



ДР ХАНС КИРСТЕД ВОДЕЋИ СВЕТСКИ СТРУЧЊАК ЗА МАТИЧНЕ ЋЕЛИЈЕ, ГОВОРИ ЗА "НОВОСТИ"

ЛЕК И ЗА ЛОМ КИЧМЕ

Почела прва клиничка испитивања на људима - истражена два пацијента

НИШ - Водећи светски стручњак за терапије засноване на употреби матичних ћелија намењених обољењима и повредама кичме проф. др Ханс Кирстед износи за "Новости" да су први резултати ове терапије, примењене на два пацијента у Америци, охрабрујући! Наиме, метода којом се од ембрионских матичних ћелија могу добити ћелије нервног система за лечење повреда кичме, коју је пронашао др Кирстед, компанија "Церонд" увела је у клиничко испитивање. Наш саговорник, који је од јуче гостујући професор на Медицинском факултету, у жижи је научног интересовања и напомиње да је извесно да су испитивања на правом путу, али да је пут до лека - дуг.

● **У којој фази се истраживање налази?**

Клиничка испитивања - примена олигодендроцита на повредама кичменог стуба, коју је развила моја лабораторија на Универзитету Калифорнија при Рив-Ривајн Центру, велика "Церонд" корпорација увела је у осми месец. Трансплантацију смо извршили на два пацијента, први пацијент је извесно да има промену, односно побошљања у покретљивости,



римената са животињама, сигурно знамо да ова терапија не помаже код пацијената са хроничним повредама. Ја тренутно радим на новим терапијама, односно на применама нове ћелијске терапије код старијих повреда кичменог стуба, те код хроничних обољења,

● **Зашто се у терапији користе ембрионалне ћелије?**

Од једне ћелије можете добити много њих, па је цена те терапије нижа. Највећа предност је проширена употреба. За нас је посебно важно јер смо кренули са решавањем акутних повре-

САРАДЊА

ПРОФ. др Ханс Кирстед, ћелијски биолог, започео је сарадњу са Медицинским факултетом у Нишу захваљујући ангажовањима Удружења Држана Родић, Универзитета и самог факултета, а планирана је размена стручњака и искуства. Велику помоћ овој сарадњи даје др Александра Јовановић-Пул, члан научног тима др Кирстеда и др Крис Еирис, партнер др Кирстеда у компанији "Калифорнија Стем Сел".

отрофичне латералне склерозе (болест моторног неурона), која је условљена наследном мутацијом.

● **Дали има оштора у САД-у вашим испитивањима?**

Амерички народ био је против ћелијских испитивања и терапије, што је проузгласило искључиво из слабе информисаности. Политичари су морали да прате такво расположење, па је Џорџ Буш био на таквој линији. После интензивне кампање едуковања, када је популација схватила да ћелије увек долазе од људи који су на то пристали на клиникама за фертилизацију, људи су разумели и подржавају нас.



Матичне ћелије помажу код свежих повреда кичме

међутим, највећи значај овог истраживања је сигурност такве терапије. Други пацијент је третиран пре две недеље. У овој фази биће укупно третирано осам пацијената.

● **Какви пацијенти су релативно у овом клиничком испитивању?**

То је терапија искључиво на свеже повређеним пацијентима, највише до 14 дана од повреде. После експе-



ЗАСЛУГА "СУПЕРМЕНА"

Др Ханс Кирстед докторирао је на Универзитету Британске Колумбије у Ванкуверу. Његов докторат унео је иновације у методологију подстицаја функционалног опоравка кичмене мождине након повреде. Радио је на Кембриџу, а пре 11 година, када је постао професор на калифорнијском универзитету у Ирвајну, холивудски Супермен - Кристофер Рив и филантроп Џон Ирвајн основали су Истраживачки центар "Рив-Ирвајн", намењен развоју терапија за лечење повреда кичмене мождине. Кирстед истиче да је ангажовање холивудског Супермена, по којој глумца Кристофера Рива, било пресудно и за његов даљи лични рад, али и за развој науке уопште. Он је донирао први озбиљни новац истраживањима са матичним ћелијама.

али то још увек није у клиничкој фази испитивања. Ту ћемо радити са бебама које имају мишићну атрофију. До сада је потрошено око 45 милиона долара на испитивања, али реч је о првом, пионирском испитивању ове врсте, па верујем да друга испитивања неће бити толико скупа. Моја морална дужност је да проширим знање, али и истраживања свуда у свету.

да, како се истраживање буде ширило, напредоваће и решења.

● **На чему радите у будућности?**

Ускоро се очекује и одобрење за примену терапије код деце оболеле од спиналне мишићне атрофије, код којих су моторни неурони оштећени, а сами пацијенти парализовани. У наставку планирамо развијање ћелијске терапије ами-

● **Када можемо да очекујемо примену терапије?**

Зависи искључиво од прве фазе испитивања, која је у току. Обично протекне седам година, у случају скде било је три-четири године. Врло су ригорозни прописи, Конгресна FDA, поштовање медицинске администрације и доктрине је на највишем нивоу. ■

Софија БАБОВИЋ