה – אימונולוגיה של דרכי האויר העליונים ופטופיזיולוגיה של נזלת אלרגית.
5. ידע עדכני במיקרוביולוגיה וטיפול אנטיביוטי בziehomi מרכזים במערכות אא"ג (אזורים, אף וסינוסים, שקדמים ולוע).
6. ידע בסוגיות מרכזיות באונקולוגיה של הראש והצואר (גידולי בלוטת תריס, גידולי לירינקס) כולל טיפול כימי וקרינתי.
7. אנטומיה של השיניים והלסתות.

חובה הקורס:

- נוכחות חובה. לא ניתן להעדר ללא סיבה מוצדקת מרכז הסבב.
- על מנת לעבור את הקורס נדרש ציון 60 לפחות, בכל אחד ממרכיבי הציון הסופי.
 - הערכה של המחלקה: 50%
 - ציון בחינה מסכמת: 50%

- א. בחינה מסכמת תתקיים בסוף התקופה בבוקר היום האחרון לשכבה הקליני בת 30-20 שאלות מתוך חומר החובה.
- ב. הערכה של הסטודנטים ע"י מרכז הסבב במהלך קבלת החלטהם: מרכיבי ההחלטה הם השתתפות בקורס, רמת הצגת הקבלות, רמת הסמינרים שהוצעו, התנהלות אישית עם הצוות, חברי הקבוצה והמטופלים.

ביבליוגרפיה:

Cummings otolaryngology head & neck surgery. [edited by] Paul W. Flint ... [et al.] 7th ed. Philadelphia, PA :Mosby/Elsevier, c2020
 הערכה: הספר קיים גם בפורמט אלקטרוני, דרך Clinical Key

חומר קרייה חובה מתוך Cummings. השאלות לבחינת הסיום יילחו מתוך חומר זה:

פרק	נושא
15	דום ונשימה חסימתי בשינה מבוגרים
47	דימום מהף
40-42, 44	סינוסיטיס כולל טיפול רפואי וניתוחי
105, 109	גידולי לרינקס, כריתת גרון שלמה
122	גידולי בלוטת התannis
140, 199	דלקת אוזן נסיבית, חדה וכרונית, כולסティאטומה
186	מחלות שקדים ושקד שלישי
166	הערכת החולה המסוחרר