

DEC 19 1983



# Canada Diseases Weekly Report

ISSN 0382-232X

# Rapport hebdomadaire des maladies au Canada

Date of publication: December 3, 1983 Vol. 9-49  
 Date de publication: 3 décembre 1983

## CONTAINED IN THIS ISSUE:

Outbreak of Enterovirus Infection in a Hospital Nursery - Manitoba .....	193
Notifiable Diseases Summary .....	194-195
Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) - Europe .....	196
Erratum .....	196

## CONTENU DU PRÉSENT NUMÉRO:

Poussée d'infection à entérovirus dans une pouponnière d'hôpital - Manitoba .....	193
Sommaire des maladies à déclaration obligatoire ...	194-195
Syndrome d'immunodéficience acquise (SIDA) - Europe .....	196
Erratum .....	196

## OUTBREAK OF ENTEROVIRUS INFECTION IN A HOSPITAL NURSERY - MANITOBA

On 24 July 1983, a 2-month-old infant in the intermediate care nursery at St. Boniface General Hospital, Winnipeg, developed fever, diarrhea, irritability, seizures, and CSF pleocytosis. Between 29 July and 1 August, 18 infants in the hospital developed fever and/or diarrhea; 2 of these had seizures and 1 died.

A total of 272 infants were present in the neonatal nurseries at the hospital between 10 July (2 weeks before onset of the first case) and 12 August (the date of onset of the last case). A case was defined as an infant with fever (37.5° axillary or 38° rectal) and with either diarrhea or neurological symptoms. Ten (10) infants met the case definition: 8 of these had enterovirus isolated from 1 or more laboratory specimens (Echovirus 11 from 6 infants including the index case and the fatal case, and Coxsackie B4 from 2 infants).

On 31 July the hospital Infection Control Committee instituted the following control measures: (1) closure of the nurseries to all admissions and establishment of a temporary nursery on another floor for admissions of uninfected, newborn, critically ill babies; (2) cohorting of infants and staff; (3) cleaning of isolettes and cribs with 0.5% sodium hypochloride solution; and (4) administration of immune serum globulin (ISG) to hospitalized exposed infants and unhospitalized infants who had been discharged within the previous 10 days. The decision to give ISG to susceptible neonates was based on a recent report in the literature which indicated that the severity of enterovirus infection in neonates correlated with a low level of neutralizing antibodies in the mother's serum<sup>(1)</sup>.

Physicians should be aware of the prevalence of enterovirus in their communities and that it could continue throughout late summer and early fall. Enterovirus should be considered as a possible cause of the symptoms of viral flu-like illness in all women admitted to labour and delivery floors. In such cases, both infant and mother should be isolated from other patients while in hospital.

## Reference:

1. Nagington J et al. Lancet 1983; II:443-6.

## POUSSÉE D'INFECTION À ENTÉROVIRUS DANS UNE POUPONNIÈRE D'HÔPITAL - MANITOBA

Le 24 juillet 1983, un bébé de 2 mois de la pouponnière de soins intermédiaires de l'Hôpital général de Saint-Boniface à Winnipeg, a présenté de la fièvre, une diarrhée, de l'irritabilité, des convulsions et une pléocytose. Entre le 29 juillet et le 1er août, 18 bébés de l'hôpital ont connu de la fièvre ou de la diarrhée ou les deux; parmi eux, 2 ont accusé des convulsions et 1 est décédé.

Les pouponnières des nouveau-nés de l'hôpital ont reçu, en tout, 272 bébés entre le 10 juillet (2 semaines avant la déclaration du premier cas) et le 12 août (la date d'apparition du dernier cas). On entendait par cas un bébé qui faisait de la fièvre (température axillaire de 37,5° ou rectale de 38°), de la diarrhée ou affichait des symptômes neurologiques. Dix (10) bébés répondaient à la définition du mot cas; des entérovirus ont été isolés chez 8 d'entre eux à partir d'au moins un spécimen de laboratoire (Échovirus 11 chez 6 bébés, y compris le cas de référence et le cas mortel, et Coxsackie B4 chez 2 bébés).

Le 31 juillet, le Comité de prévention des infections de l'hôpital a pris les mesures de contrôle suivantes: (1) interdiction d'admettre d'autres bébés dans les pouponnières en place et mise sur pied d'une pouponnière temporaire sur un autre étage pour les bébés non contaminés, les nouveau-nés, les bébés dont l'état était critique, (2) regroupement en cohortes des nourrissons et du personnel, (3) nettoyage des incubateurs et des lits d'enfant avec une solution d'hypochlorure de sodium à 0,5% et (4) administration d'immunoglobuline sérique (IGS) aux bébés hospitalisés exposés et aux bébés qui ont eu leur congé au cours des 10 jours précédents. La décision d'administrer de l'immunoglobuline sérique aux nouveau-nés sensibles reposait sur un article paru récemment qui établissait un lien entre la gravité de l'infection à entérovirus chez les nouveau-nés et un faible niveau d'anticorps neutralisants dans le sérum de la mère<sup>(1)</sup>.

Les médecins devraient être au courant de la prévalence des entérovirus dans leur collectivité et de la possibilité que cette situation persiste jusqu'au début de l'automne. Il faudrait se rappeler que les entérovirus peuvent être à l'origine des symptômes d'affection virale d'allure grippale présentés par les femmes admises dans les salles de travail et d'accouchement. En pareils cas, l'enfant et la mère doivent être isolés des autres patients pendant leur séjour à l'hôpital.

## Référence:

1. Nagington J et al. Lancet 1983; II:443-6.



NOTIFIABLE DISEASES SUMMARY SOMMAIRE DES MALADIES À DÉCLARATION OBLIGATOIRE

DISEASE - MALADIE	ICD9 — CIM9	CANADA				NFLD.-T.-N.				P.E.I.-I.P.-É.				N.S.-N.-É.				N.B.-N.-B.					
		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		
			1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982	
Amoebiasis - Amibiase	006	93	1047	..	-	2	..	-	-	..	-	18	..	-	-	-	..	-	-	-	-	..	
Botulism - Botulisme	005.1	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brucellosis - Brucellose	023	1	10	..	-	-	..	-	-	..	-	-	..	-	-	-	-	..	-	-	-	..	
Cholera - Choléra	001	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diphtheria - Diphtérie	032	1	11	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Giardiasis - Giardiase	007.1	515	3243	..	7	74	..	1	18	..	6	57	..	-	-	-	-	-	-	-	-	..	
Gonococcal Infections (excluding 098.4) Infections gonococciques (sauf 098.4)	098	3060	37565	44198	50	586	663	3	69	57	108	1032	1057	10	109	163							
Gonococcal Ophthalmia Neonatorum Ophtalmie gonococcique du nouveau-né	098.4	-	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hepatitis A - Hépatite virale A	070.0 070.1	74	1004	1014	-	5	28	-	-	12	10	43	16	-	1	5							
Hepatitis B - Hépatite virale B	070.2 070.3	161	1635	1010	-	-	4	-	5	1	1	23	47	-	4	10							
Hepatitis other and unspecified viral Hépatite virale, autres et sans précision	070.4 070.5 070.6 070.9	7	104	..	1	1	..	2	11	..	-	-	..	-	-	-	-	-	-	-	-	..	
Leprosy - Lèpre	030	1	19	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Malaria - Paludisme	084	24	189	..	-	1	..	-	-	..	-	-	..	-	-	3	..						
Measles - Rougeole	055	36	715	863	-	5	9	-	-	-	-	-	19	59	-	2	29						
Meningitis/Encephalitis - Méningite/encéphalite A. Bacterial/bactérienne Haemophilus - à Haemophilus	320.0	44	278	247	1	8	5	-	-	-	1	6	1	1	4	2							
Pneumococcal - à pneumocoques	320.1	10	84	63	-	2	5	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	
Other - Autres	*1		17	130	159	1	3	4	-	-	-	-	5	5	-	2	2	2	2	2	2	2	
B. Viral - Virale	*2		66	372	449	-	5	5	-	2	7	5	10	25	-	-	-	-	-	-	-	-	
Meningococcal Infections Infections à méningocoques	036	9	137	144	-	4	3	-	-	-	-	-	1	5	2	7	4						
Paratyphoid - Paratyphoïde	002.1- 002.9	1	25	31	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pertussis - Coqueluche	033	170	1830	1695	14	207	24	-	31	200	15	34	58	4	14	13							
Plague - Peste	020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poliomyelitis - Poliomyélite	045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rabies - Rage	071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rubella - Rubéole	056	179	7183	2655	1	7	20	-	-	-	-	1	13	10	1	57	7						
Congenital Rubella - Rubéole congénitale	771.0	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salmonellosis - Salmonellose	*3	003	809	7614	7234	17	118	183	2	39	89	31	315	266	6	76	106						
Shigellosis - Shigellose	004	243	1421	1699	-	3	2	-	-	2	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Syphilis - Syphilis Early, Symptomatic (Primary and Secondary) Symptomatique, récent ( primaire et secondaire)	091	69	909	822	-	2	1	-	-	-	-	1	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	
Other - Autres	090, 092-097	86	1041	1179	-	-	2	-	-	-	-	8	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tetanus - Tétanos	037	3	5	..	-	-	..	-	-	..	-	1	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trichinosis - Trichinose	124	-	2	12	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tuberculosis - Tuberculose	010-018	180	1581	1832	4	39	53	1	4	2	4	42	47	5	55	40							
Typhoid - Typhoïde	002.0	4	86	61	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
Yellow Fever - Fièvre jaune	060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1. (all other categories excluding Meningococcal 036 and Tuberculosis 013.0) - (toutes les autres rubriques sauf à méningocoques 036 et tuberculeuse 013.0)

2. (all categories except Measles 055, Poliomyelitis 045, Rubella 056, and Yellow Fever 060) - (toutes les rubriques sauf rougeole 055, poliomyélite 045, rubéole 056 et fièvre jaune 060)

3. (excluding Typhoid 002.0 and Paratyphoid 002.1-002.9) - (sauf typhoïde 002.0 et paratyphoïde 002.1-002.9)

New cases reported for the 4-week period ending October 29, 1983/Nouveaux cas déclarés pour la période de 4 semaines se terminant le 29 octobre 1983

QUÉBEC		ONTARIO		MANITOBA		SASKATCHEWAN		ALBERTA		B.C.-C.-B.		YUKON		N.W.T.-T.N.-O.									
Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.		Current Période cour.	TOTAL CUMUL.				
	1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982		1983	1982			
1	19	..	72	768	..	5	22	..	1	15	..	14	54	..	..	149	..	-	-	..	-	..	
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	4	-	-	-	-	-	2		
-	-	..	-	2	..	-	2	..	-	-	-	..	-	1	..	2	..	-	-	1	..		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	1	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	4	4	-	-	2	..	-	1	-	-	5	1		
4	11	..	296	2137	..	-	-	..	13	81	..	186	257	..	..	569	..	-	4	..	-2	35	
326	4372	4647	1357	13363	13176	288	3209	3928	169	1744	2161	646	6771	9224	..	4786	7354	7	133	233	96	1391	1535
-	2	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	..	2	-	-	1	-	-	1	..	
8	47	40	8	211	186	37	314	140	10	118	66	-	118	228	..	144	288	-	2	2	1	1	3
39	190	137	59	955	494	6	56	39	12	150	137	43	201	116	..	39	19	-	2	2	1	10	4
1	8	..	-	65	..	1	5	..	-	-	..	2	4	..	..	9	..	-	-	..	-	1	..
-	1	4	-	15	11	-	1	1	-	-	-	1	2	13	..	-	4	-	-	-	-	-	-
1	3	..	17	79	..	1	9	..	-	1	..	5	37	..	..	55	..	-	1	..	-	-	..
-	52	54	24	331	396	-	-	44	-	2	36	12	208	154	..	62	45	-	8	19	-	26	18
-	5	3	8	81	87	3	20	15	2	23	31	26	75	67	..	50	19	-	2	2	6	15	..
-	1	2	1	26	28	2	13	6	1	6	4	6	26	14	..	5	2	-	1	1	-	3	-
1	14	14	9	36	33	2	18	9	-	6	20	2	18	33	..	17	39	-	-	-	2	11	..
16	95	50	11	70	83	9	43	30	7	60	138	18	70	80	..	15	28	-	2	1	-	-	2
2	31	19	4	38	50	-	12	9	1	7	3	-	17	24	..	18	26	-	-	-	-	-	2
1	8	13	-	4	12	-	3	-	-	1	-	-	5	1	..	4	2	-	-	-	-	-	-
1	91	116	122	1297	1023	-	1	10	1	15	4	13	78	50	..	62	197	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	1830	940	27	1122	503	2	365	256	5	78	58	137	3556	786	..	146	70	-	2	1	-	7	4
-	-	-	-	3	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	..	1	-	-	-	-	-	-	
49	1448	1775	461	3278	3051	42	193	174	71	752	410	130	615	504	..	763	642	-	2	8	-	15	26
11	172	194	41	241	206	76	295	150	23	229	526	92	363	477	..	108	130	-	-	-	-	4	7
25	293	302	37	342	288	4	28	5	3	7	11	-	126	70	..	108	141	-	-	-	-	-	-
10	218	295	66	632	604	8	37	37	2	11	5	-	85	112	..	50	116	-	-	-	-	-	-
-	-	..	3	3	..	-	1	..	-	-	..	-	-	..	-	..	..	-	..	-	-	..	
-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	3	..	-	-	-	-	-	-	-	
28	358	413	56	401	558	24	183	128	9	96	95	46	114	107	..	265	358	-	5	2	3	19	29
1	2	32	25	1	32	25	-	2	-	-	-	1	1	9	4	..	9	5	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	-	-	-	-	-	-	

NOTE - NOTA

Data for this table were retrieved from CANSIM,  
Statistics Canada's machine-readable data base.

Cumulative total includes amendments to previously published figures  
Le total cumulatif comprend les révisions dans les chiffres déjà publiés

Les données pour le présent tableau ont été obtenues de CANSIM,  
la base de données ordinolingués de Statistique Canada.

.. Not available  
.. No cases reported  
.. Non disponible.  
.. Aucun cas déclaré

**SOURCE:** D Low, MD, St. Boniface General Hospital, Winnipeg, Manitoba; Bureau of Infection Control, LCDC, Ottawa, Ontario; Center for Infectious Diseases, CDC, Atlanta, Georgia (reported in *Epidemiologic Notes and Comments for Physicians*, 7 October 1983, prepared by Preventive Medical Services, Manitoba Department of Health and Social Development, Winnipeg, Manitoba).

#### International Notes

##### ACQUIRED IMMUNODEFICIENCY SYNDROME (AIDS) - EUROPE

The following table presents the number of cases of AIDS reported by member countries of the European Region of WHO as of 20 October 1983\*. These figures are based on data provided by the participants at the first meeting on AIDS organized by the WHO Regional Office for Europe and held at Aarhus, Denmark, 19-20 October 1983.

Country - Pays	Prior to 1979 Avant 1979	1979	Year of Diagnosis - Diagnostiqué en:					Total
			1980	1981	1982	1983		
Austria - Autriche						7	7	
Belgium - Belgique			2	4	8	24	38	
Czechoslovakia - Tchécoslovaquie				1	1	1	2	
Denmark - Danemark			1	2	4	6	13	
Finland - Finlande						2	2	
France	6	1	5	5	30	47	94	
German Democratic Republic - République démocratique allemande							0	
Germany, Fed. Republic of - Allemagne, République fédérale d'	1	1			7	33	42	
Greece - Grèce							0	
Ireland - Irlande					2	2	2	
Italy - Italie							0	
Luxembourg							0	
Netherlands - Pays-Bas					5	9	12	
Norway - Norvège						2	2	
Poland - Pologne							0	
Spain - Espagne				1	1	4	6	
Sweden - Suède					1	3	4	
Switzerland - Suisse			2	3	5	7	17	
United Kingdom - Royaume-Uni				2	5	17	24	
USSR - URSS							0	
Yugoslavia - Yougoslavie							0	
Total		7	2	10	17	67	164	267

\*Newly reported cases or revisions of case status according to new clinical information or better understanding of the AIDS definition.

**SOURCE:** WHO Weekly Epidemiological Record, Vol 58, No 45, 1983.

**Erratum, Vol. 9-47 - Update - Acquired Immunodeficiency Syndrome (AIDS) - Canada**

In the last line of the first paragraph on page 186, the number of hemophiliacs should be 2 not 3.

The Canada Diseases Weekly 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 (in the official language of your choice) from anyone working in the health field and will not preclude publication elsewhere.

Editor: Dr. S.E. Acres  
Managing Editor: Eleanor Paulson  
Assistant Editor: Jo-Anne Doherty

Bureau of Epidemiology,  
Laboratory Centre for Disease Control,  
Tunney's Pasture,  
OTTAWA, Ontario,  
Canada, K1A 0L2  
(613) 996-4041

**SOURCE:** Dr Low, Hôpital général de Saint-Boniface, Winnipeg (Manitoba); Bureau du contrôle des infections, LCCM, Ottawa (Ontario); Center for Infectious Diseases, CDC, Atlanta, Georgia (signalé dans *Epidemiologic Notes and Comments for Physicians*, 7 octobre 1983, préparé par les Preventive Medical Services, Manitoba, Ministère de la Santé et du Développement social, Winnipeg (Manitoba)).

#### Notes internationales

##### SYNDROME D'IMMUNODEFICIENCE ACQUISE (SIDA) - EUROPE

Le tableau qui suit présente le nombre de cas de SIDA signalés par les États Membres de la Région européenne de l'OMS, au 20 octobre 1983\*. Les chiffres reposent sur les données fournies par les participants à la première réunion sur le SIDA organisée par le Bureau régional de l'Europe de l'OMS, qui s'est tenue à Aarhus (Danemark) les 19 et 20 octobre 1983.

\*Nouvelles notifications ou reconSIDération des cas en fonction de données cliniques nouvelles ou d'une meilleure interprétation de la définition du SIDA.

**SOURCE:** Relévé épidémiologique hebdomadaire de l'OMS, Vol 58, no 45, 1983.

**Erratum, Vol. 9-47: Mise à jour - Syndrome d'immunodéficience acquise (SIDA) - Canada**

À la dernière ligne du premier paragraphe de l'article présenté à la page 186, le nombre des hémophiles devrait être 2 plutôt que 3.

Le Rapport hebdomadaire des maladies au Canada, 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 (dans la langue officielle de son choix) et la publication d'un article dans le présent Rapport n'en empêche pas la publication ailleurs.

Rédacteur en chef: Dr S.E. Acres  
Rédacteur administratif: Eleanor Paulson  
Rédacteur adjoint: Jo-Anne Doherty

Bureau d'épidémiologie  
Laboratoire de lutte contre la maladie  
Parc Tunney  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0L2  
(613) 996-4041