**אתגרי חיל הרפואה**

1. רפואת השדה והחירום
2. זיהוי מוקדם, רגיש וספציפי של **דימום פנימי**
3. ניטור ואיסוף פרמטרים פיזיולוגיים מהימנים בתנאי שדה ופינוי של פצועים (כולל במצבי הלם) באופן שיאפשר העברתם ושידורם למסדי נתונים בזמן אמת.
4. ניטור ואיסוף פרמטרים לזיהוי חוסן מנטלי ומועדות לפגיעת דחק חריפה
5. טריאז' חכם של פצועים (בין פצועים שונים עם פציעות שונות)
6. כלים תומכי החלטה לטיפול בפצוע עם מספר מערכות גוף פגועות
7. טיפול אוטונומי למתארים של פינוי בלתי מאויש
8. רשתיות מידע בין גופי הטיפול במתאר טרום בית חולים ובינם לבין מערכת בתי החולים בזמן אמת
9. תיעוד טיפול רפואי שאינו תלוי בהיענות המטפל לתעד ואינו פוגם בשטף הטיפולי
10. ביצוע טלה-רפואה לפצועים בשדה הקרב
11. יצירת ממשק בין מערכות הפינוי ומערכות הטיפול הרפואי (אלגוריתם הפינוי)
12. רפואת השגרה
    1. רישות מערכת המידע הרפואית הצבאית (המסווגת) עם גופי בריאות (בתי חולים, קופות, מרפאות, משרד הבריאות, ארגוני הצלה)
    2. הטמעה של כלים תומכי החלטה במערכת המידע הרפואי הצבאית
    3. תעדוף טיפול בחולים על פי חומרת המחלה ודחיפותה
    4. ניהול משק ציוד רפואי חכם
    5. טלה רפואת מומחים
13. אימונים והכשרות
    1. חוויית אימון מדמת מציאות, הניתנת לניוד ולשימוש בתנאי שדה, המאפשרת בקרה חכמה של המתאמן והפקת לקחים קליניים לצורך שיפור מתמיד
14. פיזיולוגיה של המאמץ
15. זיהוי ומעקב מועדות לפציעות משביתות (שימוש יתר, שברי מאמץ)
16. ניטור חום ליבה באמצעים לא פולשניים
17. הערכת מצב הידרציה