

C.A.I. 1532 c.c.

JUL 14 1975



Health and Welfare Canada Santé et Bien-être social Canada

C.2

week ending: July 5, 1975 vol. 1-9  
semaine terminée le: 5 juillet 1975

# canada diseases weekly report

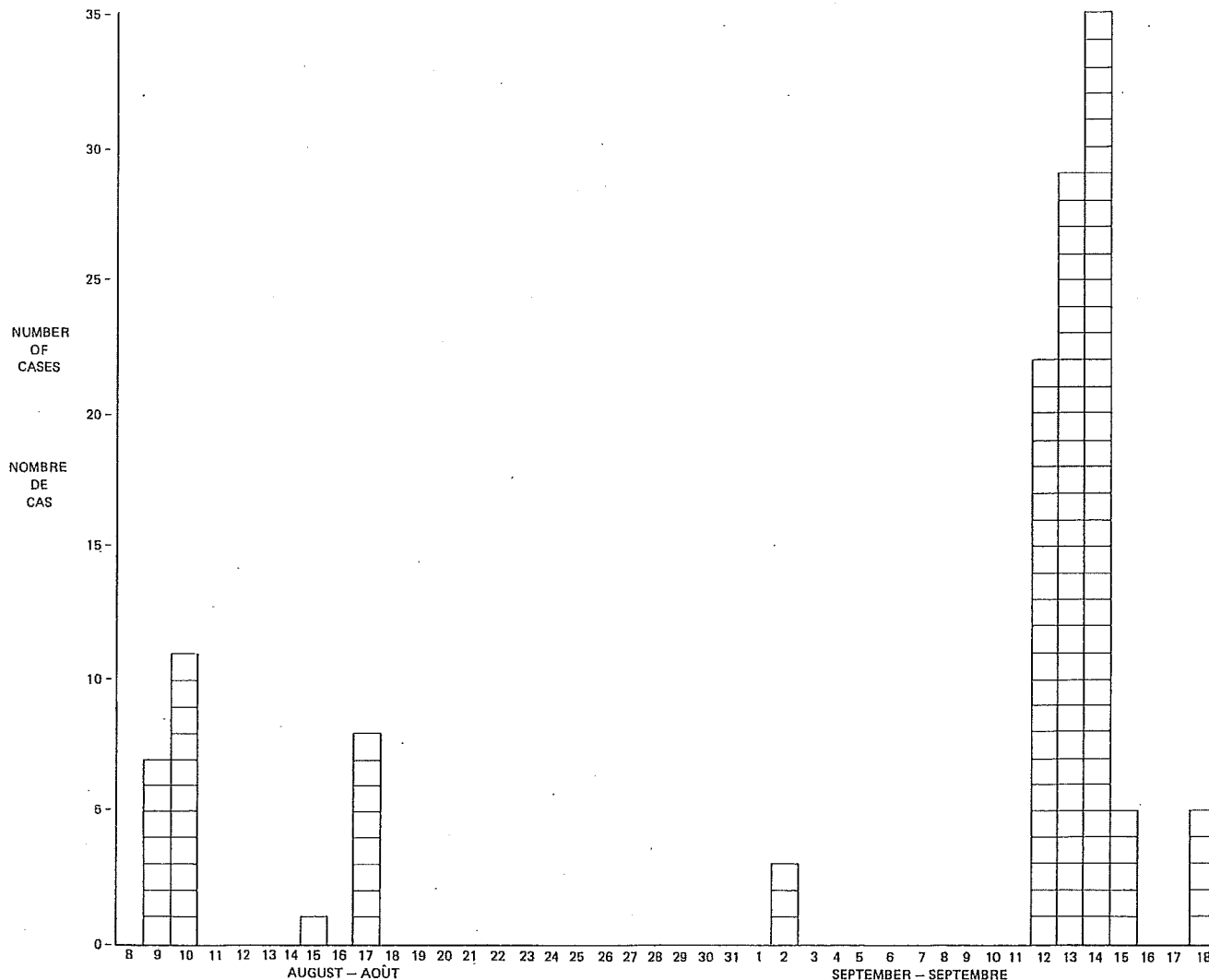
# rapport hebdomadaire des maladies au canada

S. MONTEVIDEO GASTROENTERITIS EPIDEMIC - MONTREAL

EPIDEMIE DE GASTROENTERITE A S. MONTEVIDEO - MONTREAL

DISTRIBUTION OF CASES BY DATE OF INFECTION - RÉPARTITION DES CAS PAR DATE D'INFECTION

□ = 1 CASE



During the period from August 9 to September 18, 1974, an epidemic of *S. montevideo* occurred in the city of Montreal in a series of outbreaks which followed about 15 family or social gatherings. Of some 253 guests exposed at these various gatherings 126 became ill implying an attack rate of 50 percent. Most of them consulted the out-patient clinics of various hospital centres. From stool specimens *S. montevideo* was isolated in 48 persons who became ill. Five people - 4 children and an elderly man - required hospitalization. No deaths were reported.

Entre le 9 août et le 18 septembre 1975 s'est produite, dans la ville de Montréal, une épidémie de gastroentérite à *S. montevideo*, qui s'est manifestée par une série d'éclotions survenues à la suite d'une quinzaine de réceptions familiales ou sociales. Parmi les quelque 253 convives exposés à ces différentes réceptions, environ 126 ont été malades, ce qui indique un taux d'atteinte de 50 pour cent. La plupart des patients se sont présentés au service des consultations externes de différents centres hospitaliers. Des examens de selles ont permis d'isoler *S. montevideo* chez 48 personnes atteintes. On rapporte que cinq patients, dont 4 enfants et 1 vieillard, ont nécessité une hospitalisation. Aucun décès n'a été observé.



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. - I.-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.		Current week semaine cour.	Total cumulat.	
			1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974			
Typhoid Typhoïde	001	4	41	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	14		
Paratyphoid Paratyphoïde	002	-	16	18	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	5		
Other - autre Salmonella vehicle - contage	Food Alimentaire	003.0	1	16	271	-	-	-	-	6	-	5	15	-	2	1	-		
	Other Autre	003.9	71	1148	1353	1	27	57	-	-	7	-	1	40	-	11	6	17	347
Bacillary dysentery Dysenterie bacillaire	004	15	892	787	1	22	106	-	6	-	-	2	-	10	1	2	91		
Food Poisoning (bacterial) Intoxication alimentaire (bactérienne)	Staphylococcal à staphylocoques	005.0	-	40	239	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	
	Botulism Botulisme	005.1	3	3	7	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diarrhoea (of newborn) Diarrhée (nouveau-né)	009.1	-	41	39	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	40	
Diphtheria Diphthérie	032	1	49	101	-	5	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
Meningococcal infections Infections à méningocoques	036	5	145	195	1	14	21	-	1	1	-	7	5	1	2	4	2	17	
Streptococcal sore throat & scarlet fever Angine à streptocoques et scarlatine	034	311	11494	10821	-	21	36	103	2380	3303	20	663	618	-	16	21	21	357	
Whooping cough Coqueluche	033	41	880	616	-	48	36	2	41	22	-	189	9	-	6	5	22	111	
Aseptic Meningitis Méningite aseptique	Coxsackie	045.0	-	7	6	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	4	
	ECHO	045.1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	
	Not specified Sans précision	045.9	-	23	40	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	6	
Western Equine Encephalitis Encéphalite équine occidentale	062.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hepatitis Hépatite	Infectious Infectieuse	070	69	2073	3086	-	22	12	-	53	52	1	5	31	-	9	15	10	87
	Serum Sérique	999.2	8	231	166	-	2	1	-	-	-	-	5	-	1	2	2	29	
Measles Rougeole	055	426	10223	6879	-	17	31	-	-	-	4	273	810	-	19	77	175	804	
Rubella Rubéole	056	394	9515	5315	1	24	154	-	-	-	1	58	530	-	7	32	122	1288	
Gonorrhea Blénnorragie	098	960	22458	21425	22	265	261	2	20	24	19	485	639	9	221	157	59	1664	
Syphilis	090 to 097	57	1812	1767	-	2	7	-	1	5	-	28	63	-	5	5	3	395	
Other - autre Chancroid, Granuloma inguinale, Lymphogranuloma venereum Le chancroïde, le granulome inguinal, la lymphogranulomatose vénérienne	099.0	-	19	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
	099.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	099.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- NO CASES REPORTED  
- AUCUN CAS DÉCLARÉ

• NOT REPORTABLE  
• À DÉCLARATION NON OBLIGATOIRE

•• NOT AVAILABLE  
•• NON DISPONIBLE

The incubation period varied from 12 to 36 hours, the average time in the majority of the cases being about 18 hours. The symptoms observed included diarrhea, fever and a general aching feeling. In most patients, the illness lasted about 48 hours, except for those who were hospitalized where the symptoms lasted for five to ten days.

La période d'incubation a varié entre 12 et 36 heures, la moyenne, dans la majorité des cas, étant approximativement de 18 heures. Les symptômes observés ont été caractérisés par de la diarrhée, de la température et des courbatures. La durée de la maladie chez la plupart fut d'environ 48 heures, sauf chez les quelques personnes hospitalisées, où les symptômes ont persisté entre 5 et 10 jours.

The accompanying epidemic curve demonstrates two small peaks in August with a more severe outbreak in September. The rapid rise of the epidemic curve and the concentration of many cases in a short period of time suggest a common source of

La courbe épidémique révèle deux pointes d'alarme en août et une éclosion plus intense en septembre. La montée rapide de la courbe et la concentration de nombreux cas dans un court laps de temps suggère une source commune d'infection. Les questionnaires épidémiologiques ont

New cases reported the week ending June 21, 1975  
 Nouveaux cas déclarés, semaine terminant le 21 juin 1975

I at. 1974	ONTARIO				MANITOBA				SASKATCHEWAN				ALBERTA				B.C. - C.B.				YUKON				N.W.T. - T.N.-O.			
	Current week		Total cumulat.		Current week		Total cumulat.		Current week		Total cumulat.		Current week		Total cumulat.		Current week		Total cumulat.		Current week		Total cumulat.		Current week		Total cumulat.	
	semaine cour.	1975	1974	1974	semaine cour.	1975	1974	1974	semaine cour.	1975	1974	1974	semaine cour.	1975	1974	1974	semaine cour.	1975	1974	1974	semaine cour.	1975	1974	1974	semaine cour.	1975	1974	1974
14	2	22	25	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	8	4	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
233	.	.	.	-	2	2	-	-	-	-	1	7	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
339	33	370	469	-	16	29	-	87	99	2	98	140	17	184	162	-	-	4	1	7	1	-	-	-	-	-		
79	2	147	126	4	82	75	2	163	31	2	150	213	2	139	127	-	-	-	-	-	-	-	-	82	28	-		
234	.	.	.	-	29	2	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3		
31	.	.	.	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
-	-	5	7	-	2	4	-	-	1	-	18	34	1	18	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		
34	1	62	68	-	10	7	-	7	25	-	6	11	-	16	13	-	-	1	-	3	5	-	-	-	-	-		
446	12	1207	2457	42	957	446	7	486	234	95	4622	2487	11	367	433	-	31	36	-	387	304	-	-	-	-	-		
163	9	356	311	1	9	12	-	62	12	7	31	18	-	17	25	-	-	-	-	10	3	-	-	-	-	-		
5	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	.	.	.	-	4	13	-	-	2	-	4	1	-	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1		
-	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
113	15	336	483	9	460	416	2	193	211	10	384	539	21	455	842	-	7	21	1	62	351	-	-	-	-	-		
37	4	132	58	1	25	25	-	10	9	1	14	27	-	8	6	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-		
695	88	3051	2986	30	455	120	14	844	485	72	3626	1304	43	1008	325	-	11	9	-	115	37	-	-	-	-	-		
1659	29	3126	2018	33	482	248	22	449	53	171	3647	418	15	383	177	-	-	5	-	51	21	-	-	-	-	-		
1528	320	7391	7016	66	1796	1617	70	1887	1416	127	3226	3689	211	4186	4025	10	188	154	45	1129	899	-	-	-	-	-		
270	47	999	1015	-	49	107	1	48	50	-	49	69	6	235	173	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
-	-	6	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Préparé par la Section de l'épidémiologie, Statistique Canada, Ottawa

infection. Investigation revealed that the vehicle was food related. At the time of the August outbreaks, attention was directed towards the cold dishes such as assorted sandwiches but during the September receptions foods prepared from chicken were specifically identified. In all these episodes the food had been prepared and distributed by a caterer of the same name. Necessary control measures were then carried out.

**SOURCE:** Dr. Gérard Martineau, Chief, Infectious Diseases Services, Ministry of Social Affairs, Quebec, and the Air Purification and Food Inspection Department of the Montreal Urban Community.

révélé que les véhicules étaient de nature alimentaire. Lors des éclosions survenues en août, l'attention a été orientée vers les aliments froids tels que les sandwiches assortis, mais au cours des réceptions de septembre, les réponses désignent plus particulièrement les aliments préparés à partir du poulet. Dans tous les épisodes, les rapports indiquent que les aliments ont été préparés et distribués par un traiteur de même nom. Les mesures de contrôle nécessaires ont ensuite été appliquées.

**SOURCE:** Dr Gérard Martineau, chef du Service des maladies infectieuses, ministère des Affaires sociales, Québec, et le Service de l'assainissement de l'air et de l'inspection des aliments de la Communauté urbaine de Montréal.

## Short Notes

### RINGWORM IN CATS - MANITOBA

An outbreak of ringworm affecting cats has been brought to our attention and we have discovered a number of human cases which have resulted from contact with the infected animals. Arrangements have been made for the humans to receive appropriate treatment and the Veterinarian Services of the Department of Agriculture are taking the necessary steps to eradicate the diseases in the cats.

SOURCE: *Dr. E. Snell, Director and Provincial Epidemiologist, Department of Health and Social Development, Manitoba.*

## Research Report

### EXPERIMENTAL VACCINE DEVELOPED FOR HEPATITIS B

A Symposium on Viral Hepatitis was held 17-19 March 1975, at the headquarters of the National Academy of Sciences in Washington, D.C.

Its purpose was to analyze the most recent advances made on the clinical aspects, the etiological agents, immunological mechanisms, the epidemiology and prevention of hepatitis. One of the more important aspects was, without doubt, the presentation of the advances made in the experimental development of vaccine against hepatitis caused by virus type B. The studies had been made independently by two teams of investigators, the National Institute of Allergy and Infectious Diseases of the National Institutes of Health and by the Merck Institute for Therapeutic Research. The vaccines developed by both teams are produced from highly purified material which is believed to contain noninfectious sub-units of the virus. For greater confidence, the vaccines were treated with formalin as preservative in order to ensure that the virus is incapable of causing infection. After the first tests in small animals, the vaccines of both groups were tested in chimpanzees, where positive and vigorous development of antibodies against the virus was found. The report presented indicates that the vaccines were "potent, safe and adequate" for field trials in man.

It was also assured that 200,000 doses of vaccine could be made available to perform studies in human beings. The experimental vaccines described in the meeting were made from blood serum of chronically-infected persons.

SOURCE: *Pan American Sanitary Bureau, Weekly Epidemiological Report, Vol. XLVII, No. 14, April 9, 1975.*

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

## Notes brèves

### TEIGNE DES CHATS - MANITOBA

Une poussée épidémique de teigne des chats a été signalée, et nous avons découvert un certain nombre de personnes infectées par contact avec les animaux atteints. Des dispositions ont été prises pour le traitement approprié de ces personnes et les services vétérinaires du ministère de l'Agriculture prennent les mesures nécessaires pour enrayer la maladie chez les chats.

SOURCE: *Dr E. Snell, directeur et épidémiologiste provincial, ministère de la Santé et du développement social (Manitoba).*

## Rapport de recherche

### VACCIN EXPERIMENTAL MIS AU POINT POUR L'HEPATITE B

Un symposium sur l'hépatite virale a eu lieu du 17 au 19 mars 1975, au siège social de la National Academy of Sciences de Washington, D.C.

Ce symposium passait en revue les dernières réalisations concernant les aspects cliniques, les agents étiologiques, les mécanismes immunitaires, l'épidémiologie et la prévention de l'hépatite. Parmi les réalisations dont on a fait mention, l'une des plus importantes concerne sans aucun doute les progrès réalisés dans la mise au point expérimentale d'un vaccin contre l'hépatite causée par le virus de type B. Les recherches avaient été effectuées indépendamment par deux équipes de chercheurs, le National Institute of Allergy and Infectious Diseases du National Institutes of Health, et le Merck Institute for Therapeutic Research. Les vaccins mis au point par les deux équipes sont produits à partir de substances hautement purifiées qui, croit-on, contiennent des sous-unités non infectieuses du virus. Pour une plus grande sécurité, les vaccins ont été traités au formol, pour rendre le virus incapable de causer une infection. Après des essais préliminaires chez des petits animaux, les vaccins des deux équipes ont été éprouvés chez des chimpanzés, où l'on a constaté une prolifération marquée d'anticorps contre le virus. Le rapport présenté indique que les vaccins sont doués d'une haute activité pharmacologique, adéquats et de toute sécurité pour des essais chez l'homme.

On a également affirmé que 200,000 doses de vaccins pourraient être produites pour des études chez l'homme. Les vaccins expérimentaux décrits à la réunion ont été produits à partir du sérum sanguin de personnes chroniquement infectées.

SOURCE: *Bureau de Santé panaméricain, Weekly Epidemiological Report, Vol. XLVII, No 14, 9 avril 1975.*

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 Isabelle,  
Ottawa (Ontario) Canada K1A 1B7

Rédacteur en chef adjoint: E. Paulson