

Canadian Journal on Aging

La Revue canadienne du vieillissement

Volume 9 No. 2

Summer/été 1990

volume 9 no 2

M.E. THOMPSON and W.F. FORBES

The Various Definitions of Biological Aging

S. PFEIFFER

The Evolution of Human Longevity: Distinctive Mechanisms?

CHARLES HINKIN, JEFFREY L. CUMMINGS, WILFRED G. VAN GORP,
PAUL SATZ, MAURA MITRUSHINA and DAVID FREEMAN

Frontal/Subcortical Features of Normal Aging: An Empirical
Analysis

G.C. LAFLECHE, D.T. STUSS, R.F. NELSON and T.W. PICTON

Memory Scanning and Structured Learning in Alzheimer's
Disease and Parkinson's Disease

CLAUDE M.J. BRAUN et ROBERT LALONDE

Les déclinés des fonctions cognitives chez la personne âgée: Une
perspective neuropsychologique

RALPH J. GERMINARIO

Insulin and Serum-Stimulated Hexose Transport do not Change
in Type II (Non Insulin Dependent) Diabetic Cultured Fibroblasts
during in Vitro Aging

ROBERT G. MCCULLOCH and DONALD A. BAILEY

Calcium Intake and Bone Density: A Review

CALVIN B. HARLEY and SAMUEL GOLDSTEIN

Protein Turnover During Aging of Cultured Human Fibroblasts

ROY J. SHEPHARD

Measuring Physical Activity in the Elderly: Some Implications for
Nutrition

ANTHONY A. VANDERVOORT, BERT M. CHESWORTH and

NANCY S. MICK JONES

Passive Ankle Stiffness in Young and Elderly Men



Published quarterly by the Canadian Association on Gerontology

Publication trimestrielle de l'Association canadienne de gerontologie

CANADIAN JOURNAL ON AGING/LA REVUE CANADIENNE DU VIEILLISSEMENT
EDITORIAL BOARD/COMITÉ DE RÉDACTION

Editor-in-Chief/Rédacteur en chef
Victor W. Marshall, University of Toronto
Book Review Editor/Responsable des comptes rendus
Gary Kenyon, St. Thomas University
Managing Editor/Rédactrice administrative
Rosemary Vanderkamp, University of Guelph

Biological Sciences/Sciences biologiques
John Carlson, University of Waterloo
Psychology/Psychologie
Phillippe Cappellez, University of Ottawa

Health Sciences/Sciences de la santé
Evelyn Shapiro, University of Manitoba
Social Sciences/Sciences sociales
Carolyn J. Rosenthal, University of Toronto

Social Policy and Practice/Politiques et pratiques sociales
Michael MacLean, McGill University

The Canadian Journal on Aging is a refereed, quarterly publication of the Canadian Association on Gerontology. It publishes manuscripts on aging concerned with biology, health sciences, psychology, social sciences and social welfare. Acceptance or rejection of manuscripts will be on the recommendation of Editors representing the five divisions of the CAG, in consultation with reviewers. Normally, two or more reviewers, in addition to the Editors, will review the manuscript.

The Journal is currently indexed and abstracted in *Abstracts in Social Gerontology*, *Australasian Medical Index*, *Canadian Periodical Index*, *Current Literature on Aging*, *Excerpta Medica*, *Index to Periodical Literature on Aging*, *PAIS Bulletin*, *Psychological Abstracts*, *Social Work Research and Abstracts*, *Sociological Abstracts*, *Social Sciences Citation Index* and *Current Contents, Social and Behavioural Sciences*.

The Canadian Association on Gerontology and the Editors accept no responsibility for views and statements of the authors.

La Revue canadienne du vieillissement est une publication trimestrielle dotée d'un conseil de lecture; elle est l'organe de l'Association canadienne de gérontologie. La revue publie des articles qui portent sur le vieillissement et touchent les disciplines suivantes: biologie, sciences de la santé, psychologie, sciences sociales et politiques et pratiques sociales. Les manuscrits sont acceptés suivant recommandation des rédacteurs adjoints représentant les cinq sections de l'ACG et suivant consultation avec les membres du conseil de lecture. Les manuscrits sont normalement soumis à l'approbation des rédacteurs adjoints et de deux lecteurs.

Les articles contenus dans la revue sont résumés et indexés dans *Abstracts in Social Gerontology*, *Australasian Medical Index*, *Current Literature on Aging*, *Excerpta Medica*, *Index to Periodical Literature on Aging*, *Index de Périodiques canadiens*, *PAIS Bulletin*, *Psychological Abstracts*, *Social Work Research and Abstracts*, *Sociological Abstracts*, *Social Sciences Citation Index* et *Current Contents, Social and Behavioural Sciences*.

Les opinions exprimées dans la revue n'engagent que les auteurs.

Published quarterly by
the Canadian Association on Gerontology
Annual Subscription:
Individuals \$40.00
(Payable only by
personal cheque or VISA)
Institutions \$55.00
Single Copy \$12.00

Revue trimestrielle publiée par
l'Association canadienne de gérontologie
Abonnement annuel:
Personnel \$40.00
(Payer seulement par
chèque personnel ou Visa)
Institutions \$55.00
Prix de l'exemplaire \$12.00

Orders and Correspondence

Address all correspondence
concerning editorial
matters, subscriptions,
reprints, back issues and
advertising to:

The Canadian Journal on Aging
Centre for Studies of Aging
University of Toronto
Toronto, Ontario M5S 2G8

E-Mail Address:
CJARCV@VM.UTCS.UTORONTO.CA
FAX (416) 978-4771

Correspondance et Abonnements

Prière d'adresser toute correspondance
concernant le contenu de la revue
(manuscrits, comptes rendus, etc),
les abonnements, tirés à part, les numéros
déjà parus, ainsi que la publicité à:

La Revue canadienne du vieillissement
Centre d'études du vieillissement
Université de Toronto
Toronto, Ontario M5S 2G8

Communication par ordinateur:
CJARCV@VM.UTCS.UTORONTO.CA
FAX (416) 978-4771

Copyright by the Canadian Association on Gerontology. Copies of individual articles in this journal may be reproduced non-commercially for the purpose of educational or scientific advancement. In all other cases, permission must be sought from the Editorial Office.

Droit d'auteur par l'Association canadienne de gérontologie. Les articles contenus dans la revue peuvent être reproduits individuellement à des fins non lucratives en vue d'aider l'enseignement et l'avancement des sciences. Dans tous les autres cas, l'autorisation expresse de la direction est requise.

Second Class Mail Registration Number 5880/Courrier de deuxième classe -Enregistrement No. 5880

Supported in part by a grant from the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada/Revue subventionnée par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.

JUNE / JUIN 1990

ISSN 0714-9808

CANADIAN JOURNAL ON AGING
LA REVUE CANADIENNE DU VIEILLISSEMENT

Volume 9 No. 2

Summer/été 1990

volume 9 no 2

Contents

Biographies	82
Editorial	88
The Various Definitions of Biological Aging <i>M.E. Thompson and W.F. Forbes</i>	91
The Evolution of Human Longevity: Distinctive Mechanisms? <i>S. Pfeiffer</i>	95
Frontal/Subcortical Features of Normal Aging: An Empirical Analysis <i>Charles Hinkin, Jeffrey L. Cummings, Wilfred G. Van Gorp, Paul Satz, Maura Mitrushina and David Freeman</i>	104
Memory Scanning and Structured Learning in Alzheimer's Disease and Parkinson's Disease <i>G.C. Laflèche, D.T. Stuss, R.F. Nelson and T.W. Picton</i>	120
Les déclin des fonctions cognitives chez la personne âgée: Une perspective neuropsychologique <i>Claude M.J. Braun et Robert Lalonde</i>	135
Insulin and Serum-Stimulated Hexose Transport do not Change in Type II (Non Insulin Dependent) Diabetic Cultured Fibroblasts during in Vitro Aging <i>Ralph J. Germinario</i>	159
Calcium Intake and Bone Density: A Review <i>Robert G. McCulloch and Donald A. Bailey</i>	167
Protein Turnover During Aging of Cultured Human Fibroblasts <i>Calvin B. Harley and Samuel Goldstein</i>	177
Measuring Physical Activity in the Elderly: Some Implications for Nutrition <i>Roy J. Shephard</i>	188
Passive Ankle Stiffness in Young and Elderly Men <i>Anthony A. Vandervoort, Bert M. Chesworth and Nancy S. Mick Jones</i>	204
