

C.A. 1. 152

C. 2



# canada diseases weekly report

# rapport hebdomadaire des maladies au canada

## BLASTOMYCOSIS OUTBREAK IN SIOUX LOOKOUT ZONE

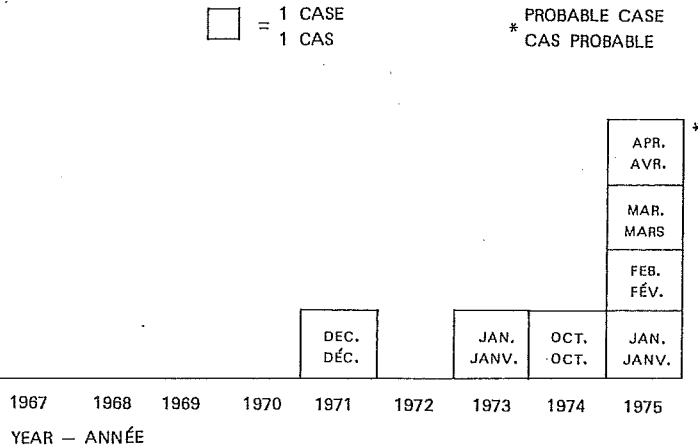
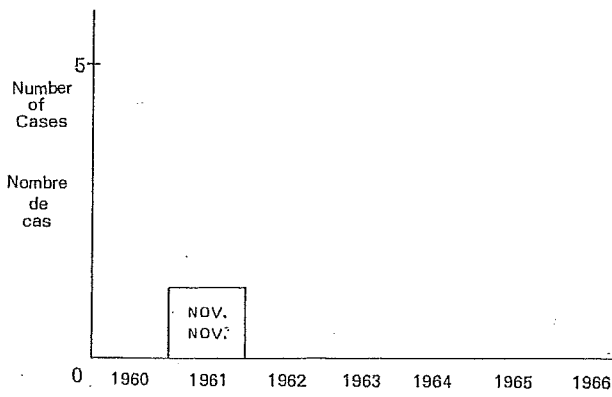
## POUSSÉE ÉPIDÉMIQUE DE BLASTOMYCOSE DANS LA ZONE DE SIOUX LOOKOUT

Only 7 cases of North American blastomycosis, all involving Treaty Indians, have ever been diagnosed in the Sioux Lookout Zone population. There has been one death caused by it, the first case, in 1961. All seven cases were confirmed by lab culture and the last six have been treated with Amphotericin B at specialized centres in Thunder Bay or Winnipeg. The course of treatment lasts 2-3 months and all six have either recovered or are presently under treatment. An eighth probable case, asymptomatic but suspect on the basis of a chest X-ray has been called into hospital but has not yet arrived. The distribution of cases by year is shown in the accompanying epidemic curve. It is of interest to note that all 7 cases have occurred between the months of November and April and that there is a strong household connection in the cases reported.

On n'a diagnostiqué en tout que 7 cas de blastomycose nord-américaine dans la population de la zone de Sioux Lookout, qui ont tous atteint des Indiens visés par les traités. Le seul cas de décès signalé fut le premier cas observé, en 1961. Les sept cas ont été confirmés par des cultures en laboratoire, et les six derniers ont été traités à l'amphotéricine B dans des centres spécialisés de Thunder Bay ou de Winnipeg. Le traitement dure de 2 à 3 mois, et les six cas ont guéris ou sont en cours de traitement. Un huitième cas probable, asymptomatique mais soupçonné d'après une radiographie pulmonaire, a été appelé à l'hôpital, mais ne s'est pas encore présenté. La courbe épidémique ci-jointe montre la répartition annuelle des cas qui, fait intéressant à noter, se sont tous produits entre novembre et avril, et révèlent une forte connexité domestique.

**DISTRIBUTION OF BLASTOMYCOSIS BY YEAR  
SIOUX LOOKOUT ZONE 1960 - 1975**

**REPARTITION ANNUELLE DES CAS DE BLASTOMYCOSE  
ZONE DE SIOUX LOOKOUT 1960 - 1975**



Pathology has been limited to lungs in the six more recent cases, five with respiratory symptoms and one asymptomatic. The fatal case was diagnosed only at post mortem, having failed to respond over a six month period to antibiotics and anti-tuberculous medication. Autopsy findings showed primary massive lung involvement plus coronary thrombosis due to fungal embolus, fungal endocarditis and myocardial fungal abscess.

Dans les six cas les plus récents, la pathologie s'est limitée aux poumons: cinq présentaient des troubles respiratoires et un était asymptomatique. On ne put établir qu'un diagnostic post mortem pour le cas de décès, qui n'avait pas réagi à un traitement de six mois aux antibiotiques et aux anti-tuberculeux. L'autopsie a révélé une atteinte primaire massive du poumon, plus une thrombose coronaire due à une embolie fongique, une endocardite fongique et un abcès fongique du myocarde.

Blastomycosis has not been shown to pass from human to human or animal to man, although cases occur in animals, particularly dogs.<sup>(1)</sup> No cases are known to have occurred in animals in

On ne connaît pas de cas de transmission de la blastomycose de personne à personne ou d'animal à l'homme, bien que cette maladie existe chez les animaux, les chiens en particulier.<sup>(1)</sup> On n'a signalé aucun cas d'atteinte



## Notifiable Diseases Weekly Summary Provisional Report — Sommaire hebdomadaire des maladies à déclaration obligatoire — Rapport provisoire

DISEASE — MALADIE	ICDA No	CANADA			NFLD. — T.-N.			P.E.I. — Î.-P.-É.			N.S. — N.-É.			N.B.		QUÉBEC			
		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.				
			1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974	1975	1974	
Typhoid Typhoïde	001	3	50	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	20		
Paratyphoid Paratyphoïde	002	2	19	23	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	3	—	5	
Other — autre Salmonella véhicule — contage	Food Alimentaire	003.0	51	194	305	—	—	—	—	—	8	—	11	15	—	2	1	—	119
	Other Autre	003.9	54	1427	1546	—	—	28	62	—	—	9	—	1	43	—	12	6	13
Bacillary dysentery Dysenterie bacillaire	004	26	1034	927	—	—	24	116	—	—	6	—	—	2	—	11	3	2	98
Food Poisoning (bacterial) Intoxication alimentaire (bactérienne)	Staphylococcal à staphylocoques	005.0	—	164	245	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	69	—	—	62
	Botulism Botulisme	005.1	—	3	7	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diarrhoea (of newborn) Diarrhée (nouveau-né)	009.1	7	62	38	—	—	—	—	—	—	4	—	7	1	—	—	—	7	54
Diphtheria Diphthérie	032	—	54	110	—	—	5	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
Meningococcal Infections Infections à méningocoques	036	4	159	221	1	16	25	—	—	1	3	—	7	6	—	2	4	—	18
Streptococcal sore throat & scarlet fever Angine à streptocoques et scarlatine	034	292	12815	11776	1	23	39	63	2768	3598	39	743	736	—	16	21	11	395	
Whooping cough Coqueluche	033	53	1082	649	2	67	36	2	49	24	28	252	10	—	9	5	15	149	
Aseptic Meningitis Méningite aseptique	Coxsackie	045.0	—	9	11	—	—	—	—	2	5	—	1	—	—	—	—	—	6
	ECHO	045.1	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	Not specified Sans précision	045.9	8	31	48	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—	1	7
Western Equine Encephalitis Encéphalite équine occidentale	062.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hepatitis Hépatite	Infectious Infectieuse	070	54	2341	3390	1	24	15	2	61	62	—	7	35	—	11	17	4	101
	Serum Sérique	999.2	3	261	184	—	2	1	—	—	—	—	5	1	—	1	2	2	41
Measles Rougeole	055	145	11137	8187	1	20	32	—	—	—	7	304	924	1	21	86	14	901	
Rubella Rubéole	056	161	10510	5851	1	25	159	—	—	—	—	58	560	—	10	32	31	1416	
Gonorrhoea Blennorrhagie	098	1051	26201	24873	21	325	292	—	—	24	26	10	582	722	11	261	184	93	2042
Syphilis	090 to 097	84	2128	2050	—	2	7	—	—	1	7	3	37	65	—	6	6	19	502
Other — autre Chancroid, Granuloma inguinale, Lymphogranuloma venereum Le chancroïde, le granulome inguinal, la lymphogranulomatose vénérienne	099.0	—	20	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
	099.1 099.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

— NO CASES REPORTED

• NOT REPORTABLE

•• NOT AVAILABLE

— AUCUN CAS DÉCLARÉ

• À DÉCLARATION NON OBLIGATOIRE

•• NON DISPONIBLE

the Sioux Lookout Zone<sup>(2)</sup> but undiagnosed cases may occur, because there is little to no veterinary service. The nearest veterinarian, in Dryden, Ontario, has diagnosed three or four cases in dogs in recent years, none of them from the Sioux Lookout Zone. Household links in the reported cases suggest person to person spread, although a common external source is also possible.

The reservoir of this disease is not known and there are no known preventive measures. A program to take initial and annual chest X-rays of contacts of proven cases has been initiated in

animale dans la zone de Sioux Lookout,<sup>(2)</sup> mais des cas non diagnostiqués peuvent exister, car les services vétérinaires sont à peu près inexistantes. Le vétérinaire le plus proche, établi à Dryden (Ontario), a diagnostiqué trois ou quatre cas chez des chiens au cours des dernières années, mais aucun dans la zone de Sioux Lookout. Comme les cas signalés étaient apparentés, il se peut que la transmission se fasse de personne à personne, mais il se peut aussi qu'il s'agisse d'une contamination par une source extérieure commune.

Le réservoir d'infection est inconnu et l'on ne connaît pas de mesures préventives. Un programme visant à prendre des radiographies pulmonaires initiales et annuelles de tous les sujets-contacts des cas établis a

New cases reported the week ending July 19, 1975  
Nouveaux cas déclarés, semaine terminant le 19 juillet 1975

Date	ONTARIO			MANITOBA			SASKATCHEWAN			ALBERTA			B.C. - C.B.			YUKON			N.W.T. - T.N.-O.			
	Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		Current week semaine cour.	Total cumulat.		
1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974	1975	1974
17	3	25	29	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-
7	-	9	7	-	1	3	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
262	.	.	.	-	3	2	-	-	1	-	8	16	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-
376	31	497	543	1	24	44	1	97	114	5	118	163	3	220	180	-	-	5	-	7	1	
102	5	168	154	2	85	118	7	189	35	8	172	233	2	145	136	-	-	-	-	136	28	
240	.	.	.	-	29	2	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	
30	.	.	.	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	5	8	-	2	10	-	-	1	-	22	35	-	19	48	-	-	-	-	-	-	2
36	2	69	72	-	11	11	-	7	28	-	7	12	1	18	17	-	-	1	-	3	6	
464	4	1276	2614	21	1048	519	5	519	258	145	5147	2658	3	399	472	-	40	44	-	441	353	
169	3	400	328	-	10	13	1	78	13	2	40	20	-	17	28	-	-	-	-	11	3	
6	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	.	.	.	-	4	14	1	1	3	-	4	1	6	13	8	-	-	-	-	1	1	
-	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	7	387	519	9	499	454	4	216	228	8	428	597	19	524	932	-	9	21	-	74	394	
40	1	145	61	-	28	31	-	10	9	-	16	30	-	8	8	-	-	-	-	5	1	
715	13	3199	3443	22	535	149	8	893	539	69	4055	1850	10	1071	396	-	13	10	-	125	43	
1703	6	3189	2255	40	617	385	6	488	57	67	4246	470	10	407	204	-	1	5	-	53	21	
1708	331	8534	8136	66	2051	1895	73	2159	1673	155	3682	4350	217	5004	4665	13	224	180	61	1313	1042	
316	37	1129	1178	8	63	116	3	55	57	-	55	76	14	277	217	-	1	1	-	-	4	
-	-	7	6	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	7	4	-	-	-	-	-	-	-

Prepared by Epidemiology Section, Statistics Canada, Ottawa  
Préparé par la Section de l'épidémiologie, Statistique Canada, Ottawa

the Sioux Lookout Zone. The Dryden veterinarian has agreed to examine any sick dogs or perform autopsies on such animals from the three communities where cases have occurred. Inquiries regarding any sick dogs that have been associated with the 7 cases have yielded no results so far.

(1) Kepron, M.W., et al: North American Blastomycosis in Central Canada - A Review of 36 cases.

(2) Roach, Canada Department of Agriculture, Fort Frances, Ontario. Personal communication.

été mis sur pied dans la zone de Sioux Lookout. On a demandé au vétérinaire de Dryden d'examiner tous les chiens malades ou de faire des autopsies des animaux morts provenant des trois collectivités où se sont produits des cas de blastomycose. Des enquêtes au sujet de tout chien malade qui aurait pu être associé aux 7 cas n'ont donné aucun résultat jusqu'à présent.

(1) Kepron, M.W., et al: North American Blastomycosis in Central Canada - A Review of 36 cases.

(2) Roach, ministère de l'Agriculture du Canada, Fort Frances (Ontario) Communication personnelle.

SOURCE: Dr. W.G. Goldthorpe, Zone Director and Dr. K.F. Butler, Regional Director, Ontario Region.

Editorial Comment

The epidemic curve is compatible with common source as well as person to person spread. This unusual occurrence deserves further investigation.

RUBELLA IN MANITOBA

The 122 cases of German measles reported during May bring the total to date this year to 396 compared with 186 for last year. The disease is fairly evenly distributed throughout the province with approximately half of the cases (63) being reported from the Winnipeg Region. About a quarter of the cases were reported in persons over the age of twenty and nearly all of these were females. This is because the only real importance of this disease is the damage it causes to newborn babies if the mother is infected during the first twelve weeks of her pregnancy. For this reason physicians take great care to make a diagnosis of German measles under such circumstances. It is likely that cases in the adult female age group are much more completely reported than in younger age groups. Manitoba does have a program for testing all women of childbearing age for susceptibility to German measles and providing German measles vaccine for those found to be susceptible.

Source: Dr. E. Snell, Chief Provincial Epidemiologist, Manitoba.

Editorial Comment

Manitoba does not recommend rubella vaccination for infants and children, but only for susceptible women of childbearing age. Susceptibility is determined by a pre-marital and pre-natal HI antibody screening programme.

Current Note

SALMONELLA FLORIDA ISOLATED FROM GASTROSCOPE

A common source outbreak with at least four laboratory confirmed cases has been traced to a contaminated gastroscope. Hospitals and other institutions should note this event because failure to maintain adequate disinfection and sterilization procedures may result in serious nosocomial infection.

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

This Report presents current epidemiological and statistical information on infectious and other diseases. Contributions are welcome from anyone working in the health field and will not preclude publication elsewhere.

Send reports to the Editor:

Dr. F.M.M. White, Bureau of Epidemiology, Laboratory Centre for Disease Control, Queensway Towers, 200 Isabella St., Ottawa, Ontario, Canada K1A 1B7

Assistant Editor: E. Paulson

SOURCE: Dr. W.G. Goldthorpe, directeur de zone, et Dr. K.F. Butler, Directeur régional, région de l'Ontario.

Note de la rédaction

La courbe épidémique peut s'expliquer aussi bien par une source de contamination commune que par une propagation de personne à personne. Cette manifestation inhabituelle exige une enquête plus approfondie.

RUBÉOLE - MANITOBA

Les 122 cas de rubéole signalés en mai portent le total actuel pour cette année à 396 cas, par rapport à 186 cas l'an dernier. La maladie est répartie à peu près également dans la province, la moitié environ des cas signalés (63) provenant de la région de Winnipeg. Le quart des personnes atteintes avaient plus de vingt ans, et la presque totalité étaient des femmes. Cette caractéristique est soulignée parce que le seul danger réel de cette maladie concerne les malformations congénitales qu'elle cause si la mère est infectée au cours des douze premières semaines de la grossesse. Il semble que les cas atteignant la population féminine adulte sont signalés beaucoup plus complètement que ceux qui se produisent chez les groupes plus jeunes. Le Manitoba possède un programme de dépistage de la réceptivité à la rubéole pour toutes les femmes en âge d'avoir des enfants et administre le vaccin anti-rubéoleux aux femmes susceptibles.

SOURCE: Dr. E. Snell, épidémiologiste provincial en chef, Manitoba.

Note de la rédaction

Le Manitoba ne recommande pas la vaccination anti-rubéoleuse des nouveaux-nés et des enfants, mais seulement celle des femmes en âge d'avoir des enfants. La réceptivité est déterminée au moyen d'un programme pré-marital et pré-natal de dépistage des anticorps HI.

Actualités

SALMONELLA FLORIDA ISOLÉ SUR UN GASTROSCOPE

Un gastroscope contaminé a été à l'origine d'une poussée épidémique de source commune comportant au moins quatre cas confirmés au laboratoire. Les hôpitaux et autres établissements devraient retenir ce cas, qui illustre que des méthodes de désinfection et de stérilisation inadéquates peuvent occasionner de graves infections nosocomiales.

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

Le présent Rapport présente les données épidémiologiques et statistiques courantes sur les infections et autres maladies. Toute personne oeuvrant dans le domaine de la santé est invitée à collaborer, et la publication d'un article dans le Rapport n'en empêche pas la publication ailleurs.

Prière d'envoyer les rapports au Rédacteur en chef:

Dr F.M.M. White, Bureau de l'épidémiologie, Centre de lutte contre la maladie, Tour Queensway, 200, rue Isabella, Ottawa (Ontario) Canada K1A 1B7

Rédacteur en chef adjoint: E. Paulson