

## **J Neurol Neurochir Psychiatrie 2006;77(Dodatok I):i1–i49**

### **Konsenzus dokument o Európskom výskume mozgu**

Jes Olesen, Mary G Baker, Tamas Freund, Monica di Luca, Julien Mendlewicz, Ian Ragan, Manfred Westphal

#### **Resumé**

Kombinované psychiatrické a neurologické choroby reprezentujú značné sociálne a ekonomické náklady v Európe. Údaje zhromaždené Svetovou Zdravotnou Organizáciou (WHO) naznačujú, že sú mozgové choroby zodpovedné za 35% európskych celkových nákladov chorôb. Analýza všetkých ekonomických štúdií mozgových chorôb v Európe, publikovaná Európskou Mozgovou Radou (EBC) v júni 2005, odhadla celkové náklady na mozgové choroby v Európe v 2004 na J386 miliárd. Tieto náklady začnú narastať, a to hlavne vďaka skutočnosti, že európske obyvateľstvo starne.

Investícia do vedy mozgu sa momentálne nevyrovnáva nákladom, nie to ešte v budúcnosti. Výskum mozgu dostal iba 8% z rozpočtu pre vedu o živote v Piatom Rámcovom Programe Európskej Komisie, čo zastupuje menej ako 0,01% ročných nákladov mozgových porúch za toto obdobie. Za poslednú dekádu, strácala Európa zem pod nohami oproti USA a Japonsku v rámci základného a lekárskeho výskumu. Veľa európskych mladých výskumníkov prijalo zamestnanie v USA a zostali tam. Veľké farmaceutické firmy opúšťajú Európu pre USA a berú svoje programy vývoja liekov so sebou.

Teraz sľubuje výskum v oblasti vedy mozgu terapie, ktoré zastavujú a dokonca zracajú neurodegeneráciu, lepšie diagnostické prostriedky, neutrálne protézy pre ochrnuté a jednotlivcov, tým odstraňujú či znižujú vedľajšie účinky. Naše rastúce pochopenie normálneho mozgu môže viesť k lepšej prevencii mozgových chorôb a k efektívnejším vyučovacím metódam. Potreba inovatívnych liečob ešte nikdy nebola väčšia, a Európa sa chváli skupinami výborných výskumníkov v biotechnológii, ktorí môžu spolupracovať s vedcami v oboru mozgu a farmaceutickým priemyslom k realizácii tohto sľubu.

Ale v Európe je treba uchopiť tieto možnosti a čeliť výzve mozgovej choroby, je treba ísť vopred na základe väčšej spolupráce medzi krajinami, väčšej spolupráce medzi priemyslom, akadémiou a organizáciami pacientov, a zvýšenou investíciou do vedy týkajúcej sa mozgu. EBC bola založená v 2002, aby spojila vedcov, lekárov, farmaceutický priemysel, charity a organizácie pacientov z celej Európy za účelom kampane pre tieto ciele. Je treba neobvyklý, zdola-nahor prístup k výskumnej politike, a v príprave tohto konsenzus dokumentu sa usiluje propagovať väčšie a zameranejšie úsilie v tejto oblasti, pre zlepšenie verejného pochopenia vedy týkajúcej sa mozgu a predovšetkým k podpore výskumu mozgu ako priority pod Siedmym Rámcovým Programom Európskej Komisie (FP7, 2007–2013).

---

#### **EBC Office:**

Brussels Office : Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000 Brussels, Belgium  
Florence Office: University of Florence, Dept. of Pharmacology, 6 Viale Pieraccini, I-50139 Florence, Italy  
Tel: +39-055-4362098; Fax: +39-055-4271280; Mobile: +39-348-3032754; e-mail: [evelyn.sipido@unifi.it](mailto:evelyn.sipido@unifi.it)  
Registered address: Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000, Brussels



Výskumný program, tu načrtnutý, bol po prvýkrát predstavený EBC výborom. Téza bola poslaná všetkým členským organizáciám a niekoľkým individuálnym expertom pre komentár. Podľa toho bol pripravený obsah.

45 výskumných tém bolo spísané skupinami expertov z celej Európy, ktorý predstavujú širokú radu disciplín. Každá obsahuje návrh pre budúci špecifický výskum týkajúci sa mozgu, a ktorá, ako EBC verí, môže tvoriť základ jedného či viacej integrovaných projektov alebo strategicky cielených výskumných projektov (STREP) financovaných v FP7. EBC sa úmyselne zamerala na hlavné choroby a potom popísala základný výskum potrebný k pochopení a liečbe či možno vyliečeniu týchto chorôb. Program je preto postavený “z človeka k molekule” a ne naopak, s rovnakou dôležitosťou spojenou so základným a liečebným výskumom.

EBC navrhuje, že každému predloženému integrovanému projektu alebo STREPU by mal byť pridelený rozpočet J10 až 15 miliónov. Navyše, s výskumom mozgu by sa malo zachádzať ako s dôležitou súčasťou veľa iných dielov FP7, takých ako Európska Výskumná Rada a výskumné programy informačnej technológie a príčin násillia. Každý výskumný program, ktorý sa týka ľudského chovania, by mal samozrejme počítať s výskumom mozgu. EBC počíta s tým, že priorita výskumu mozgu na európskej úrovni sa prenesie na vyššiu prioritu pre výskum mozgu na národnej úrovni, a tento dokument môže tiež slúžiť ako východisko pre rozvoj národných konsenzus programov. Je pravdepodobné, že konsenzus konferencie o výskumu mozgu v Európe môžu ďalej rozvinúť témy a myšlienky tu prediskutované. Tiež môže byť založená EBC pracovná jednotka pre podporu konsenzus procesu.

Všeobecne, by zvýšené financovanie vedy týkajúcej sa mozgu prinieslo enormné ekonomické výnosy uľahčením nákladov systémov zdravotnej starostlivosti a zvýšením produktivity postihnutých ľudí —a mohlo by jednoducho zaplatiť

---

#### **EBC Office:**

Brussels Office : Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000 Brussels, Belgium  
Florence Office: University of Florence, Dept. of Pharmacology, 6 Viale Pieraccini, I-50139 Florence, Italy  
Tel:+39-055-4362098; Fax:+39-055-4271280; Mobile:+39-348-3032754; e-mail: [evelyn.sipido@unifi.it](mailto:evelyn.sipido@unifi.it)  
Registered address: Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000, Brussels