



Department of Anesthesia & Intensive Care

Chair :Prof. Idit Matot

פקס : 03-6973026

מחלקת הרדמה וטיפול נמרץ כללי

מנהלת המחלקה : פרופי עידית מטות

טלפון : 03-6974758



סטודנט/ית נכבד/ה, שלום

תקופת הקלרקשיפ האלקטיבי במחלקת הרדמה- ט"נ – כאב במרכז הרפואי תל אביב משלבת ידע מעשי ותיאורטי. המטרה היא להכין את הסטודנטים לשנה הבאה, שבה הם יתפנו לרופאים. לא מעטות השאלות הניצבות בפנינו כרופאים במחלקות השונות. לדוגמא:

- ✓ דוקטור, בעלי חולה לב. האם הוא יכול לעבור ניתוח סרטן מעי? מה ניתן לעשות כדי להפחית את הסיבוכים של ההרדמה והניתוח אצלו? האם צריך להפסיק את התרופות נוגדות קרישה (פלביקס ואספירין) שהוא נוטל כי הוכנס לו סטנט לעורק קורונרי לפני 3 חדשים?
- ✓ כמה ואיזה נוזלים ניתן לתינוק לניתוח שקדים? ולחייל לניתוח הרניה? לגבר לניתוח כריתת אונה כבד? ולחולה באי ספיקת כליות לניתוח שנט? איך כותבים פקודות לנוזלים?
- ✓ החולה מדמם בניתוח/במחלקה. מה לעשות? מה המעקב ההמודינמי הנכון? כמה אינפוזיות לשים לחולה? איזה נוזלים לתת וכיצד נותנים דם ופקטורים?
- ✓ כל חולה בניתוח צריך הנשמה? יש חולים בהרדמה כללית הנושמים לבד? וכיצד ניתן להשתלט על דרכי אוויר ולהנשים אם איני יודע לבצע אינטובציה? האם ניתן לבודד ריאה אחת בהנשמה?
- ✓ הרדמה כללית זה כמו שינה? או אולי כמו איבוד הכרה? וכיצד מעירים חולה?
- ✓ סדציה (הרגעה) במרפאה זה מפחיד יותר מהרדמה כללית? מה ההבדל? ממה עלינו לחשוש?
- ✓ מכונות ההנשמה – מה עלינו לדעת עליהם? מה הפרמטרים שאנו מכוונים ואחר מה אנו עוקבים? למה לעיתים הן מצפצפות ומה ה-alarms החשובים?
- ✓ כיצד מפרשים תוצאות של גזים בדם – אצידוזיס / אלקלוזיס מטבולית או נשימתית, היפוקסמיה? כיצד נתקן ומתי?
- ✓ דוקטור – כואב לי. אתה יכול לעזור לי? מורפין יגרום לי להפסיק לנשום? יש אופציות טיפוליות אחרות לטיפול בכאב?
- ✓ האחות קוראת לך, הרופא במחלקה. לחץ דמו של החולה ירד בשעה אחרונה, הוא סטופורוטי ויש לו חום. הוא בספסיס? מה עלינו לעשות?

תפקידה המרכזי של מחלקת הרדמה הוא ניהול החולה בתקופה הפרי-אופרטיבית - מהכנת החולה לניתוח, טיפול בו בזמן הניתוח, ומעקב בהתעוררות / טיפול ביחידה לט"נ / וטיפול בכאב במחלקה או במרפאה.

מחלקת הרדמה במרכז הרפואי ת"א מאחדת תחת גג אחד את מחלקת הרדמה, היחידה לט"נ והיחידה לכאב ולכן החשיפה היא מרבית.

בתקופה בה שוהים הסטודנטים בתקופת האלקטיב במחלקה הם מוצמדים לטיטור שמלווה אותם בלימוד hands on ובידע תיאורטי. בסוף כל שבוע מתקיימת שיחה עם אחראי תכנית לגבי סיכום שבועי ותכניות לשבוע הבא.

נושאים מרכזיים שהסטודנט יוכל לבחור מתוכם כוללים:

1. הערכת חולה לפני ניתוח והכנתו לניתוח. הבאת החולה למצב המיטבי לפני ניתוח והחלטה לגבי צורך בבדיקות נוספות, הפסקת תרופות קיימות שנטל וכו'.
2. כיצד מחלות הרקע וסוג הניתוח שהחולה עובר משפיעים על: ניטור החולה, נוזלים שהחולה מקבל, מתן דם ומוצריו, סוג הרדמה, משך הרדמה, תרופות הרדמה-שיכון כאב שהחולה יקבל במהלך הניתוח, ניהול המודינמי של החולה, והמקום שבו ישהה החולה לאחר הניתוח (התעוררות? ט"נ? השגחה מוגברת?).
3. "אמנות" ניהול נוזלים בחולה הכירורגי וזה של ט"נ. הרבה דובר על נוזלים אך מעטים הסטודנטים המבינים ויודעים איזה נוזלים אנו נותנים, כמה, מתי חושב לתת קריסטלואידים ומתי קולואידים, ומתי לתת דם. על כל אלה ועוד נדון ונלמד – כולל כתיבת פקודות לנוזלים.
4. ניהול דרכי אוויר – הנשמה במסיכה, הכנסת laryngeal mask airway, החדרת צינור תוך קני, ומתי ניתן ואיך להוציא את כל הצינורות הנ"ל התומכים בנשימה של החולה.
5. ניהול נשימתי של חולים שונים; מה ה- tidal volume שאנו מכוונים או קצב הנשמה הרצוי במצבים שונים. מהו peak airway pressure נמוך או מאוד גבוה והאם זה מסוכן, כמה חמצן נותנים וכו'. מכוונת הנשמה נמצאות במחלקות השונות ותמיד גורמות לרתיעה בגלל חוסר הידע הקשור בהנשמת חולה. אנו ננסה להסביר את עקרונות השימוש במכונות אלה.
6. ניהול הרדמה בחולים לניתוחים שונים. השיקולים השונים: הרדמה לניתוחים אנטרה-אבדומינלים, לניתוחים לפרוסקופים, לחולים בהשמנת יתר, הרדמה לניתוחי לב וחזה, הרדמה לניתוחים וסקולרים (קרטיד, אאורטה), הרדמה לניתוחים נירוכירורגיים, הרדמה לניתוחי ילדים, הרדמה לנשים ויולדות.
7. מה הפרמטרים שחשוב לשים לב אליהם עם התעוררות החולה. חולה במצוקה נשימתית, חולה חסר שקט לאחר ניתוח, חולה כואב או מקיא – כיצד להתייחס, מה ה-DD?

8. מה האפשרויות לטיפול בכאב בחולים המטופלים במחלקות בכאב ובחולים עם כאב כרוני בגלל סרטן, כאב גב או מסיבה אחרת.
9. ניהול ביחידה לטיפול נמרץ של חולים עם ספסיס, אי ספיקה רב מערכתית, צורות הנשמה שונות, ניהול חולה עם אי ספיקת כליות וכו'.

בהצלחה,

פרופ' מטות

מחלקת הרדמה, טיפול נמרץ וכאב

מרכז רפואי תל אביב