

אפריל 2012 - גיליון 1

מיליון דולר גויסו על ידי ב.ג. נגב טכנולוגיות לפיתוח תרופות למאבק במחלות ניווניות

ב.ג. נגב טכנולוגיות, חברת המסחור של אוניברסיטת בן-גוריון חתמה על הסכם פיתוח ורישיון עם קרן השקעות אמריקאית פרטית, אשר תשקיע מעל מיליון דולר בשנתיים הקרובות בהרחבת המחקר לפיתוח תרופות למאבק במחלות ניווניות, בראשותה של פרופ' אסתר פריאל מהמחלקה לאימונולוגיה ומיקרוביולוגיה ע"ש שרגא סגל באוניברסיטת בן-גוריון.

פרופ' פריאל בשיתוף עם עמיתיה למחקר, ד"ר אביב גזית (לשעבר מהאוניברסיטה העברית) ופרופ' שמעון סלוין (ראש מכון לתרפיה גנטית בתל אביב) יצרו חומרים כימיים חדשים שבאמצעותם ניתן להיאבק בהצלחה במחלות ניווניות של מערכת העצבים ובמחלות אחרות הקשורות לזקנה.

חומרים חדשים אלו מעלים את הביטוי של חלבון חשוב בשם טלומראז בתאי אדם, כולל בתאי גזע ובעכברים. אנזים הטלומראז קשור להארכת חיים והגנה מפני נזקים ובשנת 2009 קיבלו המדענים אליזאבט בלקבורן, קרול גריידר וג'ק שוסטק את פרס נובל לרפואה על גילוי.

"אחד החומרים" מפרטת פרופ' פריאל "יכול להגיע למח ולעמוד השדרה, ולהעלות את ביטוי חלבון הטלומראז בתאי המח ובעמוד השדרה". אנחנו מראים שבהזרקה חומר זה לעכברים המפתחים את מחלת ה-ALS (מחלה חשוכת-מרפא, המתבטאת בניוון של העצבים המוטוריים וניוון שרירים), אנו מצליחים להאט את התפתחות המחלה ומאריכים את חייהם".

תוצאות מחקר ה-ALS שבו השתתפו גם הסטודנטים לדוקטורט ארז איתן ואילון תיכון התפרסם בימים אלה בעיתון היוקרתי EMBO Molecular Medicine.

"מדובר בפריצת דרך מדעית, מאחר שלחומרים אלה יש פוטנציאל רב לא רק בהתמודדות במחלות ניוון של מערכת העצבים, אלא גם במחלות אחרות הקשורות לזקנה", מדגישה פרופ' פריאל העומדת בראש בית הספר למדעי המעבדה הרפואית באוניברסיטת בן-גוריון.

GLOBES

Israel's Business Arena

עברית

Monday May 7 2012, Israel 8:44

Search 

Front

News

Views

Features

Real estate

Israel resources

Market prices

Events

Services

RSS

Newsletters

Advertising

BG Negev raises \$1m for neurodegenerative therapies

Ben Gurion University's technology transfer company has raised \$1 million to develop therapies for neurodegenerative diseases from a US private equity fund.

4 March 12 19:23, **Gali Weinreb**

 Recommend

 Tweet 1

 +1 1

 Share 16

[BG Negev Technologies and Applications Ltd.](#), the technology transfer company of Ben Gurion University of the Negev has raised \$1 million to develop therapies for neurodegenerative diseases from a US private equity fund. The funding will support research by Prof. Esther Priel of the university's Department of Immunology and Microbiology.