



L'Année internationale de l'enfant

Les Nations-Unies ont proclamé 1979 « Année internationale de l'enfant. » Au Canada, une commission nationale a été chargée de faire respecter ce thème au cours de l'année et les gouvernements à tous les niveaux se sont joints au secteur privé pour organiser des activités visant à « promouvoir les droits, les intérêts et le bien-être des enfants dans leur milieu familial et social ».

Avant même l'adoption par les Nations-Unies de la Déclaration des droits de l'enfant il y a vingt ans, le Conseil national de recherches avait déjà mis en marche un programme de recherche actif dans le but de venir en aide aux enfants et aux adultes handicapés. Au cours des ans, les travaux du Conseil sont venus renforcer cette déclaration énonçant que l'enfant « doit recevoir des soins spéciaux s'il est désavantagé », doit avoir toutes possibilités « d'apprendre à devenir un membre utile de la société et de développer ses facultés individuelles », et « de se livrer à des jeux et à des activités récréatives ». Une des divisions du CNRC a mis au point, à elle seule, une vaste gamme d'appareils, de systèmes et de services pour aider les aveugles et les handicapés neuro-musculaires. Le transfert au CNRC l'année dernière de la responsabilité de l'Unité de technologie en rééducation fonctionnelle située à Toronto permet de faire bénéficier plus facilement les personnes qui en ont besoin des dispositifs mis au point dans les laboratoires.

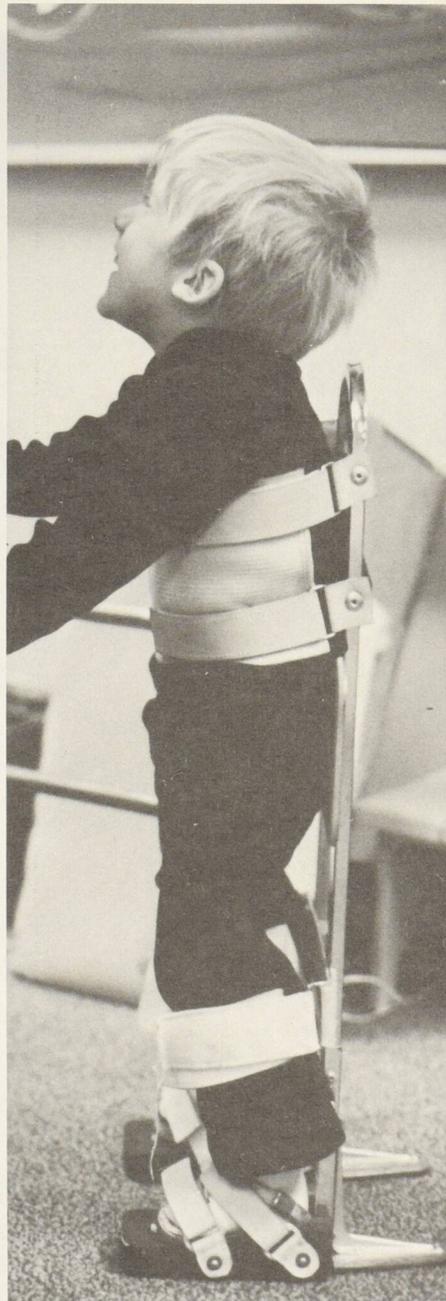
Un des aspects les plus désagréables de l'enfance est que les enfants sont plus susceptibles de contracter une maladie et de se blesser. On prévient maintenant la majeure partie des maladies infantiles par des vaccins mais la méningite cérébro-spinale affecte encore quelque 400 Canadiens chaque année, dans les groupes d'âge les plus vulnérables (et encore un plus grand nombre de personnes en Afrique et en Amérique latine). Les scientifiques du Conseil, en collaboration avec Santé et Bien-être social Canada, ont mis au point un vaccin qui est actuellement à l'essai sur des animaux de laboratoire et qui, pour la première fois, s'est révélé efficace contre diverses souches de la bactérie responsable de la méningite cérébro-spinale (progrès remarquable dans la médecine préventive).

Dans d'autres divisions, des chercheurs ont contribué à la mise au point d'une méthode unique de dépistage de la scoliose, maladie qui provoque une déviation de la colonne vertébrale, et ont découvert un moyen de refroidir la colonne vertébrale pour éviter la paralysie à la suite de blessures graves. En outre, on étudie

actuellement les avantages du lit à coussins d'air dans le traitement des brûlures.

Ce numéro de Science Dimension présente quelques-uns de ces projets qui illustrent les travaux du Conseil et l'intérêt qu'on y porte aux enfants. Et il y en a beaucoup d'autres; de la conservation des aliments à la conception architecturale pour les handicapés, le Conseil se consacre à la recherche en vue d'apporter un appui technologique à des objectifs sociaux, non seulement dans ces domaines mais dans d'autres tels que la loi, la sécurité publique, l'environnement et la qualité de la vie au Canada. □

Texte français: Denise de Broeck



SCIENCE DIMENSION



Conseil national de recherches Canada

National Research Council Canada

Vol. 11, N° 5, 1979

ISSN 0036-830X

Cité dans l'Index de périodiques canadiens

Cette publication est également disponible

sous forme de microcopies.

SOMMAIRE

5 L'Année internationale de l'enfant

La recherche au secours de l'enfance en difficulté

11 La scoliose

Un prompt dépistage est essentiel

15 Le Dr Gerhard Herzberg

75 ans, le 25 décembre 1979

17 Les mystères de la baie de Fundy

Quels sont les mécanismes de l'écosystème

21 Le refroidissement de la moelle épinière

Nouveau traitement des lésions de la moelle épinière

26 Articles 1979

La revue Science Dimension est publiée six fois l'an par la Direction de l'information publique du Conseil national de recherches du Canada. Les textes et les illustrations sont sujets aux droits d'auteur. La reproduction des textes, ainsi que des illustrations qui sont la propriété du Conseil, est permise aussi longtemps que mention est faite de leur origine. Lorsqu'un autre détenteur des droits d'auteur est en cause, la permission de reproduire les illustrations doit être obtenue des organismes ou personnes concernés. Pour tous renseignements, s'adresser au Directeur, Science Dimension, CNRC, Ottawa, Ontario. K1A 0R6, Canada Téléphone: (613) 993-3041

Directeur Loris Racine

Rédacteur en chef Wayne Campbell

Rédacteur exécutif Joan Powers Rickerd

Conception graphique ACART Graphic Services

Coordonnatrice de la rédaction Patricia Montreuil