

EVROPSKÝ ČASOPIS PRO NEUROLOGII

Ročník 12, Příloha 1, Červen 2005

Náklady mozkových poruch v Evropě

Resumé

Klíčová slova: mozková porucha, náklady, náklady onemocnění, ekonomické náklady, Evropa, mentální porucha, neurologie, neurochirurgie.

Pozadí: Mozkové poruchy (psychiatrická, neurologická a neurochirurgická onemocnění) figurují mezi hlavními příčinami onemocnění a handicapů. Doteď byli poznatky o epidemiologickém a ekonomickém vlivu mozkových poruch v Evropě relativně málo prozkoumané. Avšak WHO údaje naznačují, že mozkové poruchy způsobují 35% nákladů všech onemocnění v Evropě.

Cíle: Současné studium se zaměřuje na odhadování ekonomických nákladů mozkových onemocnění v Evropě založené na publikovaných epidemiologických a ekonomických důkazech.

Dodatečným cílem bylo identifikování mezer v epidemiologických a ekonomických důkazech týkajících se mozkových poruch, tedy poskytnutí fokusu pro budoucí výzkumná úsilí.

Metody: Byl připravený model ke kombinování epidemiologických a ekonomických údajů o mozkových poruchách v Evropě (EU členské státy, Island, Norsko and Švýcarsko), a tedy odhadnout jejich celkové náklady. Přesněji, skládal se z následujících kroků, v kterých jsme: (i) přístupné ekonomické údaje přeměnili a převedli na vymezené časové období, jakož i na měnu (€2004); (ii) ekonomické údaje specifické pro země přispůbili k nákupní síle a relativní míře ekonomie; (iii) přiřpali údaje pro země, kterých údaje nejsou k dispozici; (iv) kombinovali epidemiologické a ekonomické údaje k odhadu celkových nákladů vymezených onemocnění; (v) přidali náklady všech vybraných poruch k dosažení celkových nákladů pro Evropu. Model byl vyplněn údaji shromážděnými z rozsáhlých literárních posudků o epidemiologických a ekonomických nákladech mozkových poruch v Evropě, pod vedením 12 skupin evropských epidemiologů a zdravotních ekonomů.

Údaje o nákladech byli vypočítané jako náklad na pacienta, a epidemiologické údaje byli v první řadě oznámené jako 12-měsíční běžné odhady. Národní a mezinárodní statistiky pro model byli získané z OECD (Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj) a Eurostat databáze. Odhady souhrnných ročních nákladů byli představeny v euro pro 2004.

Výsledky: Momentálně odhadem 127 milionů evropanů z 466 milionů obyvatelstva žije s mozkovou poruchou. Celkové roční náklady mozkových poruch v Evropě byli odhadnuté na €386 miliard v 2004. Přímé zdravotní výdaje dosahovali jen €135 miliard, zahrnující pobyt pacientů (€78 miliard), ambulantní návštěvy (€45 miliard) a náklady na léky (€13

1

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
Registered address: Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000, Brussels

miliard). Odpovídající nepřímé náklady vyplývající z neodpracovaných dní a ztráty produktivity z důvodu permanentní neschopnosti, způsobené mozkovou poruchou a úmrtností, byli €179 miliard, v kterých převládají mentální poruchy. Přímé nezdravotní náklady (sociální služby, každodenní péče a jiné přímé náklady) dosahovali €72 miliard. Mentální onemocnění činila €240 miliard a proto tvoří 62% celkových nákladů (bez demence), následované neurologickými onemocněními (bez demence) dosahujícími €84 miliard (22%). Neurochirurgická onemocnění tvoří menší část celkových nákladů v Evropě, dosahující náklady €8 miliard. Průměrné náklady mozkových poruch v Evropě byli €829 na obyvatele (založené na celkovém počtu obyvatel v Evropě z 466 milionů). Náklady na obyvatele se liší mezi evropskými zeměmi, a všeobecně, náklady mozkových poruch na obyvatele jsou vyšší v západoevropských zemích v porovnání se zeměmi přistupujícími do EU. Pro nedostatek údajů zahrnují naše výsledky celkových nákladů částečné přímé nezdravotní náklady (např. společenská péče a každodenní péče) a nepřímé náklady, a nezahrnují kompletní nehmotné náklady. Například jsme ukázali, že náklady demence vzrostli o 25%, když byla zahrnutá každodenní péče, a náklady multiple sclerosis vzrostli minimálně o 50%, když byli zahrnuté nehmotné náklady.

Diskuse: Nedostatek epidemiologických a zdravotně ekonomických údajů v některých zemích a pro specifické mozkové poruchy vedli ke konzervativním započítáním nákladových položek a věkových skupin obyvatelstva. Společně s omezením současného studia na běžnější mozkové poruchy toto vede k závěru, že přesné ekonomické náklady mozkových poruch jsou značně vyšší než naše odhady na 386 miliard euro, možná v rozsahu 500–700 miliard euro. Mozkové poruchy jsou značně nákladnější než ostatní důležité lékařské obory týkající se srdečních onemocnění, rakoviny a cukrovky. Avšak, náklady mozkových poruch jsou zřídka brány společně, ale spíše hlášené při každé diagnóze. Pokud mohou být tréninková úsilí, financování výzkumu a zdroje zdravotní péče přidělené podle této nové znalosti, mělo by dojít k velmi značnému zvýšení financování činností týkajících se mozku. Naše odhady nákladů jsou co nejvíce možné založené na ekonomických a epidemiologických údajích dnes přístupných v Evropě. Avšak, naše studie identifikovala velké nedostatky v epidemiologických a ekonomických důkazech mozkových poruch v Evropě, obzvláště v zemích přistupujících do EU. Je třeba více výzkumu systematické, prospektivní, spolupracující povahy, aby bylo možné přesně odhadnout náklady mozkových poruch v Evropě.

Závěr: Založená na rozsáhlých literárních posudcích, poskytuje současná studie nejvíce možné odhady nákladů na mozkové poruchy v Evropě v 2004. V 28 zemích s 466 miliony obyvatel, bylo 127 milionů postižených minimálně jednou mozkovou poruchou. Celkové roční náklady byli €386 miliard (386 000 000 000). Financování výzkumu mozku, přidělení zdrojů zdravotní péče a výuka na lékařských školách jsou úměrně menší. Obrovské náklady mozkových poruch volají po zvýšených úsilích ve výzkumu, zdravotní péče a výuce.

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
Registered address: Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000, Brussels