

CA 1.1588

FEB 16 1977



Health and Welfare Canada Santé et Bien-être social Canada

CANADIANA

canada diseases weekly report

Date of publication: February 12, 1977 vol. 3-7
date de publication: 12 février 1977

rapport hebdomadaire des maladies au canada

Short Note

CANADIAN SHEET DERMATITIS

During 1971-72 there was an epidemic of dermatitis in the Ottawa area caused by Wabasso polyester-cotton bed sheets. A recent British report documents several patients with a similar dermatitis over the past 18 months. All had used Wabasso bed sheets produced in Canada for export.

The dermatitis first occurred in Canada shortly after the sheet manufacturing company changed its processing methods in the permanent-press resin treatment of polyester-cotton sheets from a slow cold process to a hot flash process. The offending agent was shown to be a fragmentation product of permanent-press resin polymer that was rendered unstable in the presence of heat and moisture.

The epidemic in Canada halted when the company discontinued the implicated processing method.

The Department of Consumer and Corporate Affairs, Government of Canada, has been alerted to the occurrence of this similar problem in Britain.

References:

1. Can. Med. Assoc. J., 109: 23, 1973.
2. Can. Med. Assoc. J., 109: 14, 1973.
3. Br. Med. J., 2: 1175, 1976.

SOURCE: Dr. F. White, Bureau of Epidemiology, Health and Welfare Canada, and Mr. J.W. Black, Product Safety Branch, Department of Consumer and Corporate Affairs, Ottawa.

SALMONELLA-CONTAMINATED DIETARY SUPPLEMENT

A small nursery outbreak due to *S. infantis* in a San Diego hospital has been traced to a common dietary factor. The trade name of this product is Precision Isotonic Diet, manufactured by Doyle Pharmaceuticals of Minneapolis, and distributed in Canada by Anca Laboratories. One lot known to be contaminated (No. 478A2806U) was imported in November 1976. Recall procedures are now in progress.

According to data from the National Enteric Reference Centre, the number of isolations of this organism in Canada over the past year has declined considerably when compared to 1975 and 1974. Although there is no evidence of an unusual

Note brève

DERMATITE PROVOQUÉE PAR DES DRAPS DE LIT - CANADA

Au cours des années 1971-1972, une épidémie de dermatite, provoquée par des draps Wabasso en polyester et coton, était enregistrée dans la région d'Ottawa. Un récent rapport d'origine britannique signalait que, depuis 18 mois, plusieurs patients avaient présenté une dermatite similaire. Toutes ces personnes avaient utilisé des draps Wabasso importés du Canada.

La dermatite a fait son apparition au Canada pour la première fois, peu après que la société fabriquant les draps eut changé sa méthode de fabrication des draps infroissables, passant d'un procédé de traitement par résine, à froid et lent, à un procédé à chaud et rapide. Il a été démontré que l'agent incriminé était un produit provenant de la fragmentation des résines polymérisées, rendues instables par les conditions de température et d'humidité du procédé de fabrication.

Au Canada, l'épidémie a cessé lorsque le fabricant a cessé d'employer le procédé en cause.

Le ministère de la Consommation et des Corporations, du Gouvernement du Canada, a été informé de l'existence d'un problème similaire en Grande-Bretagne.

Références:

1. Journal de l'Association médicale canadienne, 109: 23, 1973.
2. Journal de l'Association médicale canadienne, 109: 14, 1973.
3. Br. Med. J., 2: 1175, 1976.

SOURCE: Dr. F. White, Bureau d'épidémiologie, Santé et Bien-être social Canada et Monsieur J.W. Black, Direction générale de la sécurité des produits, Ministère de la Consommation et des Corporations, Ottawa.

SUPPLÉMENT DIÉTÉTIQUE CONTAMINÉ PAR SALMONELLA

Une petite poussée à *S. infantis*, survenue dans une pouponnière d'un hôpital de San Diego, a été attribuée à un facteur diététique commun. Le nom déposé du produit est "Precision Isotonic Diet"; il est fabriqué par Doyle Pharmaceuticals de Minneapolis et distribué au Canada par les Laboratoires Anca. L'un des lots contaminés (N° 478A2806U) a été importé au Canada en novembre 1976. Toutes les dispositions ont été prises pour retirer le produit du marché.

Selon les données du Centre national de référence des bactéries entériques, le nombre d'isolements de ce micro-organisme effectués au Canada au cours de l'année dernière a beaucoup diminué, comparativement à 1975 et 1974. Bien qu'au cours des derniers mois on n'ait pas enregistré

rise in incidence over the past few months, trends will continue to be closely monitored and provincial epidemiologists have been alerted.

SOURCE: Center for Disease Control, Atlanta and Health Protection Branch, Health and Welfare Canada, Ottawa.

SWIMMERS' ITCH - NEW BRUNSWICK

Swimmers' itch is a dermatitis affecting those who swim in areas where snails infected with a particular type of larval Digenea (schistosomes) are found. The dermatitis is characterized by: 1) a prickling sensation after leaving the water; 2) appearance of a small red macule where larval schistosomes penetrated; 3) an intense itching and papule formation (Figure 1) usually within a day; and 4) frequent development of pustules from the papules.

The causative agent has previously been observed in two lakes in New Brunswick (Figure 2), Magaguadavic Lake and Lake Utopia.⁽¹⁾ Work done during 1974, 1975 and 1976 indicates schistosome infections also in Chamcook Lake and Oromocto Lake.⁽²⁾ Cases of swimmers' itch during 1976 were particularly common in Magaguadavic Lake and Oromocto Lake. At Magaguadavic Lake private cottage rentals were reported to decrease 50% due to the problem of swimmers' itch and land sales on the lake were negligible. A YM/YWCA camp located on the lake reported numerous cases with varying degrees of severity. One boy had to be admitted to hospital overnight because of excess swelling due to this dermatitis. The Girl Guide Camp located on Oromocto Lake was closed for a period during the summer because of the severity of the problem there.

Examination of schistosome cercariae from New Brunswick has led to its identification as *Cercaria catascopii* (Figure 3). The cercariae were obtained from two snail species: *Lymnaea catascopium* and *Physa gyrina* (Figure 4). Although the life cycle of this new species is not known, it is suggested that the cercariae probably develop into adults in the blood of a bird, perhaps a duck or gull.

The provincial government has become sufficiently interested in the problem of swimmers' itch in New Brunswick to support, in part, a more extensive study which is now being carried out through the Department of Biology at the University of New Brunswick.

Figure Legends:

Figure 1. Leg showing infection with swimmers' itch.

Figure 2. Map of New Brunswick showing lakes with schistosome-infected snails. 1: Magaguadavic Lake; 2: Oromocto Lake; 3: Chamcook Lake; 4: Lake Utopia.

Figure 3. Diagram of *Cercaria catascopii* showing details of morphology. A: anterior penetration organ; B: eyespot; C: penetration duct; D: gut; E: ventral sucker; F: penetration gland; G: excretory duct; H: furcal finfold; I: ampulla-shaped tip of furca.

Figure 4. Snails infected with *Cercaria catascopii*. A: *Lymnaea catascopium*; B: *Physa gyrina*.

d'augmentation inhabituelle de l'incidence, les tendances générales continueront à être étroitement surveillées et les épidémiologistes provinciaux ont été alertés.

SOURCE: Center for Disease Control, Atlanta et Direction générale de la protection de la santé, Santé et Bien-être social Canada, Ottawa.

DERMATITE DES NAGEURS - NOUVEAU-BRUNSWICK

La dermatite des nageurs est une maladie affectant les personnes qui nagent dans des eaux où les gastéropodes sont infectés par un genre particulier de Digénien, sous forme larvaire (schistosomes). La maladie est caractérisée par les signes suivants: 1) sensation de fourmillement à la sortie de l'eau; 2) apparition d'une petite tache rouge au point de pénétration des larves de schistosomes; 3) déman-geaisons intenses et formation de papules (voir Figure 1), habituellement en moins d'un jour; 4) souvent, formation de pustules à partir des papules.

L'agent causal avait été précédemment observé dans 2 lacs du Nouveau-Brunswick (Figure 2), les lacs Magaguadavic et Utopia.⁽¹⁾ Des travaux effectués en 1974, 1975 et 1976 ont révélé que les lacs Chamcook et Oromocto⁽²⁾ étaient également infectés par des schistosomes. En 1976, les cas de dermatite des nageurs étaient particulièrement nombreux dans la région des lacs Magaguadavic et Oromocto. Autour du lac Magaguadavic, les locations privées de chalets ont diminué de 50% à cause de la dermatite et les ventes de terrains ont été pratiquement insignifiantes. Dans une colonie de vacances YM/YWCA établie au bord du lac, on a enregistré de nombreux cas de dermatite revêtant divers degrés de gravité. Un garçon a dû être hospitalisé au cours de la nuit, à cause d'un gonflement excessif des lésions. Une colonie de vacances pour Guides située au bord du lac Oromocto a été fermée pendant une partie de l'été à cause de la gravité de la situation.

L'examen des cercaires de schistosomes du Nouveau-Brunswick a permis de déterminer qu'il s'agissait de *Cercaria catascopii* (Figure 3). Les cercariae ont été recueillis chez deux espèces de gastéropodes aquatiques: *Lymnaea catascopium* et *Physa gyrina* (Figure 4). Bien que le cycle biologique de cette nouvelle espèce ne soit pas connu, on pense que c'est probablement dans le sang d'un oiseau, peut-être d'un canard ou d'une mouette, que le cercaire se transforme en adulte.

Le gouvernement provincial s'étant beaucoup intéressé aux problèmes occasionnés par la dermatite des nageurs subventionne partiellement une étude plus complète effectuée par le Département de biologie de l'Université du Nouveau-Brunswick.

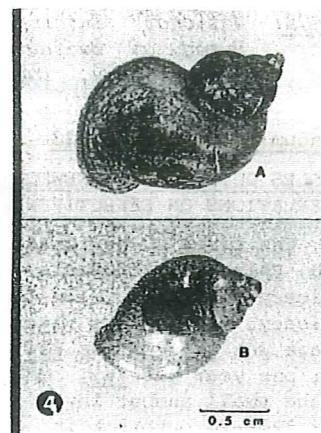
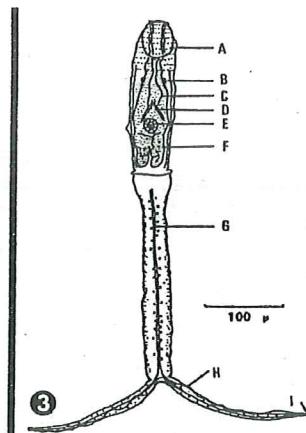
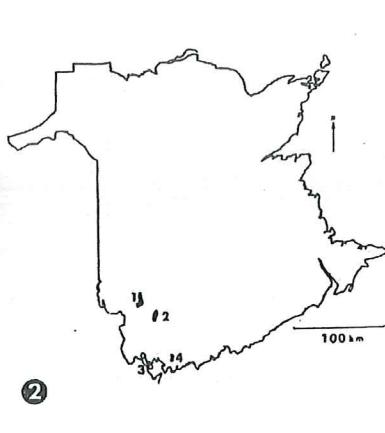
Légende des figures:

Figure 1. Jambe infectée par la dermatite des nageurs.

Figure 2. Carte du Nouveau-Brunswick indiquant les lacs où les gastéropodes aquatiques sont infectés par des schistosomes. 1: Lac Magaguadavic; 2: Lac Oromocto; 3: Lac Chamcook; 4: Lac Utopia.

Figure 3. Diagramme de *Cercaria catascopii* montrant la morphologie détaillée. A: organe de pénétration antérieur; B: taches oculaires; C: canal de pénétration; D: intestin; E: ventouse ventrale; F: glande de pénétration; G: canal excréteur; H: queue bifurquée; I: extrémité caudale en forme d'ampoule.

Figure 4. Gastéropodes aquatiques infectés par *Cercaria catascopii*. A: *Lymnaea catascopium*; B: *Physa gyrina*.



References:

1. Farley, J., 1967. Can. J. Zool. 45: 1300-1302.
2. Scott, M.E. and Burt, M.D.B., 1976. Can. J. Zool. 54: 2200-2207.

SOURCE: M.E. Scott, Institute of Parasitology, McGill University and National Reference Centre for Parasitology, Montreal, Quebec and M.D.B. Burt, Department of Biology, University of New Brunswick, Fredericton, New Brunswick.

Editorial Comment: The cause of swimmers' itch was first discovered in 1928 and this condition has since been documented in many parts of the world. Work on life cycles, seasonal and diurnal periodicity, ecology of the snail hosts and methods for control has been reported, largely from North America. It has also been shown that marine snails may serve as hosts of the parasites. It is recognized that the dermatitis in man is due to a sensitization process, and various degrees of reaction have been reported. In Canada, pioneer work was done by McLeod and Swales in Manitoba during the 1930's, while the problem has since been demonstrated in most other provinces.

The current report highlights not only the existence of this public health problem in New Brunswick but also the potential for significant localized economic impact.

References:

1. McLeod, J.A., 1934. Can. J. Res. (Section D) 10: 394-403.
2. Swales, W.E., 1936. Can. J. Res. (Section D) 14: 6-10.
3. Adams, J.R., 1957. Unpublished Report, Public Health Research Grant, 609-7-4.

QUARTERLY REPORT ON HUMAN SALMONELLOSIS IN CANADA

During the last quarter of 1976, no major outbreaks of salmonellosis were reported. Numerous family outbreaks and hospital cross-contaminations, mostly involving *S. typhimurium*, were reported. A food poisoning outbreak occurred in northern Ontario, where over 22 people contracted salmonellosis due to *S. typhimurium*.

In a few cases, uncommon serotypes were imported into Canada by travellers: *S. caen* (Nigeria), *S. chester* (India), *S. hadar* (Europe), *S. mbandaka* (Pakistan), *S. nairobi* (Tanzania) and *S. oranienburg* (Morocco).

Références:

1. Farley, J., 1967. Can. J. Zool. 45: 1300-1302.
2. Scott, M.E., et Burt, M.D.B., 1976. Can. J. Zool. 54: 2200-2207.

SOURCE: M.E. Scott, Institut de parasitologie, Université McGill et Centre national de référence de parasitologie, Montréal, Québec et M.D.B. Burt, Département de biologie, Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton, Nouveau-Brunswick.

Note de la rédaction: La cause de la dermatite des nageurs a été découverte pour la première fois en 1928 et depuis, cette maladie a fait l'objet de nombreuses publications dans plusieurs parties du monde. Les cycles biologiques, les périodicités saisonnières et journalières, l'écologie des hôtes (gastéropodes aquatiques) et les méthodes de lutte ont fait l'objet de travaux, surtout en Amérique du Nord. Il a également été démontré que des gastéropodes marins peuvent être les hôtes des parasites. Il est admis que, chez l'homme, la dermatite est due à une réaction de sensibilisation et on a signalé divers degrés de gravité. Au Canada, des travaux d'avant-garde ont été effectués par McLeod et Swales au Manitoba au cours des années 30, mais depuis, la maladie a été mise en évidence dans la plupart des autres provinces.

Le présent rapport souligne, non seulement l'existence d'un problème de santé publique au Nouveau-Brunswick, mais également, la possibilité de répercussions économiques locales importantes.

Références:

1. McLeod, J.A., 1934. Can. J. Res. (Section D) 10:394-403.
2. Swales, W.E., 1936. Can. J. Res. (Section D) 14: 6-10.
3. Adams, J.R., 1957. Rapport non publié, Subvention à la recherche en hygiène publique 609-7-4.

RAPPORT TRIMESTRIEL SUR LA SALMONELLOSE HUMAINE AU CANADA

Au cours du dernier trimestre de 1976, aucune poussée importante de salmonellose n'a été signalée. De nombreuses poussées, dues surtout à *S. typhimurium*, ont été enregistrées en milieu familial et hospitalier (contaminations mutuelles). Une poussée d'intoxications d'origine alimentaire s'est produite dans le Nord de l'Ontario, où au moins 22 personnes ont contracté une salmonellose à *S. typhimurium*.

Dans quelque cas, des sérotypes inhabituels ont été importés au Canada par des voyageurs: *S. caen* (Nigéria), *S. chester* (Inde), *S. hadar* (Europe), *S. mbandaka* (Pakistan), *S. nairobi* (Tanzanie) et *S. oranienburg* (Maroc).

SOURCE: National Enteric Reference Centre, Bureau of Bacteriology and Bureau of Epidemiology, Laboratory Centre for Disease Control, Ottawa.

Erratum: Vol. 3-5, p. 18

MEASLES OUTBREAKS IN NEWFOUNDLAND, 1976,
OBSERVATIONS ON EFFECTIVENESS OF VACCINES

The first 4 sentences on page 19 should read: Using this formula, the overall vaccine efficacy was 64%. In order of increasing efficacy, the measles vaccine at less than 1 year of age was 47%, MR was 60% and measles vaccine at over one year was 76%. MMR was not included due to the small number involved. Vaccine efficacy in a 1969-70 outbreak in Calgary, Alberta, was estimated at 66%, while an epidemic in Greensville, Ontario, was reported to demonstrate a vaccine efficacy of 73%.

SOURCE: Centre national de référence des bactéries entériques, Bureau de bactériologie et Bureau d'épidémiologie, Laboratoire de lutte contre la maladie, Ottawa.

Erratum: Vol. 3-5, p. 18

POUSSÉES DE ROUGEOLE À TERRE-NEUVE EN 1976,
OBSERVATIONS SUR L'EFFICACITÉ DES VACCINS

Les quatre premières phrases de la page 19 doivent se lire comme suit: L'application de cette formule a montré que le taux global d'efficacité était de 64%. Par ordre d'efficacité croissante, le taux pour le vaccin anti-rougeoleux administré avant un an était de 47%, de 60% pour le RR, et de 76% pour le vaccin antirougeoleux administré après l'âge d'un an. Le ROR n'a pas été inclus étant donné le petit nombre d'enfants en cause. On estime que le taux d'efficacité du vaccin, au cours de la poussée qui s'est produite à Calgary, Alberta, a été de 66%, tandis qu'au cours d'une épidémie survenue à Greensville, Ontario, il a été de 73%.

HUMAN SALMONELLOSIS IN CANADA - PROVISIONAL REPORT/SALMONELLOSE HUMAINE AU CANADA - RAPPORT PROVISOIRE											
Four-Week Period: January 3 - January 30, 1977 Période de 4 semaines: 3 janvier - 30 janvier 1977											
SEROTYPE SÉROTYPÉ	B.C. C.-B.	ALTA. ALB.	SASK.	MAN.	ONT.	QUE. QUÉ.	N.B. N.-B.	N.S. N.-É.	P.E.I. I.-P.-É.	NFLD. T.-N.	CANADA
<i>S. agona</i>	1				2						3
<i>S. altony</i>	1				2	1					1
<i>S. anatum</i>					1	1					1
<i>S. babylon</i>					3						1
<i>S. bareilly</i>						1					1
<i>S. blockley</i>						1					1
<i>S. bredeney</i>						3					3
<i>S. cervo</i>											1
<i>S. chester</i>											3
<i>S. enteritidis</i>	2	1	2	2	24	5	1	5		1	38
<i>S. haardt</i>						1					5
<i>S. havanna</i>						2	3				1
<i>S. heidelberg</i>	3	3	2			3	4				13
<i>S. infantis</i>	3	5				1					15
<i>S. jordan</i>						1	1				1
<i>S. litchfield</i>											2
<i>S. loma-linda</i>	1										1
<i>S. london</i>	1		1		2	2					6
<i>S. manhattan</i>						1					1
<i>S. montevideo</i>		1				1		1			3
<i>S. muenchen</i>						1	2				3
<i>S. muenster</i>						7					7
<i>S. newport</i>					1	4	3	2	1		12
<i>S. oranienburg</i>						1					1
<i>S. paratyphi A</i>						5					5
<i>S. reading</i>						9	5				21
<i>S. saint-paul</i>	2		5			1	1				3
<i>S. san-diego</i>	1					1	1				2
<i>S. schwarzengrund</i>						1	1				1
<i>S. stanley</i>											10
<i>S. thompson</i>		2				5	3				12
<i>S. typhi</i>	1	1				5	2				133
<i>S. typhimurium</i>	33	5	1	3	52	34					6
<i>S. gr. B</i>		3			1			1			4
<i>S. gr. C1</i>		2			2						2
<i>S. gr. E1</i>	1	1				1					1
<i>S. incomplete/</i> <i>S. incomplètement identifié</i>											1
<i>S. arizonae</i> sp./ sp. de <i>S. arizonae</i>					1						1
TOTAL	53	24	13	9	135	73	8	6	0	7	328

SOURCE: National Enteric Reference Centre, Bureau of Bacteriology, in collaboration with the Bureau of Epidemiology, Laboratory Centre for Disease Control, Ottawa./
Centre canadien de référence des bactéries entériques, Bureau de bactériologie, en collaboration avec le Bureau d'épidémiologie, Laboratoire de lutte contre la maladie, Ottawa.

This report presents current information on infectious and other diseases for surveillance purposes and is available free of charge upon request. Many of the articles contain preliminary information and further confirmation may be obtained from the sources quoted. The Department of National Health and Welfare does not assume responsibility for accuracy or authenticity. Contributions are welcome from anyone working in the health field and will not preclude publication elsewhere.

Editor: Dr. F.M.M. White
Assistant Editor: E. Paulson
Editorial Assistant: W. Lynn

Bureau of Epidemiology,
Laboratory Centre for Disease Control,
Tunney's Pasture,
OTTAWA, Ontario.
Canada. K1A 0L2

Le présent Rapport, qui fournit des données pertinentes sur les maladies infectieuses et les autres maladies dans le but de faciliter leur surveillance, peut être obtenu gratuitement sur demande. Un grand nombre d'articles ne contiennent que des données sommaires mais des renseignements complémentaires peuvent être obtenus en s'adressant aux sources citées. Le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social ne peut être tenu responsable de l'exactitude, ni de l'authenticité des articles. Toute personne œuvrant dans le domaine de la santé est invitée à collaborer et la publication d'un article dans le présent Rapport n'en empêche pas la publication ailleurs.

Rédacteur en chef: Dr. F.M.M. White
Rédacteur en chef adjoint: E. Paulson
Auxiliaire de rédaction: W. Lynn

Bureau d'épidémiologie,
Laboratoire de lutte contre la maladie,
Parc Tunney,
Ottawa (Ontario).
Canada. K1A 0L2