המועצה המדעית
SCIENTIFIC COUNCIL
ההסתדרות הרפואית בישראל
Israeli Medical Association
חינוך רפואי זו ההתמחות שלנו

ההסתדרות הרפואית בישראל

המועצה המדעית

תכנית להשתלמות עמיתים

בכירורגיה דחופה ובטראומה

ספטמבר 2020

גרסה 1.0 – 2013, גרסה 2.0 - 2020

מטרות

מטרת ההשתלמות היא לתת כלים לרופא שסיים את ההשתלמות להתמודד עם מצבים בטראומה וכירורגיים דחופים, במיוחד בחולה המצוי בעקה פיזיולוגית.

בתום ההשתלמות הרופא יהיה מסוגל לנהל מקרה של חבלה קשה, החל משלב הקליטה בחדר ההלם (ניהול צוות החייאת פצוע), דרך התערבות ניתוחית (ביצוע התערבויות ניתוחיות של כירורגיה כללית, וקביעת התזמון והקדימויות של התערבויות ניתוחיות בתחומים אחרים. הרופא ירכוש כלים לניהול מערכת של בקרת איכות ושיפור ביצועים בתחום הטיפול בפצועים, ויכיר על בוריה את התשתית המנהלתית של יחידות הטראומה, לרבות מערך רישום הטראומה.

משך ההשתלמות

12 חודשים לפי הפירוט :

8 חודשים ביחידת טראומה במרכז על.

2 חודשים ביחידת הטראומה במרכז אזורי.

2 חודשים בחירה בשתיים מהיחידות המוכרות להתמחות הבאות : נוירוכירורגיה (דגש על טיפול נמרץ נוירוכירורגי וניתוחים לחבלות מוחיות), כירורגית כלי דם, אורתופדיה, כירורגית חזה, טיפול נמרץ כללי, טיפול נמרץ ילדים, טרום-בית חולים (יחידת המסוקים של מד״א).

- לא ניתן לבצע את ההשתלמות בחצי משרה.

דרישות הבסיס

רופא בעל תואר מומחה בכירורגיה כללית.

תקופות ההשתלמות

יחידת טראומה במרכז על – בסיום התקופה המשתלם יהיה מסוגל לנהל מקרה של חבלה קשה, החל משלב הקליטה בחדר ההלם (ניהול צוות החייאת פצוע), דרך התערבות ניתוחית, וקביעת התזמון והקדימויות של התערבויות ניתוחיות בתחומים אחרים), אשפוז במחלקה לטיפול נמרץ (הכרת המהלך הבתר ניתוחי, סיבוכים, ניהול כירורגי של הפצוע), אשפוז במחלקה, ועד השחרור לשיקום.

יחידת הטראומה במרכז אזורי - המטרה העיקרית בתקופה זו היא לרכוש מיומנות בזיהוי ההגבלות בטיפול בפצועי טראומה קשים בשלב מוקדם, על מנת לתכנן העברה למרכז טראומה על ; שיטות עבודה במרכז אזורי לעומת מרכז טראומה על.

תחומי הידע הנדרשים

המשתלם ירכוש מיומנויות בתחומים הבאים :

1. ניהול פצוע עם ISS>15 (בכל מקרה של חבלה רב מערכתית), ביצוע ניתוחים דחופים בכל תחום.
2. ניהול חולה כירורגי במצב של ספסיס קשה.
3. לפרוטומיות / טורקוטומיות בטראומה.
4. ניתוחים דחופים בחולים בעקה פיזיולוגית (ספסיס קשה או דימום).

5. ניתוחים דחופים בשיטה זעיר – פולשנית.

6. ניהול חולה עם בטן פתוחה עד לסגירה (גם מקרים של כירורגיה כללית).

7. השתתפות בניתוחי כלי דם מרכזיים.

8. קביעת התזמון והקדימויות של התערבויות ניתוחיות בתחומים אחרים (נוירוכירורגיה, אורתופדיה).

9. הכרת שיטות הדימות מתקדמות ופעולות החייאה חדשניים בטראומה, וביצוען.

דרישות מהמשתלם

1. הגשת בקשה להתחלת השתלמות למועצה המדעית.

2. ביצוע הפעולות כמפורט בנספח.

3. ניהול כל הפורומים של הטראומה.

4. העברת 4 סמינרים למתמחים.

5. השתתפות בישיבות התחלואה והתמותה.

6. השתתפות בהוראת סטודנטים.

7. מעורבות פעילה במחקר אחד לפחות.

8. הצגה בכנס הטראומה הארצי או במושב הטראומה של הכנס השנתי של איגוד הכירורגים.

9. הגשת בקשה בסיום ההשתלמות, בצירוף טופס הערכה, רשימת פעולות והמלצה ממנהל היחידה.

נספח – רשימת הפעולות הקליניות והאקדמיות

רשימה מסכמת של הפעולות הנדרשות בהשתלמות עמיתים בכירורגיה דחופה וטראומה*

על פי סילבוס ההשתלמות משנת 2020, גרסה 2.0

שם המשתלם	
מס' ת.ז.	

יש למלא את טופס הפעולות, ולצרפו לבקשה לסיום ההשתלמות (בחתימת מנהל התוכנית).

	סוג הפעולה	**סה"כ מספר פעולות נדרש***	**סה"כ בוצע בפועל**	**הערות**
1	ניהול פצוע עם ISS > 15	30		השתתפות בכל מקרה של חבלה רב מערכתית המשתלם ישתתף בכל הניתוחים הדחופים של הפצוע בכל תחום
2	ניהול חולה כירורגי במצב של ספסיס קשה	10		השתתפות
3	לפרוטומיה בטראומה	10		
4	לפרוטומיות דחופות בחולים בעקה פיזיולוגית (ספסיס קשה או דימום)	10		
5	טורקוטומיה / טורקוסקופיה	5		לא רק במקרי טראומה
6	ניהול חולה עם בטן פתוחה עד לסגירה	3		טראומה / כירורגיה דחופה
7	ניתוחי כלי דם מרכזיים	5		השתתפות בחשיפה של עורק פמורלי, ברכיאלי, קרוטיד, הכנסת REBOA
8	טרכאוסטומיה	3		דחופה או אלקטיבית

9	E-FAST \FAST	20		
10	לפרוסקופיה מורכבת	5		לפרוסקופיה מורכבת כוללת קולקטומיה, הפרדת הידבקויות, אקספלורציה של צינור מרה המשוטף, תיקון כיב תריסריון, תיקון בקע כלוא
11	שיטות בקרת נזקים (DAMAGE CONTROL)	5		בטן / אגן / בית חזה
12	שיחזור של דופן הבטן	1		
13	ניהול מקרה דימום מסיבי	3		טראומה או כירורגיה דחופה
14	פורום טראומה מוסדי	8		פירוט התאריכים והנושאים
15	ישיבות תחואה ותמותה בטראומה	8		פירוט התאריכים
16	הוראה לסטודנטים	5		פירוט התאריכים והנושאים
17	מחקר	1		כותרת ותקציר
18	הרצאה בכנס טראומה ארצי	1		תאריך ותקציר
19	כוננות / תורנויות	72 (6 בחודש)		

* מספר מינימלי של ניתוחים ופעולות.

חתימת מנהל התוכנית (עם חותמת) :