

פרופ' חיה ברודי
(אונ' בר אילן)

סקירת תרופות גנריות וטיפולים מבוססי RNA לטיפול במחלת דושן
ובקר
מחקר בסיסי

תיאור המחקר

בחלק זה של המחקר אנו מתמקדים בזיהוי תרופות מאושרות FDA וכן במולקולות RNA לא מקודדות העשויות להיות בעלות השפעה מיטיבה על חולי דושן ובקר. אנו מתמקדים בשני מסלולים עיקריים: העלאת רמת יוטרופין וירידה בתהליכי פיברוזיס ודלקת. לשם כך אנו עושים שימוש בשיטות ביואינפורמטיות וסורקים מסלולים הקשורים בפעולתם של תרופות ידועות וכן של מולקולות RNA לא מקודדות. בעזרת דווחים פלורסנטיים שפתחנו, אנו יכולים לוודא את השפעתם של התרופות שאנו מזהים בשיטות הביואינפורמטיות על המערכות ההומניות שפתחנו ובהמשך גם בעכברי מודל המחלה.

