

Introduction

La rétinopathie du prématuré est une pathologie de la rétine qui touche jusqu'à 30% des prématurés et peut entraîner la cécité. Peu de données sont disponibles sur le coût associé à la prise en charge de la rétinopathie lors du séjour de naissance puisque ce coût comprend la rétinopathie mais également de nombreux autres facteurs dont la prématurité.

Méthodes



Afin d'estimer le coût associé à la rétinopathie (tarifs T2A), l'ensemble des séjours de naissance des prématurés (âge gestationnel < 37 SA) de 2018 ont été extraits du PMSI ; soit 49 311 séjours dont 493 avec rétinopathie. Les prématurés ayant une rétinopathie ont été appariés à l'aide d'un score de propension à des prématurés ne présentant pas de rétinopathie mais avec des valeurs similaires en termes de niveau de prématurité (moyenne, grande, très grande), de poids de naissance, d'infections, d'anomalies et de malformations à la naissance (21 facteurs considérés).

Les facteurs d'appariement ont été choisis à partir de l'ensemble des facteurs qui étaient significativement associés au coût du séjour d'inclusion. L'appariement a été effectué sans remplacement en utilisant un "greedy algorithm" avec un caliper à 20% de variabilité du score de propension.

L'association entre le coût et la rétinopathie a été estimée par un modèle GEE négative binomial sur les données appariées. Le modèle a permis d'estimer le risque relatif du coût moyen des patients avec rétinopathie comparé aux patients sans rétinopathie.

Le coût attribuable à la rétinopathie a été estimé à partir des résultats du modèle et du coût moyen observé dans le groupe témoin. L'intervalle de confiance (IC) a été estimé par la méthode du Bootstrap basée sur les percentiles.

Résultats

492 prématurés avec rétinopathie ont pu être appariés à 492 prématurés sans rétinopathie. Le coût moyen d'un prématuré avec rétinopathie était multiplié par 1,44 (IC à 95% : 1,36 - 1,52) par rapport à un prématuré similaire sans rétinopathie.

Dans le coût moyen de 67 793 euros d'un prématuré avec rétinopathie, on estimait à 20 723 euros (IC à 95% : 17 308 - 24 110) la part attribuable à la rétinopathie.

Discussion

Le coût attribuable à la rétinopathie pendant le séjour de naissance est important chez les prématurés. La prise en charge des prématurés avec rétinopathie est plus complexe que des prématurés similaires sans rétinopathie, même en prenant en compte de nombreux facteurs de sévérité et de gravité. Cela se traduit sûrement par des séjours plus coûteux et très probablement plus longs. La notion de la durée des séjours et les séjours dans les mois suivant la naissance pourront être explorés dans des travaux ultérieurs afin d'affiner les coûts attribuables obtenus.

Coût associé à la rétinopathie chez les prématurés : exemple d'une étude cas-témoins appariée sur les données du PMSI

