



Projected physician supply

The April 1998 issue of the *Annals of the Royal College of Physicians and Surgeons of Canada* reports on a model that was developed to project the national supply of active physicians to 2021. It is based on the current physician supply and scenarios of future additions and attrition.

The study tested 7 scenarios, 1 of which was defined as the "status quo," since it held all variables at recent levels. For some variables, such as migration, a set number of physicians per year (674) was used. For variables such as retirement, the age-, sex- and category-specific rates were held constant. They were applied to an ever-changing number of physicians based on the demographic profile of physicians in the year being projected.

Assuming the status quo holds, the model estimates there will be an increase in the number of active physicians from 56 157 in 1997 to 57 264 physicians in 2011. This increase will not keep pace with the assumed medium population growth predicted by Statistics Canada. Therefore, the number of physicians per 1000 people will decrease from 1.85 in 1997 to 1.62 in 2011. By 2021, the physician population will have fallen to 53 753 and the ratio will stand at 1.39 per 1000 people. This means there will be 1 physician for every 720 Canadians, compared with 1 for every 541 in 1997.

Another scenario, which increases emigration to 800 physicians annually and includes mandatory retirement for all physicians over age 70 by 2005, points to a larger drop: from 56 157 physicians in 1997 to 48 961 in 2021. Converting this to a ratio, each physician would service approximately 787 people. A scenario of forced retirement at age 65 by 2005, with all other variables kept at status quo levels, lowers the counts to 45 514 and the ratio to 1.18 physicians per 1000 people, or 847 people per physician.

This column was written by Lynda Buske, chief, physician resources information planning, CMA. Readers may send potential research topics to Patrick Sullivan (sullip@cma.ca; 613 731-8610 or 800 663-7336 x2126; fax 613 523-0937).

Nombre projeté de médecins

Dans le numéro d'avril 1998 des *Annales du Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada*, on présente un compte rendu sur un modèle mis au point pour projeter l'offre nationale des médecins actifs jusqu'en 2021. Le modèle est fondé sur l'effectif médical actuel et sur des scénarios d'ajouts futurs et d'attrition.

Au cours de l'étude, on a fait l'essai de sept scénarios dont un était défini comme le «statu quo», puisqu'il maintenait toutes les variables à leurs niveaux récents. Dans le cas de certaines variables, comme la migration, on a utilisé

un nombre fixe de médecins par année (674). Dans celui de variables comme la retraite, les taux spécifiques à l'âge, au sexe et à la catégorie sont demeurés constants. Ils ont été appliqués à un nombre toujours changeant de médecins fondé sur le profil démographique des médecins au cours de l'année visée par la projection. Si l'on suppose que le statu quo se maintient, le modèle prévoit que le nombre de médecins actifs passera de 56 157 en 1997 à 57 264 en 2011. Cette augmentation ne suivra pas la croissance

moyenne supposée de la population prévue par Statistique Canada. C'est pourquoi le nombre de médecins pour 1000 personnes tombera de 1,85 en 1997 à 1,62 en 2011. En 2021, les effectifs médicaux seront tombés à 53 753 et le ratio s'établira à 1,39 pour 1000 personnes. Cela signifie qu'il y aura un médecin pour 720 Canadiens, comparativement à un pour 541 en 1997.

Un autre scénario, où l'émigration augmente à 800 médecins par année et qui prévoit la retraite obligatoire pour tous les médecins de plus de 70 ans en 2005, signale une baisse plus importante : le nombre des médecins passera de 56 157 en 1997 à 48 961 en 2021. Si l'on transforme ce total en ratio, chaque médecin servirait environ 787 personnes. Un scénario de retraite obligatoire à 65 ans d'ici à 2005, où toutes les autres variables demeurent au niveau du statu quo, ramène le total à 45 514 et le ratio à 1,18 médecins pour 1000 personnes, soit 847 personnes par médecin. — Lynda Buske

