

דו"ח תאונה

פרטי האירוע:

בעת הזרקת תאי סרטן הומניים לעורק הזנב של עכבר (ב-SPF), התקבלה התנגדות להוצאת הנוזל מתוך המזרק.

הסטודנטית הוציאה את המזרק מזנבו של העכבר וטיפת נוזל המכילה את תאי הסרטן ההומניים הועפה ופגעה בעינה של הסטודנטית.

הסטודנטית שטפה את עיניה עם מים זורמים מברז המעבדה, טפטפה טיפות נוזל (טיפות עיניים) שהיה ברשותה והתפנתה למרפאה הממוקמת בקמפוס.

עבירות הבטיחות:

א. שטיפת עיניים לאחר אירוע התזה, מחייב שימוש במשטפת עיניים תקינה. יש לשטוף את העיניים למשך פרק זמן ארוך יחסית (עד 15 דקות) תוך כדי פקיחת העיניים בעזרת אצבעות הידיים (כמופיע באתר יחידת הבטיחות-ביולוגיה/ עזרה ראשונה), כדי לאפשר הוצאה מלאה של כל החומר/גורם שבא במגע עם העין (גם גורמים המוסתרים באזור שבין העפעפיים וגלגל העין).

- השימוש בבקבוקן לשטיפת עיניים, אסור ואינו תיקני מבחינת החוק, הוא אינו יכול לתת מענה לצורך בשטיפת שתי העיניים בו-זמנית או בשטיפת למשך זמן.
- שימוש בצינורות גינה, כתחליף למשטפת עיניים אסור, אינו יעיל ועלול להוות סיכון פיזי למשתמש.
- משטפת עיניים יוצרת זרימת מים (בעוצמה בטוחה) מצד אחד של העין אל צידה השני, תוך כדי סחיפת הגורם הנכנס אל מחוץ לעין:



מיידע לגבי עבודה בטוחה בעת הזרקת תרחיף של תאים סרטניים:

ד"ר דבורה רפפורט לה ניסיון רב בהזרקת תרחיף תאים סרטניים הסבירה, כי התנגדות בהוצאת תרחיף התאים הסרטניים התקבלה ככל הנראה, בשל סתימת המזרק על ידי עודף/צפיפות גבוהה של תאים.

הפיתרון לבעיה יכול להתקבל על ידי:

- מיהול תמיסת התרחיף
 - או
 - ערבוב התרחיף כדי לקבל פיזור אחיד של התאים שבתרחיף (Up and Down)
- בעת ההזרקה יש להרכיב משקפי מגן או מגן פנים או בעבודה בתוך מנדף ביולוגי ניתן לוותר על משקפי המגן רק במידה ומסך המנדף אינו מורם ואין רכינה מתחת למסך המנדף.

ציוד מגן אישי (PPE):

- ❖ חלוק מעבדה בעל שרוולים ארוכים
- ❖ נעליים סגורות
- ❖ משקפי מגן/מגן פנים
- ❖ כפפות ניטריל.

במקרה של תאונת חשיפה:

- מגע עם העור:
 - יש להסיר את הביגוד שנחשף לחומר.
 - במקרה של מגע בידיים: יש לשטוף היטב עם מים וסבון/חומר אנטיספטי (למשך כ-15 דקות) ולהתפנות למרפאה.
 - במקרה של מגע בגוף: יש להסיר את הביגוד ולהישטף במקלחת חירום. לאחר מכן יש להתפנות למרפאה.
- מגע עם העיניים:
 - יש לשטוף את העיניים למשך 15 דקות במשטפת עיניים **תקנית** תוך כדי סיוע בפקירת העיניים בעזרת 2 הידיים.
 - להתפנות למרפאה.
 - לאחר מכן יש לגשת לבדיקה אצל רופא עיניים.

Dr. Esther Michael
Biosafety Manager
Tel-Aviv University

Tel. 640-9966

Fax: 640-6533

estermic@tauex.tau.ac.il

<https://safety.tau.ac.il>

