



UNITY FVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

METODO DI SCREENING IN VITRO DI COMPOSTI PER IL TRATTAMENTO DELLE MALATTIE NEUROPSICHIATRICHE E NEURODEGENERATIVE

Metodologia innovativa per lo studio e la diagnosi di patologie del sistema nervoso centrale



Settore:

LIFE SCIENCES

Titolarietà del brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Enrico TONGIORGI, Valentina VAGHI, Annalisa VICARIO, Gabriele BAJ

Data di priorità: **09/11/2010**

Numero brevetto:

domanda di brevetto europeo nr. 10790739.6

Status del brevetto: **pendente**

Disponibilità alla licenza: **disponibile**

Contatti:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3012

In cosa consiste?

Il Brain-derived neurotrophic factor (BDNF) è una proteina prodotta dal nostro cervello con proprietà protettive per i neuroni ed appartenente alla famiglia delle neurotrofine, i fattori di crescita dei neuroni scoperti dal premio Nobel Rita-Levi Montalcini. Oltre ad avere proprietà neuro-protettive rispetto alle malattie neurodegenerative, la produzione del BDNF da parte dei neuroni ha un ruolo fondamentale nell'effetto antidepressivo indotto dai farmaci e da alcuni composti fitoterapici. La recente scoperta che l'attività fisica può indurre la produzione endogena di BDNF, ne ha fatto parlare come di molecola del benessere. La presente invenzione consiste in un saggio in vitro per lo screening di composti di sintesi o naturali e verificare la loro capacità di aumentare la produzione del BDNF in cellule nervose umane.

A che bisogno risponde?

Il mercato mondiale dei farmaci per le malattie neuropsichiatriche e neurodegenerative è uno dei principali segmenti del settore farmaceutico ed è quello in maggiore espansione. Attualmente, c'è un forte interesse

per individuare sostanze di sintesi o naturali capaci di promuovere il benessere psichico e rallentare i processi neurodegenerativi e di senescenza del cervello, senza i pesanti effetti collaterali degli attuali farmaci antidepressivi o antipsicotici.

Che vantaggi ha?

E' possibile offrire un servizio di screening per identificare sostanze capaci di incrementare la traduzione in proteina del BDNF per il trattamento di patologie del sistema nervoso centrale ad un prezzo inferiore a quello di molti concorrenti attualmente presenti sul mercato.

Qual è il mercato di riferimento?

Il metodo si presta ad essere offerto a due diverse tipologie preferenziali di clienti, identificabili in industrie farmaceutiche (o di fitoterapici) di qualsiasi dimensione e aziende operanti nella catena di outsourcing.

Stato di avanzamento

Tecnologia disponibile per il mercato.

Università degli Studi di Trieste

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Università degli Studi di Udine

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste