

2015-10-29

IVIS 200 operation manual Hebrew 2015-07-15.docx

הוראות הפעלה למערכת IVIS-200

- יש לפנות לעדית לפני עבודה על מערכת זו
- יש לעבור הדרכה לפני הפעלה עצמאית של מערכת זו.
- אין לגעת בתא מערכת ה- IVIS ללא כפפות.
- לפני הנחת החיה יש לוודא שמשטח הנייר השחור נקי.

מערכת ההרדמה

לידיעתך - מומלץ להזריק לוציפרין לפני הרדמת החיה ב- Induction chamber (קופסת הרדמה).
להפעלת מערכת ההרדמה - **סובב** את כפתור הגז במערכת IVIS ל- GAS ON, **פתח את ברז החמצן, כוון את לחץ החמצן** בעמוד לחץ במאייד ל- $0.8L/min$, **וודא כי יש איזופלוראן במיכל בכמות מספקת, כוון את לחץ האיזופלוראן ל- 3-4** עבור קופסת הרדמה ול- **1-2** למערכת IVIS.

חשוב!!! יש לכוון את כיפת היניקה מעל ה- Induction Box בכל פעם שפותחים אותו למנוע פיזור איזופלוראן

הפעלת מערכת ה- IVIS 200

1. הדלק את המסך, המערכת בדרך כלל תהיה דלוקה למטרות כיול הנערכות כל יום.
2. לפני הפעלת התוכנה כנס לחלון BookitLab ובצע Log on:
3. וודא כי In-vivo imaging IVIS לחוץ/מואר (ולא In-Vivo VSI 2100)
4. בצע activate service להזמנתך.
5. לחץ על צלמית Living Image 3.2.
6. הכנס דרך הסיסמא של מעבדתך: ראשי התיבות של ראש המעבדה.
שלב זה חשוב כי שמות הקבצים נקבעים בהתאם לסיסמא זו.
7. בדוק כי תא המערכת ריק ונקי. בצע אתחול מערכת: לחץ על Initialize IVIS system.
8. בדוק כי טמפרטורת המצלמה היא בין $-80^{\circ}C$ ל- $-90^{\circ}C$.
9. צור תיקיה (Explore ← Start) ב- My computer ← PrimaryOSc ← Ivis User data ← שנה ← חודש ← בתיקיית ראש המעבדה ← תיקיית נסיין ← תאריך.
10. במידה ואתם במהלך ניסוי, ניתן לפתוח תמונה קודמת ולעבוד באותם פרמטרים. לפתיחת תמונה גש לסרגל הכלים העליון:
Load LI data ← Living Image פתח קובץ מסוג: Luminescent Floatcorrected.TIF.
11. לקביעת פרמטרים לרכישת תמונה, גש לחלון רכישת התמונות: בחר לומינסנציה או פלורוסנציה. יש להגדיר: זמן חשיפה, Binning, Field of View, F/stop. עבור פלורוסנציה יש להגדיר גם את הפילטרים לאקסיטציה ואמיסיה בהתאם לצבען.
12. יש להגדיר את העומק הממוצע של החיה בהתאם לגודלה בצורה אוטומטית: $subject\ height = 1.5$ עבור עכבר, או חצי מעומק האובייקט.
13. לרכישת תמונה לחץ - Acquire. ראשית נוצרת התמונה הטופוגרפית ולאחריה תמונת האמיסיה. לאחר רכישת התמונה נפתח חלון המאפשר להגדיר הגדרות הנכללות בתמונה (Info). חשוב ביותר למלא הגדרות אלו.
14. יש לשמור את התמונות בתיקייה שיצרת, בעת סגירת התמונה ניתנת אפשרות לשמור את התמונה **או דרך File ← Save**.
15. ניתן להפעיל את התוכנה לרכישה אוטומטית של תמונות ברצף.
16. מחשב ה- IVIS מחובר לרשת ועם סיום העבודה יש להעתיק את הנתונים למחשב In Vivo Analysis ו/או למחשב במעבדתכם.

נא לשים לב: אין לפתוח את דלת המערכת כאשר הנורית המהבהבת (צד ימין למעלה) **הינה בצבע אדום**.

ניתן לפתוח את הדלת רק כשהנורית בצבע צהבהב.

כאשר רוכשים כל תמונה בתוכנה יוצרת קבצי PNG של התמונה הטופוגרפית והאמיסיה יחדיו. קבצי PNG ניתנים לפתיחה באמצעות ה- Windows.

יש לגבות את כל קבצי המקור ולא רק את קבצי ה- PNG.

סגירת המערכת

תחילה - יש לצאת מהתוכנה, לסגור את מערכת ההרדמה, לסגור את לחץ גז האיזופלוראן, לחץ החמצן, ברז חמצן ראשי, לסובב את כפתור הגז במערכת IVIS ל- GASOFF.
נא להשאיר משטח עבודה נקי, בפרט יש לוודא כי המדף בתוך תא המערכת נקי וריק.
את התא מנקים בנייר kimwipes אשר אינו משאיר סיבים,
יש לנקות גם את קופסת ההרדמה.

משתמשים הזקוקים להדרכה/עזרה לביצוע הניסוי במערכת זו מתבקשים לתאם עם עדית את זמן הניסוי.