

Potential ALS drug gets boost toward preclinical trials

Neuromagen Pharma secures funding to test a new class of small molecules to treat amyotrophic lateral sclerosis and other neurodegenerative diseases.

Potentiaalinen ALS-lääke saa vauhtia kohti prekliinisiä tutkimuksia
Neuromagen Pharma saa rahoituksen testatakseen uutta pienten molekyylien luokkaa amyotrofisen lateraaliskleroosin ja muiden hermostoa rappeuttavien sairauksien hoitoon.

By [Abigail Klein Leichman](#) NOVEMBER 3, 2021, 10:36 AM



Photo by Chokniti Khongchum from Pexels

SHARE
TWEET
SHARE
COMMENT
EMAIL

A new class of small molecules for treating amyotrophic lateral sclerosis (ALS), also known as Lou Gehrig's Disease, and other neurodegenerative diseases, is being developed at [Neuromagen Pharma](#) of Beersheva with several million dollars in seed money raised from local private investors.

Beershevan Neuromagen Pharmassa kehitetään uutta pienten molekyylien luokkaa amyotrofisen lateraaliskleroosin (ALS), joka tunnetaan myös nimellä Lou Gehrigin tauti, ja muiden hermostoa rappeuttavien sairauksien hoitoon useiden miljoonien dollarien aloitusrahoilla paikallisilta yksityisiltä sijoittajilta.

“Currently there are no drugs available to treat ALS, so our drug candidate presents a new treatment paradigm and could be both first and best-in-class,” said Dr. Gil Ben-Menachem, founder and chief executive officer of Neuromagen.

"Tällä hetkellä ALS:n hoitoon ei ole saatavilla lääkkeitä, joten lääkekandidaattimme esittelee uuden hoitomallin ja voi olla sekä ensimmäinen että luokkansa paras", sanoi tohtori Gil Ben-Menachem, Neuromagenin perustaja ja toimitusjohtaja.

The preclinical-stage company – whose name means “neuro shield” in Hebrew – was incubated at the Ben-Gurion University of the Negev (BGU) [Oasis accelerator and venture builder](#).

Prekliinisen vaiheen yritys – jonka nimi tarkoittaa hepreaksi "neurokilpiä" - inkuboitiin Ben-Gurion University of the Negevissä (BGU) Oasis-kiihdytin- ja yritysrakentajassa.

[UNCOVER ISRAEL - Get the ISRAEL21c](#)

[Weekly Edition free by email](#)

[Sign Up Now!](#)

It grew out of research conducted by BGU [Prof. Esther Priel](#) and her team at the university's Laboratory for Nucleic Acids Topology. She is the company's cofounder and chief scientific officer.

Se syntyi tutkimuksesta, jonka BGU:n professori Esther Priel ja hänen tiiminsä tekivät yliopiston Nucleic Acids Topology -laboratoriossa. Hän on yhtiön perustaja ja johtava tieteellinen johtaja.

Priel and her team have published papers describing how the family of novel small molecules they developed activates the transcription of a major surviving enzyme, telomerase reverse transcriptase, which protects and rehabilitates neuronal cells.

Priel ja hänen tiiminsä ovat julkaisseet papereita, joissa kuvataan, kuinka heidän kehittämänsä uusien pienten molekyylien perhe aktivoi tärkeimmän eloonjäämis-entsyymien, telomeraasin käänteistranskriptaasin, transkription, joka suojaa ja kuntouttaa hermosoluja.

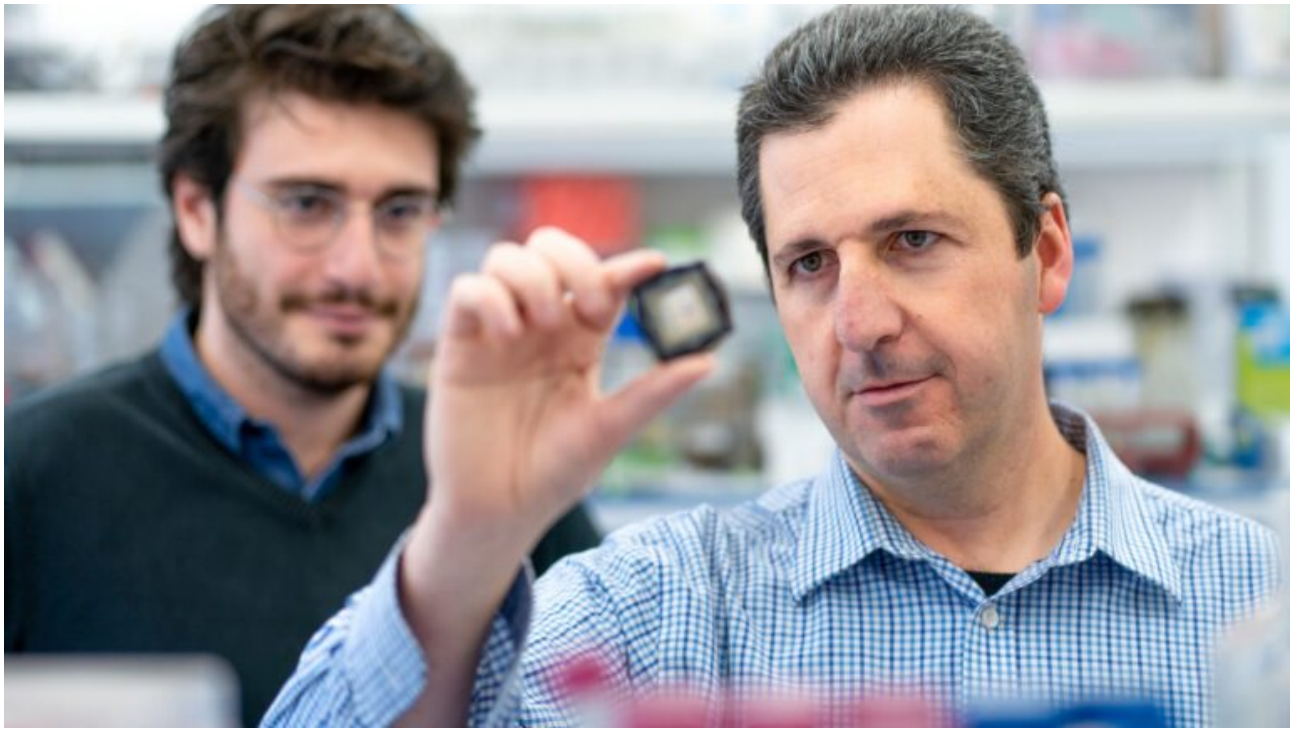
When tested in ALS animal models, these drug candidates demonstrated delayed onset as well as delayed progression of the disease, and increased survival of the neurons by 60 percent.

ALS-eläinmalleilla testattaessa nämä lääkekandidaatit osoittivat viivästynyttä taudin alkamista sekä viivästyneen etenemisen ja lisännyt hermosolujen eloonjäämistä 60 prosenttia.

Neuromagen Pharma's drug is not expected to be a cure; the goal is to delay the onset and progression of neurodegenerative diseases, thereby improving the quality and length of life for individuals with such diseases.

Neuromagen Pharman lääkkeen ei odoteta olevan parannuskeino; Tavoitteena on viivyttää neurodegeneratiivisten sairauksien puhkeamista ja etenemistä, mikä parantaa tällaisia sairauksia sairastavien yksilöiden elämänlaatua ja eliniän pituutta.

MORE ABOUT DRUG DEVELOPMENT



Bionic chips to replace animal testing for drug development



Researchers use AI to cut drug-development time and cost

Ben-Menachem said the funding “will enable us to jumpstart the company and initiate the preclinical work towards developing our promising drug candidates.” This work is a step that is necessary before proceeding to human clinical trials for regulatory approval.

Ben-Menachem sanoi, että rahoituksen avulla voimme käynnistää yrityksen nopeasti ja aloittaa prekliiniset työt lupaavien lääke-ehdokkaidemme kehittämiseksi. Tämä työ on vaihe, joka on välttämätön ennen kuin siirrytään ihmisillä suoritettaviin kliinisiin tutkimuksiin viranomaishyväksyntää varten.

In December, the company will present its findings at the virtual [32nd International Symposium on ALS/MND](#).

Joulukuussa yritys esittelee havaintojaan virtuaalisessa 32. kansainvälisessä ALS/MND-symposiumissa.