

סביבה ומדע

בעלי חיים

חוקרים הצליחו לגרום לעכברים משותקים ללכת שוב

העכברים ששבו ללכת היו משותקים בשל פציעות בחוט השדרה, ולאחר טיפול שכלל הזרקת חומר גנטי למוח הם שבו ללכת. מדובר בקשר נוירולוגי שעד כה נחשב לבלתי ניתן לטיפול ביונקים

רויטרס פורסם: 24.01.21, 10:24

חוקרים מאוניברסיטת Ruhr University Bochum שבגרמניה הצליחו לגרום לעכברים שהיו משותקים, בשל פציעות בחוט השדרה, ללכת שוב. בכך הם הצליחו ליצור מחדש קשר נוירולוגי שעד עתה נחשב לבלתי ניתן לטיפול בקרב יונקים.

הטיפול כלל הזרקה של מידע גנטי למוח שייצר חלבון שנקרא hyper-interleukin-6. "מה שמיוחד במחקר שלנו הוא שהחלבון לא הושמש כדי לגרות את תאי העצבים שמייצרים אותו בעצמם, אלא שהם גם הגיעו למוח", אמר ל"רויטרס" ראש צוות המחקר, דמיטרי פישר.



עכבר הצליח ללכת שוב (קדיט: רויטרס)

לדב דרך הזאת, עם התערבות מאוד קטנה, אנחנו גורמים למספר גדול מאוד של עצבים להיווצר מחדש, וזו למעשה הסיבה שהעכבר הצליח ללכת שוב".

לפי פישר, המכרסמים המשותקים שקיבלו את הטיפול החלו ללכת שבועיים או שלושה לאחר מכן.

מפת האתר תנאי שימוש מדיניות פרטיות עזרה כתבו אלינו

X



העכברים ששבו ללכת (קרדיט: חויטרס)



עכבר משותק הצליח ללכת שוב (קרדיט: חויטרס)

פציעות בחוט השדרה בקרב בני אדם נגרמות לעיתים בשל ספורט או תאונות דרכים, ומשאירות את האדם משותק מפני שסיבי העצבים, שנושאים את המידע בין השרירים למוח, לא יכולים לגדול מחדש.

מפת האתר תנאי שימוש מדיניות פרטיות עזרה כתבו אלינו

X

"אנחנו צריכים לראות אם השיטה עובדת גם על יונקים גדולים יותר. אנחנו חושבים על חזירים, כלבים וקופים", אמר פישר.

"אז, אם זה יעבוד שם, נוכל לוודא שהטיפול מתאים גם לבני אדם - אך זה ייקח הרבה שנים".

[מצאתם טעות בכתבה? כתבו לנו על זה](#)

[תגיות:](#) [בעלי חיים](#) [עכבר](#) [מדע](#)