

EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY

Volume 12, supplément 1, juin 2005

Les coûts des troubles du cerveau en Europe

Résumé

analytique

Mots clés : cerveau, coût, coût de la maladie, charge économique, Europe, aliénation mentale, neurologie, neurochirurgie

Contexte: les troubles du cerveau (maladies psychiatriques, neurologiques et neurochirurgicales ensemble) figurent parmi les principales causes de morbidité et d'incapacité. Pourtant, la connaissance de l'épidémiologie et de l'impact économique des troubles cérébraux ont été relativement peu étudiés en Europe. Les données de l'OMS suggèrent, toutefois, que les troubles du cerveau provoquent 35% de la charge de l'ensemble des maladies en Europe.

Objectifs : La présente étude vise à estimer le coût économique des troubles du cerveau en Europe, basé sur la publication des preuves épidémiologiques et économiques. Un objectif secondaire était d'identifier les lacunes dans les preuves à la fois épidémiologiques et économiques sur les troubles du cerveau ce qui donne une orientation pour les futurs efforts de recherche.

Méthodes : Un modèle a été développé pour combiner les données épidémiologiques et économiques sur les troubles cérébraux en Europe (pays membres de l'UE, l'Islande, la Norvège et la Suisse) et donc estimer leur coût total. Plus précisément, il s'agissait de suivre les étapes suivantes dans lesquelles nous avons : (i) transformé et converti les données économiques disponibles à une période définie de temps ainsi que la monnaie (€ 2004) ; (ii) ajusté de données économiques spécifiques des pays pour le pouvoir d'achat et la taille relative de l'économie, (iii) imputé des données pour les pays où aucune donnée n'est disponible, (iv) combiné les données épidémiologiques et économiques pour estimer le coût total d'une maladie donnée, (v) ajouté le coût de tous les troubles sélectionnés pour arriver au coût total pour l'Europe. Le modèle a été rempli par des données recueillies d'analyses documentaires considérables dans la charge de l'épidémiologie et l'économie des troubles cérébraux en Europe, réalisées par 12 groupes européens d'épidémiologistes et économistes de la santé. Les données de coûts ont été calculées sous forme de coût par patient, et les données épidémiologiques étaient principalement signalées comme des estimations de prévalence de 12 mois. Les statistiques nationales et internationales pour le modèle ont été extraites de l'OCDE (Organisation de Coopération et de Développement Economiques) et des bases de données de l'Eurostat. Les estimations agrégées du coût annuel ont été présentées en euros pour 2004.

Résultats : On estime qu'il y a actuellement 127 millions d'Européens qui vivent avec un trouble cérébral sur une population de 466 millions d'habitants. Le coût annuel total de troubles cérébraux en Europe est estimé à 386 milliards d'euros en 2004. Les dépenses médicales directes s'élèvent à elles seules à 135 milliards de dollars, comprenant des séjours hospitaliers (78 milliards d'euros), les consultations externes (45 milliards d'euros) et les coûts des médicaments (13 milliards d'euros). Les coûts imputables indirects résultant de journées de travail perdues et les pertes de productivité en raison d'une invalidité permanente causée par les troubles du cerveau et de

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



mortalité étaient de 179 milliards d'euros, dont les troubles mentaux sont les plus fréquents. Les coûts directs non-médicaux (services sociaux, soins informels et autres coûts directs) s'élèvent à 72 milliards d'euros.

Les troubles mentaux s'élèvent à 240 milliards d'euros, et donc constituent 62% du coût total (à l'exclusion de la démence), suivis par les maladies neurologiques (à l'exclusion de la démence) soit un total de 84 milliards d'euros (22%). Les maladies neurochirurgicales représentent une petite fraction du coût total des troubles cérébraux en Europe, atteignant un coût de 8 milliards d'euros. Le coût moyen de troubles cérébraux en Europe est de 829 € par habitant (basé sur un nombre total d'habitants en Europe de 466 millions). Cependant, le coût par habitant est différent entre les pays européens et, en général, le coût des troubles cérébraux par habitant est plus élevé dans les pays d'Europe occidentale par rapport à aux pays nouvellement admis à l'EU.

En raison de la rareté des données, notre coût total ne comprend partiellement que les résultats de coût non médicaux directs (par exemple, des soins de proximité et de soins non professionnels) et les coûts indirects, et omet complètement les coûts intangibles. Nous avons par exemple montré que le coût de la démence augmente avec 25% si on y ajoute les soins non professionnels et le coût de la sclérose en plaques s'accroît avec au moins 50% si on y ajoute les coûts intangibles.

Discussion : La rareté de données de l'épidémiologie et de l'économie de la santé dans plusieurs pays et pour des troubles cérébraux spécifiques a conduit à des inclusions conservatrices d'éléments de coût et des groupes d'âge de population. Avec la restriction de la présente étude aux troubles cérébraux les plus répandus cela aboutit à la conclusion, que le véritable coût économique des troubles du cerveau est sensiblement supérieur à notre estimation de 386 milliards d'euros, peut-être dans la fourchette de 500-700 milliards d'euros. Les troubles cérébraux sont donc sensiblement plus coûteux que d'autres domaines importants de la médecine, tels que les maladies cardiaques, le cancer et le diabète. Toutefois, la charge de troubles cérébraux est rarement prise dans son ensemble, mais plutôt déclarée par chaque diagnostic. Si les efforts de formation, le financement de la recherche et les ressources des soins de santé pourraient être attribués en fonction de ces nouvelles connaissances, une augmentation très importante dans le financement des activités liées au cerveau devrait avoir lieu. Nos estimations de coûts sont les meilleures possibles fondées sur des données épidémiologiques et économiques disponibles en Europe aujourd'hui. Cependant, notre étude a identifié des lacunes majeures à la fois dans les preuves épidémiologiques et économiques sur les troubles cérébraux en Europe, en particulier dans les pays nouvellement admis à l'UE. Plus de recherches de nature systématiques prospectives et collaboratives sont nécessaires afin d'estimer avec précision le coût des troubles du cerveau en Europe.

Conclusion : Sur la base d'analyses documentaires considérables, la présente étude fournit les meilleures estimations possibles du coût des troubles du cerveau en Europe en 2004. Dans 28 pays d'une population de 466 millions d'habitants, 127 millions ont été touchés par au moins un trouble cérébral. Le coût annuel total est de 386 milliards d'euros (386 000 000 000). Le financement de la recherche sur le cerveau, l'allocation des ressources du soin de santé à et l'enseignement aux écoles de médecine sont proportionnellement beaucoup plus petits. L'énorme coût et la charge des troubles cérébraux réclame des efforts accrus en matière de recherche, de soins de santé et d'enseignement.

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