

המעבדה לכירורגיה ניסויית-מרכז רפואי הדסה עין-כרם, ירושלים.

ד"ר גדעון זמיר, מנהל המעבדה

המעבדה לכירורגיה ניסויית הינה הזרוע המחקרית של החטיבה לכירורגיה בהדסה. המעבדה היא מרכז למחקר בסיסי ויישומי בשטחים הקשורים לכירורגיה, טראומה, טיפול נמרץ, ודימות. סביבת העבודה במעבדה מאפשרת ומעודדת מחקר המבוצע ע"י רופאים בכירים ומתמחים בחטיבה לכירורגיה וע"י סטודנטים לרפואה.

המעבדה מעודדת פניות של רופאים מכל הארץ לביצוע מחקר כירורגי בסיסי או יישומי, במסגרת מדעי-יסוד או כל מסגרת אחרת. צוות המעבדה יעמוד לרשות החוקרים בשלבי התכנון והביצוע של המחקר.

דרכי ההתקשרות: - ניתן לפנות אל:

- ד"ר גדעון זמיר - מנהל המעבדה לכירורגיה ניסויית,

בדוא"ל: gideonza@ekmd.huji.ac.il, בטלפון: 02-6778012

- או לד"ר יואב מינץ - מנהל המרכז לפיתוח טכנולוגיות כירורגיות ומרכז הלימוד

לכירורגיה זעיר פולשנית. בדוא"ל: mis@hadassah.org.il, טלפון: 02-6778800

המרכז כולל את המרכיבים הבאים:

1. מעבדה למחקר מולקולארי - תשתית מעבדתית הכוללת ציוד וכוח אדם מיומן

לביצוע מחקר בסיסי ברמה הגבוהה ביותר. המעבדה כוללת קבוצות מחקר המתמקדות בחקר מנגנוני התפתחות סרטן הלב, ביולוגיה של מחלות כלי דם, רגנרציה של כבד, תרפיה גנית בסרטן מעי גס ומחקר בנושא תחליפי עור.

2. מרכז לפיתוח טכנולוגיות כירורגיות חדישות - הכולל פיתוח הנדסי וניסויים

פרה קליניים בחיות מעבדה. המרכז בראשותו של ד"ר יואב מינץ מתמקד בפיתוח טכנולוגי ל-NOTES (Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery) ולכירורגיה מונחת מחשב (Robotic Assisted Surgery).

המרכז מצויד בציוד לפרוסקופי ואנדוסקופי חדיש ומאפשר ביצוע מחקר פרה קליני בחיות מעבדה גדולות כגון: חזירים, כבשים, כלבים וארנבות. המרכז מאפשר ביצוע מחקרים ללא הישרדות, הישרדות לזמן קצר (מס' ימים), והישרדות לזמן ארוך (חודשים). בית החיות מקושר ישירות למעבדה לכירורגיה ניסויית והטיפול בחיות

מבוצע ע"י וטרינרים של האוניברסיטה העברית ואנשי מקצוע נוספים. ישנה חוות גידול חיות בסמוך לבית החולים אשר מאפשרת חסות לחיות לטווח ארוך בצמוד לבית החולים ובאחריות לטיפול של צוות האוניברסיטה.

3. מרכז הדרכה לכירורגיה זעיר פולשנית:

Hadassah Minimally Invasive Surgery Learning Center

המרכז וצוות המרכז מציע קורסים מגוונים בכירורגיה זעיר פולשנית ומנוהל ע"י ד"ר יואב מינץ. מבין הקורסים:

א. קורס בסיסי בכירורגיה זעיר פולשנית,

ב. קורס מתקדם בכירורגיה זעיר פולשנית, קורסים יעודים כגון

ג. כירורגיה בריאטרית וכירורגיה של המעי הגס,

ד. קורסים יעודים לכירורגיה אורולוגית וכירורגיה גניקולוגית.

תאום הקורס מתבצע מול ד"ר מינץ אשר מתאים את הסילבוס לצרכים של החניכים. הקורסים בנויים מהרצאות ע"ב מצגות וסרטי וידאו של ניתוחים, תרגול בסימולאטורים וניתוחים בחיות מעבדה (חזירים). ניתן להרחיב את הקורסים לצפייה בניתוחים בחדרי ניתוח ע"ב תיאום מראש. בתום ההכשרה ניתנת תעודה המעידה על מעבר קורס פורמאלי בחסות האוניברסיטה העברית ובי"ח הדסה.

4. מתקן מתקדם לניתוחים בחיות גדולות וקטנות - כולל מערכת חדרי ניתוח המאפשרים ביצוע מגוון רחב של פרוצדורות ניתוחיות ולא ניתוחיות בחיות גדולות כגון: צנתורים, ניתוחי לב עם אפשרות לשימוש במכונת לב-ריאה, ניתוחי השתלה וניתוחים לפרוסקופים. בנוסף חדר ברמת SPF (specific pathogen free) המיועד לביצוע ניתוחים במכרסמים. בחדר קיים ציוד חדשני לביצוע ניתוחים מיקרוכירורגים. חדר הניתוח עומד לרשות חוקרים ורופאים המעוניינים בפיתוח או תרגול פרוצדורות ניתוחיות מגוונות. צוות המעבדה מסייע בתהליך קבלת אשורי העבודה בחיות, תכנון הניסוי והשגת הציוד המתאים.

מצורפות מספר תמונות שצולמו במעבדה לכירורגיה ניסויית:



