



MAY 30 1977

C2
CANADA/77

canada diseases

weekly report

Date of publication: May 21, 1977
 date de publication: 21 mai 1977 vol. 3-21

rapport hebdomadaire des maladies au canada

OUTBREAK OF TRICHINOSIS ASSOCIATED WITH CONSUMPTION OF BEAR MEAT - SHERBROOKE, QUE.

In December 1976, it was reported that 5 persons living in the city of Sherbrooke had suffered from trichinosis after eating black bear meat.

Of the 12 persons exposed, 7 had their bear steak well done and these presented no clinical or serological sign of infestation. The other 5 had eaten theirs rare and showed clinical and serological signs of trichinosis. One patient was hospitalized and the other 4 were treated as outpatients. There were no deaths. The attack rate among those who had eaten the bear meat was 42 percent.

The persons affected ate rare bear steak prepared and eaten at their home on November 15, 1976. They fell ill between December 2 and 13. The median value for the incubation period between consumption and start of illness was 25 days, with a range of 17 to 28 days. Periorbital oedema was observed in the 5 victims.

A summary of the laboratory data on the victims is presented in Table 1.

POUSSÉE ÉPIDÉMIQUE DE TRICHINOSE LIÉE À LA CONSOMMATION DE VIANDE D'OURS - SHERBROOKE, QUÉ.

En décembre 1976, on rapportait que 5 personnes habitant la ville de Sherbrooke avaient contracté la trichinose après avoir mangé de la viande d'ours noir.

Parmi les 12 personnes exposées, sept avaient mangé leur steak bien cuit et n'ont présenté aucun signe clinique ou sérologique d'infestation. Les cinq autres personnes ont mangé leur steak saignant et ont manifesté des signes cliniques et sérologiques de trichinose. Un malade fut hospitalisé et les quatre autres furent traités comme des malades externes. Il n'y a pas eu de décès et le taux d'atteinte chez les personnes qui ont consommé de la viande d'ours était de 42 pour cent.

Les personnes atteintes avaient mangé, le 15 novembre 1976, du steak saignant d'ours préparé et consommé à leur domicile. Elles ont manifesté les symptômes de la maladie entre le 2 et le 13 décembre. La période d'incubation médiane entre la consommation de la viande et le début de la maladie était de 25 jours, avec un écart de 17 à 28 jours. On a observé un oedème périorbital chez les 5 personnes atteintes.

Un résumé des données de laboratoire concernant les malades figure au Tableau 1.

TABLE 1. SUMMARY OF LABORATORY FINDINGS
 TABLEAU 1. SOMMAIRE DES DONNÉES DU LABORATOIRE

Case Cas	Age Âge	Sex Sexe	Onset Date Début de la maladie	Periorbital Oedema Oedème périorbital	Blood/Sang			Serology/Sérologie				Muscle biopsy Biopsie musculaire
					Date	W.B.C. Count Numération leucocytaire	Eosinophiles Éosinophiles %	First Test 1 ^{re} épreuve Date	Result Résultat	2nd Test 2 ^e épreuve Date	Result Résultat	
1	22	F	2-12-76	yes/oui	6-12-76	10,200	6	27-12-76	Negative Négatif	13-1-77	1:640	11-12-76(1) Positive Positif
					9-12-76	7,800	12					
					15-12-76	10,800	20					
					22-12-76	18,000	3					
2	25	M/H	5-12-76	yes/oui	-	-	-	9-12-76	Negative Négatif	28-12-76	1:128	10-12-76(1) Positive Positif
3	32	M/H	10-12-76	yes/oui	03-01-77	8,200	26	16-12-76	1:1280	-		*
4	28	M/H	12-12-76	yes/oui	11-12-76	9,400	25	13-12-76	1:16	-		*
					13-12-76	10,800	18					
5	55	M/H	13-12-76	yes/oui	13-12-76	7,500	11	11-02-77	1:640	-		*
					21-12-76	12,700	24					
					04-01-77	9,500	19					

(1) Presence of *Trichinella spiralis* larvae./Présence de larves de *Trichinella spiralis*.
 * Not done/Non effectué

The suspect item was meat from a black bear that had been inadequately cooked. Examination of a meat sample indicated the presence of larvae of *Trichinella spiralis*.

SOURCE: Dr. B. Sweeney, Dr. L. Langlois, Department of Community Health, Sherbrooke; Dr. J.P. Breton, and Dr. G. Martineau, Infectious Diseases Division, Department of Social Affairs, Quebec.

OUTBREAK OF TRICHINOSIS ASSOCIATED WITH CONSUMPTION OF UNCOOKED PORK - QUEBEC

In October 1976, five persons in the same family living in a municipality in Beauce-Sud suffered from trichinosis after eating raw pork from a pig killed on their own farm. Two patients were hospitalized while 3 others were treated as outpatients by the family physician. There were no deaths. The attack rate was 100 percent.

On October 10, 1976, a feeder pig was slaughtered on the farm for domestic consumption. On October 14, 1976, during preparation of sausage meat, the five members of this family all ate a considerable amount of raw pork. All five fell ill between November 4 and 18, 1976. The median value for the incubation period between consumption of the raw pork and appearance of symptoms was 33 days, with a range of 20 to 34 days.

Symptoms reported were: oedema of eyelids, fever with chills and heavy sweating, muscle pain and sensitivity, asthenia and marked anorexia. One of the victims, a man of 27, was found to have a heart condition.

Table 1 summarizes laboratory findings on these patients.

TABLE 1. SUMMARY OF PATIENT DATA
TABLEAU 1. RÉSUMÉ DES DONNÉES SUR LES MALADES

L'aliment suspect était de la viande d'ours noir qui avait été insuffisamment cuite. L'examen d'un échantillon de viande indiquait la présence de larves de *Trichinella spiralis*.

SOURCE: Dr. B. Sweeney, Dr. L. Langlois, Département de santé communautaire, Sherbrooke; Dr. J.P. Breton et Dr. G. Martineau, Division des maladies infectieuses, Ministère des Affaires sociales, Québec.

POUSSÉE ÉPIDÉMIQUE DE TRICHINOSE DUE À LA CONSOMMATION DE PORC CRU - QUÉBEC

En octobre 1976, on rapportait que cinq personnes d'une même famille habitant une municipalité de Beauce-Sud avaient contracté la trichinose après avoir consommé de la viande de porc crue provenant d'un porc abattu à leur propre ferme. Deux des victimes ont dû être hospitalisées alors que les trois autres étaient traitées comme malades externes par le médecin de famille. On n'a signalé aucun décès. Quant au taux d'atteinte, il était de 100 pour cent.

Le 10 octobre 1976, un porc d'engraissement a été abattu à la ferme pour fins de consommation familiale. Le 14 octobre 1976, pendant la préparation de la viande de saucisse, les cinq membres de cette famille ont tous mangé une grande quantité de porc cru. Ils sont tous tombés malades entre le 4 et le 18 novembre 1976. La période d'incubation médiane entre la consommation du porc cru et la manifestation des symptômes était de 33 jours avec un écart de 20 à 34 jours.

Les symptômes observés étaient les suivants: œdème des paupières, fièvre avec frissons, douleur et sensibilité musculaires, asthénie et anorexie marquée. On a observé chez l'une des victimes, un homme de 27 ans, une cardiopathie.

Le Tableau 1 résume les résultats de laboratoire concernant ces malades.

Case Cas	Age Âge	Sex Sexe	Onset Date Début de la maladie	Periorbital Oedema Oedème périorbital	Blood Sang			Blood diagnosis Analyse sanguine		Muscle biopsy Biopsie musculaire
					Date	W.B.C. Count Numération leucocytaire	Eosinophiles Éosinophiles %	Date	Titre*	
1	27	F	4-11-76	yes/oui	10-11-76 15-11-76 19-11-76 16-12-76	6,610 15,600 20,200 10,900	3 15 41 13	23-12-76	1:32	Positive Positif (1)
2	49	F	17-11-76	yes/oui	19-11-76 21-11-76 23-11-76 16-12-76	8,600 7,440 10,300 8,780	7 17 26 13	23-12-76	1:1	Positive Positif (1)
3	21	M/H	17-11-76	yes/oui	23-11-76 20-12-76	20,900 10,800	62 12	20-12-76	1:128	Negative Négatif
4	10	M/H	18-11-76	yes/oui	25-11-76 30-11-76 16-12-76	30,800 24,400 16,100	69 70 52	23-12-76	1:16	Negative Négatif
5	9	F	18-11-76	yes/oui	25-11-76 30-11-76 10-12-76	17,300 25,000 12,600	55 71 55	16-12-76	1:4	-

(1) Presence of *Trichinella spiralis* larvae./Présence de larves de *Trichinella spiralis*.

* Single titres only available./On ne dispose que de titres simples

Trichinoscopic examination of a sample of the slaughtered pork yielded a positive result. The other swine were slaughtered and the bodies burned; the premises were then cleaned and disinfected. The family was reminded that proper cooking of meat was vital.

SOURCE: Dr. R. Morin and Dr. M. Dionne, Community Health Department, Beauceville; Dr. L. St-Onge, Veterinary Hygiene Division, Agriculture Canada, Dr. J.P. Breton and Dr. G. Martineau, Infectious Disease Division, Department of Social Affairs, Quebec.

FOLLOW-UP REPORT

OUTBREAK OF TRICHINOSIS ASSOCIATED WITH CONSUMPTION OF RAW PORK SAUSAGES - MONTREAL

An outbreak of 13 cases of trichinosis was reported in adults who had eaten raw pork sausage at Montreal in March 1976 (C.D.W.R. Vol. 2-23, June 5, 1976). The salami-type sausage was prepared from pork in January 1976, and, subsequently, eaten raw. According to date of consumption, this outbreak was two-phased:

1. The first group of 9 persons affected ate the sausage on February 11 and 12, 1976;
2. The second group of 4 persons affected ate the sausage on March 9, 1976.

In the first group the 9 persons fell ill between February 25 and March 18. The median value for the incubation period between consumption and appearance of symptoms was 27 days, with a range of 14 to 35 days. In the four patients in the second group, the median was 15 days with a range of 9 to 20 days.

The clinical data is reported in Table 1.

L'examen au trichinoscope d'un échantillon de viande de porc abattu a révélé la présence de trichines. Les autres porcs ont été abattus et incinérés et on a procédé au nettoyage et à la désinfection des lieux. On a rappelé à la famille la nécessité d'une cuisson adéquate de la viande.

SOURCE: Dr. R. Morin et Dr. M. Dionne, Département de santé communautaire, Beauceville; Dr. L. St-Onge, Division de l'hygiène vétérinaire, Agriculture Canada, Dr. J.P. Breton et Dr. G. Martineau, Division des maladies infectieuses, Ministère des Affaires sociales, Québec.

RAPPORT DE SURVEILLANCE

POUSSÉE ÉPIDÉMIQUE DE TRICHINOSE DUE À LA CONSOMMATION DE SAUCISSES DE PORC CRUES - MONTREAL

On a signalé une poussée de 13 cas de trichinose chez des adultes, attribuable à la consommation de saucisses de porc crues, qui s'est produite à Montréal en mars 1976 (Rapport hebdomadaire des maladies au Canada, Vol. 2-23, 5 juin 1976). La saucisse de type salami avait été préparée avec du porc en janvier 1976 et mangée crue par la suite. D'après la date de consommation, cette poussée s'est déroulée en deux phases:

1. Le premier groupe de 9 personnes atteintes a consommé la saucisse les 11 et 12 février 1976;
2. Le deuxième groupe de 4 personnes atteintes a consommé la saucisse le 9 mars 1976.

Dans le premier groupe, les 9 personnes sont tombées malades entre le 25 février et le 18 mars. La période d'incubation médiane entre la consommation et la manifestation des symptômes était de 27 jours avec un écart de 14 à 35 jours. Chez les quatre patients du second groupe, la médiane était de 15 jours avec un écart de 9 à 20 jours.

Les données cliniques figurent au Tableau 1.

TABLE 1. CLINICAL DATA
TABLEAU 1. DONNÉES CLINIQUES

Case/Cas	Age/Âge	Sex/Sexe	Periorbital Oedema/Oedème périorbital	Eosinophiles Éosinophiles %	W.B.C. Count/Numération leucocytaire
1	27	F	yes/oui	26	10,000
2	26	F	yes/oui	7	7,400
3	40	F	yes/oui	41	7,700
4	65	M/H	yes/oui	21	6,900
5	44	M/H	yes/oui	38	8,700
6	35	F	yes/oui	1	7,900
7	39	F	yes/oui	24	8,100
8	20	F	no/non	-	6,000
9	33	F	yes/oui	21	11,000
10	33	M/H	yes/oui	29	13,300
11	29	M/H	yes/oui	10 30	7,900 10,600
12	42	M/H	yes/oui	17	6,000
13	26	M/H	no/non	10	7,400

SOURCE: Dr. J.P. Breton and Dr. G. Martineau, Infectious Disease Division, Department of Social Affairs, Quebec.

Editorial Comment

Trichinosis in Canada, 1970-1977

One hundred and twenty-six cases of trichinosis have been reported in Canada from 1970 to the first quarter of 1977. During the period 1970-1975, for which these data have been confirmed, approximately 45% of cases have been in the province of Quebec, while 41% have been in the Northwest Territories. Although a large proportion has been due to ingestion of contaminated bear meat, the occurrence of outbreaks related to consumption of domestic pork emphasizes the need for continued vigilance to assure adequate preparation of pork products by measures such as health inspection and enforcement of regulations insuring cooking of garbage and offal before feeding to swine. Trichinosis can be prevented in hunters and their friends and families by thoroughly cooking bear meat.

SMALLPOX - SOMALIA

Intensified surveillance activities have resulted in the detection of 13 smallpox cases in southern Somalia. The dates of onset of rash ranged from 18 March to 1 April. Ten were definitely not previously vaccinated, and except for two cases, all were adults. National teams with three WHO epidemiologists are engaged in urgent investigation of chains of transmission, containment measures, and search for undetected cases, although operations are hampered by heavy rains.

SOURCE: WHO, Weekly Epidemiological Record, Vol. 52, No. 15, 1977.

Erratum, Vol. 3-20, p. 80

In the article "Non-Cholera Vibrio Importation - Montreal" the source should read:

Dr. S. Seah and Dr. Martinez, Queen Mary Veterans' Hospital, Dr. G. Filion, Montreal Urban Community; Dr. G. Martineau, Ministère des Affaires sociales du Québec, Dr. L. Monty, Medical Services Branch, Montreal; Dr. R.A. Sprenger, Quarantine & Regulatory, Mr. H. Lior, National Enteric Reference Centre, and Dr. F. White, Bureau of Epidemiology, L.C.D.C.

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

SOURCE: Dr. J.P. Breton et Dr. G. Martineau, Division des maladies infectieuses, Ministère des Affaires sociales, Québec.

Note de la rédaction

Trichinose au Canada, 1970-1977

Cent vingt-six cas de trichinose ont été signalés au Canada de 1970 au premier trimestre de 1977. De 1970 à 1975, période pour laquelle ces données sont confirmées, la province de Québec comptait environ 45% des cas alors que les Territoires du Nord-Ouest en comptaient 41%. Même si une grande proportion des cas étaient dus à la consommation de viande d'ours contaminée, la fréquence des poussées épidémiques attribuables à la consommation de porc domestique fait ressortir la nécessité d'une surveillance continue afin d'assurer une préparation adéquate des produits de porc au moyen de mesures comme l'inspection sanitaire et la mise en application des règlements garantissant la cuisson des ordures et des déchets avant d'en nourrir les porcs. Il est possible de préserver les chasseurs, les amis et leur famille de la trichinose en faisant bien cuire la viande d'ours.

VARIOLE - SOMALIE

Des activités de surveillance intensifiées ont permis de déceler 13 cas de variole dans le sud de la Somalie. Les dates d'apparition de l'éruption s'échelonnaient entre le 18 mars et le 1^{er} avril. Dix cas n'avaient incontestablement pas été vaccinés auparavant; tous les malades étaient des adultes à l'exception de deux. Des équipes nationales travaillant avec trois épidémiologistes de l'O.M.S. procèdent d'urgence à une enquête sur les chaînes de transmission, les mesures d'endiguement et la recherche de cas non décelés, mais les opérations sont entravées par de fortes pluies.

SOURCE: Relevé épidémiologique hebdomadaire de l'O.M.S., Vol. 52, no 15, 1977.

Erratum, Vol. 3-20, p. 80

Dans l'article intitulé "Importation du Vibron Non Cholérique - Montréal" la source doit se lire comme suit:

Dr. S. Seah et Dr. Martinez, Hôpital Reine-Marie (Anciens combattants), Dr. G. Filion, Communauté urbaine de Montréal; Dr. G. Martineau, Ministère des Affaires sociales du Québec, Dr. L. Monty, Direction générale des services médicaux, Montréal; Dr. R.A. Sprenger, Quarantaine et Réglementation, M. H. Lior, Centre canadien de référence des bactéries entériques, et Dr. F. White, Bureau de l'épidémiologie, L.C.D.C.

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