



# משקפי מציאות מדומה (VR) ככלי הדרכה, האם כבר מציאות?

מרינה פלדמן - רכזת תחום מניעת זיהומים  
חלי רוסטוקר - מנהלת פעילות החדשנות  
מרכז רפואי כרמל

## שיטות

התרחיש נבנה במהלך 2023 וכלל שילוב של ידע תאורטי, הכרת הציוד וסדר פעילויות.

בחודשי פברואר - מרץ בוצע פיילוט בו השתתפו 23 אחיות ממחלקות שונות.

טרם ביצעו התרחיש כל איש צוות עבר הדרכה והתנסות קצרה של שימוש בטכנולוגיה. בתום התהליך התבקשו המשתתפים למלא שאלון קצר.

מדד ההצלחה נבנה על סמך עמידה בזמן ביצוע התרחיש עד 25 דקות ושביעות רצון המשתתפים לפי מספר הפרמטרים:

1. מידת האינטואיטיביות של התרחיש.
2. האם הוא לימודי.
3. האם משפר מיומנויות כפיים.
4. האם משפר ידע במניעת זיהומים.

## מבוא

התפתחות טכנולוגית מהירה לצד השינוי הדורי דורשים חשיבה מחודשת ויצירתית בפיתוח כלים חדשים ובמיוחד בתחום הדרכת צוותים רפואיים.

הדרכה דרך סימולציה הוכיחה את עצמה כיעילה אך זמינותה מוגבלת. כלי הדרכה רבים זמינים ברשת אך הם לא תמיד אמנים או מעודכנים.

טכנולוגיית VR הפכה לאחרונה למקובלת בתחום ההדרכה. בספרות מקצועית קיימות עבודות הבדקות את האפקטיביות שלה בתחומים שונים.

## מטרה

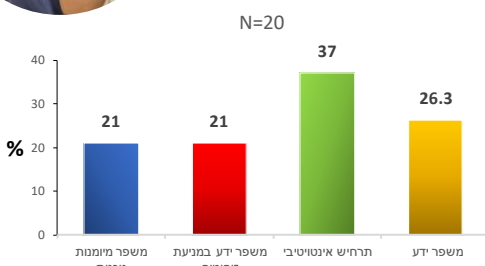
פיתוח תרחיש להכנסת צנתר שתן בעזרת טכנולוגיית VR ובדיקת אפקטיביות שלו מהיבט של מניעת זיהומים

## תוצאות

3 מתוך 23 משתתפים נשרו בשלב הפיילוט. כל אחד מסיבותיו:

- אי התאמה אנטומית של הראש למשקפיים
- סחרחורת חזקה בעת ההתנסות
- פחד מלהפעיל את המשקפיים

20 (87%) התנסו בתרחיש בפועל וענו בצורה אנונימית על השאלון המובנה



## סיכום

הבחירה בטכנולוגיית VR להדרכת צוותים רפואיים נעשתה מתוך רצון לייצר כלי הדרכה זמין, חדשני וחוויתי שאינו דורש משאבי כ"א של מדריך קליני וחסכון בציוד רפואי רב.

התרחיש להחדרת צנתר שתן התגלה כמורכב יותר על המידה בשל מספר סיבות:

- הטכנולוגיה טרם בשלה לדמות פעילות הדורשת מיומנות כפיים ומוטוריקה עדינה
- תפעול של משקפי VR דורש הכנה מוקדמת וכאשר מדובר בביצוע תרחיש חד פעמי אינו משתלם מבחינת השקעת הזמן.
- הטכנולוגיה שהייתה אמורה להקל על ההדרכה היוותה את המכשול העיקרי.
- לפי דעתם של רוב המשתתפים מדובר בחוויה מעניינת וחדשנית אך לא מספיק מלמדת.
- יש להדגיש כי הפיילוט בוצע בתוך בית החולים וכל המשתתפים היו אנשי מקצוע. נדרשת בדיקה נוספת של התאמת הטכנולוגיה ככלי ההדרכה לסטודנטים בבתי ספר לאחיות.