

פרופ' חיה ברודי (אונ' בר אילן)

פרופ' אנמיקה ארטסמה-רוס (אונ' לידיין)

פתוח אמצעי העברת תרופות באמצעות אקסוזומים
מחקר פרה-קליני

תיאור המחקר

במחקר זה תיבדק האפשרות להשתמש באקסוזומים (שלפוחיות קטנות המופרשות ע"י תאי גזע) להעברת תרופות ספציפיות לשריר שיכולות לדכא את סימני המחלה ובנוסף להעלות ביטוי חלבון הנקרא יוטרופין החשוב לתפקוד תקין של השריר. מדובר על פיתוח למנגנון ה- delivery של רצף אוליגוןוקלאוטידים מדלגי-אקסונים (כמו תרופה אקסונדיס51) לשריר של עכבר על גבי אקסוזומים. בשלבים הבאים, ניתן יהיה לבדוק שימוש בשלפוחיות האלו להעברת תרופות נוספות שיזוהו במהלך המחקר.

