

מיילדות כנאמנות בנק הדם

טל בן וליד, C.N.M, M.A
מיילדת אחראית חדרי לידה ומיון יולדות



רקע ומטרות:



אירועי חירום בעבר שיקפו לנו שבכדי להתכונן למצבי אירועי חרום לאומיים עלינו להכשיר צוותים ייעודיים עם מיומנויות מתקדמות למצבי חרום. על מנת לנצל את יכולת כוח האדם בהתאם לכישוריהם נבחרו המיילדות כנאמנות בנק הדם, ההכשרה כללה תהליכים מובנים ומסודרים ומתן הרשאות. למיילדות קיימת הרשאה רגולטורית ללקיחת סוג דם והצלבה ולאור תפקידן הן בעלות ניסיון רב בניהול מצבי עומס, חרום וטראומה עקב תחום עיסוקן בעבודה היום יומית שלהן. מיצוי פוטנציאל יכולותיהן רחב ומאפשר יעילות, זמינות ומקצועיות בהקשר של ניהול דם מסיבי.

הכשרת המיילדות באופן רציף ומתמשך לאורך השנים כוללת בניית הדרכה, ריענוני ידע, יצירת כלים להתמודדות במצבי חרום והשתתפות בסימולציות ארגוניות משותפות.

הרחבת תחום עיסוקן של המיילדות בשעת חרום תוך דגש למיומנויות הקיימות להן בתחום חרום וטראומה בהקשר של ניהול דם מסיבי מהווה נדבך משמעותי בניהול מצבי חרום כללים של בית חולים.

שיטות:



- ע"מ לאפשר הכשרה רחבה של כלל המיילדות לאורך השנה, נבנה תהליך רציף שפעיל בחדר לידה אסותא אשדוד מזה כ-5 שנים.
- הכשרת כלל המיילדות לניהול אירועי חירום, טראומה, אר"ן כנאמנות בנק הדם.
- ממשקי ההכשרה הם- בנק הדם, מלר"ד, חדרי ניתוח וחדר לידה וקיום קשר רציף ומתמשך עימם.
- מינוי נאמנת בנק דם מחלקתית שתפקידה להכשיר צוותים בניהול מצבי חרום באופן שוטף, כולל תרגול וסימולציות אשר מלווים במשוב ותחקור.
- הרחבת ידע וכלים בתחום ניהול דם מאסיבי-כולל שימוש בצ'ק ליסטים, סימולציות ותחקורי ארועים.
- הרחבת ידע בתחומי מרכיבי הדם, אופן העברתם, דרכי מתן והשפעה בזמן חרום וטראומה.
- יצירת תהליכי עבודה, שגרות עבודה ונהלים הכוללות הכשרות שוטפות, שיבוץ צוותים בזמן אמת והפעלת צוותים על פי כישוריהם.
- יצירת קלטר שע"ח ייעודי הכוללים צ'ק ליסטים ויצירת קיטים מוכנים מראש ורשימות תיוג לזמן אמת.
- הכנת אפוד זיהוי ייעודי ממוקם במקום קבוע.
- יצירת סרטוני הדרכה המציגים את הדרכים המהירות ביותר בבי"ח להגיע לאתרי הפעילות (מלר"ד, בנק הדם, חדר ניתוח) סיוורם ייעודיים בתדירות גבוהה לכלל המיילדות באתרים הנדרשים לשיתוף פעולה ופתיחת הרשאות בכל הממשקים.
- הרצאות וחידודי ידע ע"י צוותים מקצועיים של בנק הדם וצוות אר"ן אחת לרבעון.
- הכשרות נרחבות למיילדות באתרים ייעודיים ונדרשים בשע"ח השתתפות בכל תרגולי אר"ן של בי"ח כולל תרגולים מחלקתיים, מתן משוב ותחקור על כל אירוע רב נפגעים בשעת אמת.
- כתב מינוי לכל מיילדת שעברה הכשרה וסימולציות בהתאם.

הפעלת נוהל דימום מסיבי

הפעלת נוהל דימום מסיבי לפצוע עם סימני הלם תת נפחי או עדות לדימום משמעותי

לקיחת דגימות דם לסוג וסקר, ספירת דם, תפקודי קרישה, פיברינוגן, TEG, גוים בדם

PC + 4 FFP + 5 CRYO 4
בטראומה, 2 מנות PC יגיעו
ממקרר החירום במלר"ד

צבר
1

שליחת טופס ייעודי הפעלת נוהל דימום מסיבי / חותמת

PC + 3 FFP + 5 Platelets + 5 Cryo 3

צבר
2

+ PC + 3 FFP + 5 Units Platelets 3
units Cryo Precipitate 5

צבר
3

שחרור הצברים על פי אחריות הרופא המטפל או על ידי כונן קרישה

PC + 4 FFP 4

צבר
4

Cryo 5 + st5 Units Platele + PC + 4 FFP 4

צבר
4

מתן (TXF)
IV Hexapron 1gr
מהול ב- 50cc NaCl 0.9% תוך 5 דקות

ABC scoring system: 2 more points – positive
predictive for MT

Heart rate > 120 bpm	1 point
Systolic blood pressures 90 mmHg	1 point
Penetrating injury	1 point
Positive FAST	1 point

מתן – Calcium Gluconate 3g
בסיום כל צבר

כיצד זה עובד?



- בעת הכרזת אר"ן, מיילדת מתוך צוות המחלקה בעלת ניסיון המקצועי הרב ביותר תגיע לאתר המלר"ד כנאמנת בנק הדם.
- המיילדת תכריז על הגעתה לצוות המלר"ד ותיצור קשר עם בנק הדם ותציג את עצמה.
- מיילדת נוספת תופעל במידת הצורך ובהתאם לגודל האירוע, ותגיע לבנק הדם.
- מוצרי דם יועברו מתוך בנק הדם ע"י המיילדת ללא שימוש במערכת הפניאומטית וללא הפעלת כוחות עזר או סניטרים, כדי לקצר זמני המתנה ולוודא הגעתם למטופלים. מוצרי הדם יעברו גם לחדרי הניתוח.
- ריכוז סיכום הטיפול בדמים החזרת מנות דם עודפות יבוצע ע"י המיילדת.

ממצאים:



אירועי השבת השחורה (07.10) אתגרו את בתי החולים בכמות פצועים רבה עם אופי פציעות של טראומה חודרת ומצבי דם מאסיביים רבים. לאור מיקום בי"ח (דרום הארץ) פינו באופן טבעי כמות גדולה של פצועים לבי"ח. סה"כ בשעות הבוקר הגיעו כ-85 מטופלים בפרק זמן קצר. רוב המטופלים נדרשו לטיפול מידי הכלל לקיחת סוג דם והצלבה וחלקם אף למתן מרכיבי דם.

בהתאם לנוהל, מיילדות הגיעו בהדרגה לפי קצב הגעת המפצועים לאתרי בית החולים. המיילדות אשר תפקדו כנאמנות בנק הדם פעלו במהירות ויעילות עם כלל הצוותים, קיצרו את זמני ההמתנה לנטילת דמים, הזמנת מוצרי דם והעברתם לחדר ניתוח או חדר טראומה. התקשורת הרציפה דרך המיילדות אפשרה יעילות וזמינות רבה ופינוי הצוותים למשימות אחרות. ריכוז המידע אצל המיילדות אפשר רצף עבודה ויעול זמניות הטיפול.

מסקנות והמלצות:



בעת ארוע אר"ן חלק נכבד ממחלקות בי"ח עסקו בפינוי מטופלים, מתן מענה קליני לטראומה וגיבוי לצוותים המטופלים. הכשרה ארוכת טווח למיילדות, תוך הרחבת הידע הקליני בו בשגרה לצורך תפקוד בשעת חרום וחשיפת הצוותים לאירועים אופציונליים באמצעות סימולציות מתן משוב ותחקור אפשרו מענה זמין, תפקוד יעיל, מהיר ומקצועי ותחושת שותפות בזמן אמת ובכך שיפרו את תוצאות הטיפול ואיכותו.