

Editorial

Nous connaissons actuellement une augmentation sans précédent de l'information sur les mécanismes biologiques du vieillissement, et pourtant la *Revue canadienne du vieillissement* a publié jusqu'ici assez peu d'articles sur ce sujet. Fidèles à la tradition d'excellence de la *Revue*, ses éditeurs ont reconnu le besoin d'élargir ses horizons pour accorder une plus grande place à la biologie. C'est cette reconnaissance qui a mené à la publication du présent numéro spécial entièrement consacré à cette science.

Bien que l'éventail de sujets généralement inclus dans le terme "biologie" soit extrêmement large, on a dû se concentrer ici sur certains d'entre eux, au détriment de tous ceux qu'il a fallu laisser de côté. Mais ce numéro n'est pour la *Revue canadienne du vieillissement* qu'un premier pas en biologie, qui sera suivi, dans des numéros ultérieurs, par des articles reflétant mieux la diversité inhérente à ce domaine.

Notre appel de contributions a été couronné de succès. Le premier article, proposé par Thompson et Forbes, discute les problèmes de définition du vieillissement. Il est suivi d'une contribution de Pfeiffer, qui présente un assortiment de matériaux sur l'évolution de la longévité humaine.

Les trois articles suivants concernent le domaine grandissant de la neuropsychologie et de la neurologie du comportement. Le premier, celui d'Hinkin et collaborateurs, est une étude neuropsychologique destinée à mieux appréhender les mécanismes neuroanatomiques qui sous-tendent le processus du vieillissement. Cette étude confirme l'hypothèse selon laquelle les plus grands changements ont lieu dans les systèmes frontaux-sous-corticaux. Dans l'article suivant, Laflèche et coll. abordent la question importante de la vitesse des processus mentaux, en faisant passer un test de balayage de la mémoire à court terme à des patients souffrant de lésions du cortex cérébral, pour les comparer à d'autres qui souffrent de lésions sous-corticales affectant les ganglions basaux. Enfin, dans le troisième article, Braun et Lalonde passent en revue les facteurs dominants et les découvertes neuropsychologiques concernant le profil cognitif du vieillissement normal. Ils en examinent également les composantes neurochimiques et neuropathologiques, de même que les différents modèles du vieillissement normal et les troubles neuropsychologiques.

Les trois articles suivants traitent de métabolisme et de vieillissement accompagné de diabète, d'une ingestion de calcium et d'un remplacement de protéines. Dans le premier, Germinario présente les rapports entre le vieillissement et les fibroblastes diabétiques du deuxième type. Ensuite, McCulloch et coll. examinent la relation entre l'ingestion de calcium et la densité des os. Enfin, Harley et Goldstein présentent les résultats de leurs travaux sur le remplacement des protéines pendant la vieillesse.

Le volume se termine sur deux articles concernant l'activité physique. Shephard examine les moyens de mesurer cette activité physique chez les personnes âgées, alors que Vandervoort et coll. présentent une étude comparant l'élasticité articulaire passive des chevilles chez les jeunes hommes et chez les hommes du troisième âge.

Tous les articles ont fait l'objet de comptes rendus favorables par des experts en biologie, que je voudrais remercier ici pour leur temps et leur dili-

gence, sans lesquels la publication de ce numéro n'aurait pas été possible. J'aimerais également remercier le Dr. Victor Marshall, Rédacteur-en-chef, pour son aide et ses conseils, et Vicki Giardino pour son travail de secrétariat.

Morris Freedman, Rédacteur invité.