

Paper of the Month #28 – Fondation pour la Sécurité des Patients Suisse

Hauck K, Zhao X:

How Dangerous is a Day in Hospital? A Model of Adverse Events and Length of Stay for Medical Inpatients

Medical Care 2011; epub ahead of print

*Thème: Événements indésirables à l'hôpital – chaque jour un (nouveau) risque?*

Des études qui quantifient l'incidence des événements indésirables par rapport au nombre d'hospitalisations ont été réalisées dans de nombreux pays. On peut supposer que le risque de tels incidents s'accroît avec la durée du séjour hospitalier, mais aucune étude n'a pour l'heure analysé ce rapport en prenant en compte la complexité méthodologique de façon appropriée. Il est possible que certains facteurs (liés au patient, p. ex.) influent sur la durée du séjour ou sur la probabilité que des événements indésirables surviennent (endogénéité).

Hauck et Zhao ont développé un modèle qui prend en considération ces interactions et quantifie l'impact de la durée du séjour hospitalier sur trois événements d'apparition fréquente : les incidents liés aux médicaments, les infections nosocomiales et les escarres. La survenue de l'une de ces trois manifestations a été modélisée en tant que facteur de risque lié au patient (p. ex. comorbidité), à l'hôpital et à la durée du séjour. L'analyse se fonde sur les données administratives de tous les séjours dans les hôpitaux publics de l'Etat australien de Victoria en 2005/2006, et englobe plus de 200 000 épisodes de traitement. Les auteurs ont élaboré un modèle à équations multiples assorti de variables instrumentales qui corrige le problème de l'endogénéité. Ils parviennent à la conclusion qu'une hospitalisation moyenne de 5 jours représente un risque de 5,5% de subir un incident lié à un médicament, de 17,6% de contracter une infection nosocomiale et de 3,1% de voir se développer une escarre. Ils ont également relevé que chaque nuit supplémentaire constituait un accroissement de cette probabilité de respectivement 0,5%, 1,6% et 0,5% pour les trois événements considérés. Dès lors, un séjour hospitalier de 8 jours (7 nuits) s'accompagne pour le patient d'un risque de 6,1% d'incident lié à un médicament, de 20,6% d'infection nosocomiale et de 2,5% d'escarre. La durée du séjour n'est pas le seul facteur favorisant la survenue d'un incident indésirable. Par rapport à une hospitalisation élective, l'admission en urgence accroît par exemple la probabilité de réactions indésirables à des médicaments de 2% et d'infection nosocomiale de 7,3%.

L'étude de Hauck et Zhao a pour avantages principaux de se fonder sur une base de données très vaste et de proposer une modélisation méthodique qui tient compte de l'interaction complexe entre durée d'hospitalisation et événements indésirables. Ses résultats montrent que le risque d'incidents augmente sensiblement avec l'allongement de la durée d'hospitalisation. Ce constat souligne deux points importants : d'une part, il est essentiel d'intensifier les efforts pour réduire ce type de risques et, d'autre part, ils devraient être pris en compte dans les décisions de sortie des patients. Si des solutions de suivi satisfaisantes sont en place, par exemple dans le cadre d'une prise en charge ambulatoire, il est préférable d'opter pour des hospitalisations plus brèves.

PD Dr D. Schwappach, MPH, directeur scientifique de la Fondation pour la sécurité des patients  
Professeur à l'Institut de médecine sociale et préventive (ISPM) de l'Université de Berne

Lien vers le résumé : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21945976>.

Pour des raisons de droits d'auteur, nous ne pouvons malheureusement pas reproduire le texte dans son intégralité.

**Secrétariat et adresse pour toute correspondance:**

PD Dr David Schwappach, directeur scientifique, Asylstrasse 77, CH-8032 Zurich

Tél. +41 (0) 43 243 76 21, fax +41 (0) 43 243 76 71, [www.patientensicherheit.ch](http://www.patientensicherheit.ch), [schwappach@patientensicherheit.ch](mailto:schwappach@patientensicherheit.ch)

**Siège de la fondation:** c/o Académie suisse des sciences médicales, Petersplatz 13, CH-4051 Bâle