

## נהלי בטיחות עבודה עם Streptozotocin (STZ) במכרסמים

כללי הבטיחות המובאים בהמשך נערכו בהתאם לגיליונות MSDS ומתוך מטרה לשמור על בטיחות החוקר וצוות בית החיות.

**Streptozotocin** חשוד כחומר קרצינוגני וטרטוגני לבני אדם, המצטבר בכבד בכליות ובלבלב. בנוסף, בתהליך פירוק **Streptozotocin**, כאשר הוא נחשף ל pH- בסיסי נוצר דיאזומטאן שהוא חומר מאוד טוקסי ומסוכן לנשימה.

השימוש ב STZ במחקר מהווה סכנה לחוקר ולצוות בית החיות:

- בזמן הכנת החומר, סכנת שאיפה או בליעה יש לעבוד במנדף כימי.
- בזמן מתן החומר, סכנת הזרקה, שאיפה ובליעה
- בזמן שהיית החיה המטופלת בכלוב- סכנה מפרשות לאחר הזרקת IV או כל טיפול אחר עם החומר הנ"ל בחיה, 10-20% מהחומר מופרש לא מפורק ו-60-70% מהחומר עובר פירוק תוך 4 שעות, תהליך ההפרשה יכול להמשך עד 24 שעות, לאחר 72 שעות החומר מתכלה מגוף החיה.

נוהל לשימוש ב STZ במחקר עם בעלי חיים:

1. באחריות החוקר לפעול בהתאם להנחיות הבטיחות להכנת החומר, איחסונו וסילוקו ובנוסף להדריך את העובדים מטעמו בהנחיות אלו.
2. לפני התחלת הניסוי חייבים לבצע סדורים של בדוד המכרסמים המוזרקים או המטופלים משאר המכרסמים למשך 72 השעות הראשונות.
3. הכלובים חייבים להיות סגורים (כלובי פילטר) ואין לפתוח אותם, במידה וחייבים לפתוח, יש לעשות זאת במנדף כימי. אם נחוצים טיפולים מחוץ למנדף הכימי, הצוות המטפל חייב להצטייד בציוד מגן אישי דהיינו נשמית FF P3, מגן פנים, חלוק ארוך עם שרולים ארוכים, כפפות ניטריל כפולות ונעליים מכוסות.
4. יש לשלט את דלת החדר בצורה ברורה בזמן העבודה והדלת חייבת להיות סגורה.
5. יש לשלט את הכלוב בצורה ברורה ובנוסף לידע את צוות בית החיות שאין לגעת בכלוב במשך 72 שעות.
6. כעבור 72 שעות החוקר יחליף את הכלוב המלוכלך בכלוב נקי ההחלפה תתבצע במנדף ביולוגי או בתחנת החלפה. את הנסורת יארוז בשקית ביוהארד ויעביר לפינוי פסולת ביולוגית במחלקתו.

7. פגרים- פינוי בתוך שקית ביוהזרד סגורה היטב למקפיא הפגרים, יש ליידע את עובדי בית החיות.
8. פסולת החומר הנמצאת על משטח העבודה חייבת להיאסף לשקית יעודית לפינוי פסולת כימית.
9. יש לנקות את הכלובים (באמצעות מכונת השטיפה) וכן את משטח העבודה 3 פעמים עם מים.
10. במקרה של שפך קטן סופגים עם נייר מגבת ומפנים כמפורט בסעיף 8. יש להחליף את הכפפות בתדירות גבוהה במהלך האיסוף ולאחר מכן לנקות במים.
11. במקרה של שפך גדול יש לעזוב מיד, לנעול את הדלת ולשלט עם תמרור של שפך כימי, ליידע את העובדים על הסיכון באזור ולהודיע לממונה הבטיחות.
12. הפינוי והניקוי ייעשו בהתאם להוראות ממונה הבטיחות יעל גוב טל' 5137 או ד"ר מיקי הרלב טל' 9919