

Une technique plus douce pour les insuffisances respiratoires

Le temps des poumons d'acier serait-il bientôt révolu pour les cas graves d'insuffisance respiratoire ? C'est ce qu'on espère, à plus ou moins longue échéance, à l'Hôpital thoracique de Montréal, la deuxième institution au monde qui utilise la ventilation artificielle pour aider les bronchitiques chroniques et les emphysémateux.

Cette technique, encore à l'état d'essai dans le cadre d'une recherche clinique et expérimentale, vise à aider le malade à mieux supporter les phases difficiles de sa maladie en le dispensant, provisoirement, des mouvements musculaires de l'appareil respiratoire qui finissent par l'épuiser, tellement ils sont pénibles. Au lieu d'une machine rigide, on utilise une « cuirasse », armature en plastique ressemblant au thorax, qu'on installe sur le patient couché dont la tête est légèrement surélevée. On recouvre cette armature d'une autre enveloppe translucide et fermée hermétiquement pour empêcher toute fuite d'air. Dans un orifice de cette enveloppe, on branche un tuyau relié à un moteur qui insuffle de l'air sous la cuirasse du patient et l'en extirpe. Avec l'entrée d'air, la cage thoracique du patient augmente de volume et, une fois l'air expulsé, elle reprend sa position normale.

Durant tout le processus, il est possible de contrôler minutieusement le rythme et la profondeur des mouvements respira-



P.H. Talbot, La Presse

La ventilation artificielle se pratique expérimentalement avec succès sur des bronchitiques chroniques ou emphysémateux, à l'Hôpital thoracique de Montréal.

toires et, au dire des volontaires, cette technique apporte un grand soulagement. D'ailleurs, les médecins ont constaté une amélioration de 15 % de l'état général des patients et une très grande tolérance à l'exercice. Un nouvel espoir pour soulager la souffrance humaine.

Genou en teflon

Un médecin de Toronto a réussi à remplacer les ligaments du genou d'une femme par des ligaments en fibres de teflon.

Le Dr Peter Janes, un spécialiste de la chirurgie du genou à l'Orthopedic and Arthritic Hospital, a greffé deux de ces ligaments artificiels dans le genou d'une Ontarienne, Mme Jean Wooder, au cours d'une intervention chirurgicale qui a duré 90 minutes.

Mme Wooder, âgée de 59 ans, a pu se déplacer à l'aide d'une canne quelques jours après l'opération et a déclaré qu'elle était surprise de voir la rapidité avec laquelle elle avait pu se remettre sur pied.

Diététicienne au Royal Victoria Hospital de Barrie (Ontario), Mme Wooder avait senti son genou s'affaiblir alors qu'elle tentait de fermer une lourde porte de bois.

Elle n'a pas eu besoin de plâtre ni d'armature orthopédique. Même dans la salle de réveil, son genou pouvait se plier ou s'étirer complètement. En moins de deux jours, elle marchait en utilisant des béquilles.

Le Dr Janes a expliqué que les blessures faites au ligament qui traverse le genou de l'avant à l'arrière constituent l'un des problèmes que l'on rencontre le plus souvent.

Les ligaments artificiels, faits de fibres de teflon croisées, sont très légers, souligne le Dr Janes. Ils sont initialement vissés à l'os, mais, trois à six mois plus tard, la greffe devient permanente.

Telecom Canada a lancé le Service 900

Les compagnies membres de Telecom Canada ayant reçu le feu vert des organismes de réglementation, les Canadiens ont la possibilité de composer des numéros 900 pour voter ou prendre connaissance des messages d'intérêt public. Telecom Canada offre le Service 900 à titre d'essai pendant deux ans.

Le Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes (CRTC) a approuvé la première phase de l'essai sur les territoires desservis par Bell Canada et par la Compagnie de téléphone de la Colombie-Britannique. Les autres membres de Telecom Canada recevront les approbations des organismes provinciaux de réglementation, s'il y a lieu.

Durant cette première phase de l'essai, qui a commencé le 1^{er} juillet, les Canadiens aux États-Unis ont pu participer à des scrutins téléphoniques et accéder à des messages d'intérêt public, enregistrés ou en direct, par l'entremise du service DIAL-IT 900. Durant la deuxième phase, déclenchée le

1^{er} octobre, le service sera offert aux commanditaires canadiens et les usagers l'expérimenteront localement.

« Le Service 900, a fait remarquer M. John Farrell, président de Telecom Canada, nous donnera la possibilité de communiquer avec Marc Garneau, le premier astronaute canadien. Nous pourrions écouter les communications entre les astronautes et le centre de contrôle. »

L'organisme américain National Space Institute commandite un programme « appel-navette » dont le numéro 1 900 410-NASA pourra être utilisé pendant le vol de Marc Garneau en octobre.

Les commanditaires du Service 900 annoncent les diverses applications ainsi que les numéros et les heures d'appel. Le Service 900 donne accès à une vaste gamme d'applications tels le scrutin téléphonique ou l'accès aux lignes 24 heures sur 24, en direct, pour des renseignements sur les actualités sportives et boursières.

L'accès aux messages d'intérêt public

déjà enregistrés ou en direct se fait en composant le numéro publié à cette fin. Durant un scrutin téléphonique, le vote de l'utilisateur est automatiquement enregistré sur un équipement spécial lorsque la communication est établie.

Le Service 900 profite à plusieurs égards aux commanditaires. Il peut servir d'outil de promotion de produits et services, d'instrument de relations publiques et de liaison avec les médias. Le Service 900 peut également être utilisé pour transmettre un message à un groupe cible et suivre les réactions subséquentes, ou tout simplement pour offrir un service public.

Telecom Canada impose des frais de 50 cents par communication pour un scrutin téléphonique et pour des messages d'une minute. Des frais de 50 cents pour la première minute, plus 35 cents par minute supplémentaire, s'appliquent aux messages d'une plus longue durée.

Telecom Canada regroupe les neuf principales compagnies de téléphone canadiennes, ainsi que Télésat Canada, la société nationale de télécommunications par satellite.