

פיתוח חדשני: דאון להצלחת חיי פצועים

הדאון יוכל לשאת מנות דם הזקוקות לקירור וציוד רפואי נוסף לשדה קרב ולאירועים רבי-נפגעים • רס"ן ד"ר דין נחמן מחיל הרפואה: "מביא את בית החולים למטופל"

צורה שטוחה, שהיא חמקנית מבחינת זיהוי במכ"ם. עדיין יש צורך לדון בעוד שלבי פיתוח משמעותיים מבחינה אווירונאוטית, אבל כבר התחלנו להגיע ליכולות טובות ואנחנו מקווים שהדאון יוכל לתת פתרון בעתיד הנראה לעין".

ד"ר יצחק קדושינ, חבר הוראה בכיר נלווה בפקולטה להנדסת אווירון-נאוטיקה וחלל בטכניון, שהיה שותף לתכנון הדאון, הוסיף: "פנו אליי מחיל הרפואה והציגו מצב שבו כאשר יוצאים למשימה אי אפשר לשאת הרבה ציוד רפואי. בחרנו בדאון כי לא צריך לתחזק אותו בצורה אינטנסיבית כמו מזל"ט או כטב"מים אחרים, שהם ממונעים. נוסף על כך, הדאון זול לייצור. אגב, כשהי דאון נוחת בשטח הוא מתרסק, כי הל"ר חמים אינם פנויים לסחוב אותו איתם". אחת התוכניות העתידניות אף יותר היא לצייד את הדאון במערכות טלה-רפואה, שיאפשרו לשדר לאחור נתונים על הפצוע ולהתייעץ עם מומחים נוספים במידת הצורך.

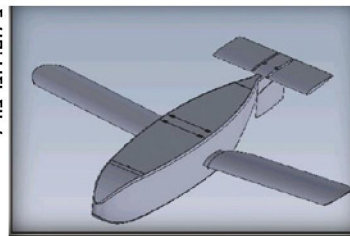


צילום: דונר צה"ל

לוחמים בשטח צילום ארנון: זיו קרון

מחיל הרפואה. לדבריו, "מתן מנת דם הוא אחד הטיפולים מצילי החיים, וכוח שיוצא למשימה של כמה ימים לא יכול לשאת איתו מקרר עם מנות דם. בנוסף, אין עדיין פתרון למקרים כמו אירוע רבי-נפגעים, שבהם אין מספיק ציוד בשטח".

לדברי נחמן, "לאור ההבנה שצריך לתת את הטיפול הכי טוב גם בשטח אויב, פנינו לטכניון ותיכננו את הדאון. הדרישות היו יכולת נחיתה מדויקת, וכמובן חשאיות כדי שהדאון לא יוביל אלינו את האויב. לכן נבחרה



שרטוט של הדאון החדש

היא 3.93 מ', והכנפיים מתקפלות כך שאפשר לשגר אותו ממטוס. לאחרונה עבר הדאון ניסוי במנהרת רוח בטכניון, לבדיקת טווח הדאייה שלו ומהירותו, והערכת המפתחים היא שעלות הדאון בייצור סדרתי נמוכה יחסית ועומדת על עשרות אלפי שקלים ליחידה. "הדאון לא יחסוך פינוי של חייל, אבל מאפשר לנו בעצם להביא את בית החולים למטופל ולבצע את הפיינוי בצורה מושכלת ורגועה יותר ולהביא את החייל במצב טוב יותר לבית החולים", מסביר רס"ן ד"ר דין נחמן

מיטל יסעור בית-אור

כתבתנו לענייני בריאות

דאון חדש, שפותח בחיל הריפואה ובטכניון, יוכל לסייע להציל חיי לוחמים בלב שדה הקרב. הדאון החדש יוכל לשאת מנות דם, שצריכות להישמר בקירור ולכן אי אפשר לסחוב אותן בכוח לוחם, ויוכלו לסייע בייצוב מצב הפצוע לפני פינוי במסוק. מודל הדאון הוצג בכנס המדע הקר השנתי של חיל הרפואה ובכנסים בארה"ב, ועורר התעניינות רבה. הדאון החדש יוכל לסייע בהבאת ציוד רפואי נוסף לאירוע רבי-נפגעים, דוגמת תרופות אנטיביוטיות למניעת זיהומים, ציוד לפתיחת נתיב אוויר, מריצרים לעצירת דימומים ועוד. הוא מסוגל לשאת עד 50 ק"ג של ציוד ויכול להגיע לטווח של 20 ק"מ בתוך שמורנה דקות. אורכו 3.5 מ' ומוטת כנפיו