

CA. 1. 1582

JAN - 2 1978 c. 2



canada diseases weekly report

rapport hebdomadaire des maladies au canada

LINDANE FOODBORNE INTOXICATION - MONTREAL

On July 7, 1975, 31 members from a group of 43 physical education teachers became ill after consuming a cold buffet in the afternoon at a local motel. The cold buffet included tuna fish sandwiches with mayonnaise, coleslaw, canned soft drinks and bottled beer. Thirty-one out of the 34 members who ate coleslaw suffered severe ill effects, indicating a food specific attack rate of 91%. One person who ate only tuna fish sandwiches was not ill and the others did not eat. Two persons suffered convulsions at 16:45 hours before boarding a bus to take the group to Montreal International Airport for an overseas flight. These 2 persons had a previous history of convulsions. During the following 2 hours 9 additional persons became ill with 3 experiencing epileptiform seizures without any previous history of epilepsy. It was then decided to keep the entire group under observation and treatment at the Airport Quarantine Office. Between 19:00 and 21:00 hours 9 others became ill. The sick and others showing signs of intoxication were taken to hospital for treatment or observation.

Between 19:15 and 22:30 hours 6 persons out of a group of 7 who had their dinner at the same motel became suddenly ill shortly after eating. Four experienced epileptiform seizures, one with coma. Five had eaten beef and broccoli and one, peppered beef. The one who was not ill had eaten shish-kebob with rice. Four persons associated with the motel also became ill from eating the same food items as those consumed by the guests. All food preparation was stopped until further notice and all food items were seized. Some samples of the ingredients used in the preparation and of the left-overs were taken for microbiological and chemical analyses. No samples of coleslaw and tuna fish sandwiches from the first meal were available.

Because of the neurological nature of the symptoms and the short interval between the meals and the onset of the first symptoms a chemical rather than a microbiological poisoning was suspected. A one pound container of Lindane was discovered after a complete search of the establishment. This insecticide was used against flies in the dining-room and kitchen.

Most of the participants of the two meals were interviewed on July 8. The symptoms had occurred between a few minutes and 6½ hours after eating the meal and their frequency was as follows: weakness 65%, abdominal cramps 38%, nausea

INTOXICATION ALIMENTAIRE PAR LE LINDANE - MONTREAL

Le 7 juillet 1975, 31 membres faisant partie d'un groupe de 43 professeurs d'éducation physique sont tombés malades après avoir mangé, dans l'après-midi, un repas froid dans un motel local. Le repas comprenait des sandwiches au thon avec mayonnaise, de la salade de choux, des boissons non alcoolisées en cannette et de la bière en bouteille. Parmi les 34 membres qui ont mangé de la salade de choux, 31 personnes (soit 91%) ont ressenti des malaises sérieux. Une personne qui n'avait mangé que des sandwiches au thon n'a pas été incommodée. Les autres personnes n'ont rien mangé. Deux personnes ont été prises de convulsions à 16 h 45, avant de prendre l'autobus qui devait conduire le groupe à l'aéroport international de Montréal pour un vol outre-mer. Ces deux personnes avaient déjà souffert de convulsions. Au cours des deux heures suivantes, 9 autres personnes sont tombées malades, trois d'entre elles, présentant des crises épileptiformes bien qu'elles n'eussent jamais souffert d'épilepsie. Il a été alors décidé de garder tout le groupe en observation et en traitement au Bureau de Quarantaine de l'aéroport. Entre 19 heures et 21 heures, 9 autres personnes sont tombées malades. Les personnes malades et d'autres membres du groupe qui présentaient des signes d'intoxication ont été dirigés sur des hôpitaux à des fins de traitement ou d'observation.

Entre 19 h 15 et 22 h 30, six personnes d'un groupe de 7 ayant mangé au même motel sont tombées malades subitement, peu de temps après le repas. Quatre ont présenté des crises épileptiformes, accompagnées de coma dans un cas. Cinq avaient mangé du boeuf avec brocoli, et une, du boeuf au piment. La personne indemne avait mangé une brochette de boeuf au riz. Quatre personnes du personnel du motel sont également tombées malades après avoir consommé les mêmes aliments que les hôtes. Toute préparation d'aliments a été interdite jusqu'à nouvel ordre, et tous les aliments ont été saisis. Des échantillons des ingrédients utilisés pour la préparation ainsi que des échantillons de restes ont été prélevés aux fins d'analyse microbiologique et chimique. On n'a pu obtenir aucun échantillon de salade de choux ni de sandwiches au thon.

Compte tenu de la nature neurologique des symptômes et du court intervalle séparant l'ingestion du repas et l'apparition des signes, une intoxication chimique, plutôt que microbienne, a été envisagée. Au cours d'une fouille minutieuse, une boîte de Lindane d'une livre a été trouvée. Cet insecticide était utilisé pour exterminer les mouches dans la salle à manger et dans la cuisine.

Le 8 juillet, la plupart des convives ont été questionnés. Les symptômes sont apparus entre quelques minutes et six heures et demie après l'ingestion du repas et leur fréquence s'établit comme suit: faiblesse 65%, crampes abdominales 38%, nausées 36%, vomissements 35%, paresthésie



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.		Current week semaine cour.	Total cumulat.	
			1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974		1975	1974			
Typhoid Typhoïde	001	2	128	110	–	–	–	**	–	–	–	2	–	–	4	5	**	29	
Paratyphoid Paratyphoïde	002	1	41	64	–	3	9	**	–	–	–	–	2	–	2	3	**	19	
Other – autre Salmonella	Food Alimentaire	003.0	1	272	686	–	–	–	**	1	9	–	21	27	–	2	1	**	119
	vehicle – contage Autre	003.9	36	2748	2980	–	62	123	**	–	12	–	12	65	–	18	22	**	905
Bacillary dysentery Dysenterie bacillaire	004	20	2071	2217	2	38	197	**	6	5	–	1	2	–	15	56	**	178	
Food Poisoning (bacterial) Intoxication alimentaire (bactérienne)	Staphylococcal à staphylocoques	005.0	–	176	370	–	–	–	**	3	1	–	2	21	–	70	1	**	67
	Botulism Botulisme	005.1	–	7	10	–	–	3	**	–	–	–	–	–	–	–	–	**	4
Diarrhoea (of newborn) Diarrhée (nouveau-né)	009.1	–	110	81	–	–	–	**	1	10	–	30	1	–	–	–	**	78	
Diphtheria Diphthérie	032	–	86	155	–	5	6	**	–	–	–	1	–	–	1	–	**	1	
Meningococcal infections Infections à méningocoques	036	4	228	348	–	22	41	**	2	3	–	10	9	–	5	7	**	29	
Streptococcal sore throat & scarlet fever Angine à streptocoques et scarlatine	034	300	19252	18275	–	41	53	**	4232	5202	7	1774	1805	–	20	33	**	548	
Whooping cough Coqueluche	033	116	2656	1427	–	130	61	**	61	39	–	329	101	–	13	10	**	398	
Aseptic Meningitis Méningite aseptique	Coxsackie	045.0	–	22	28	–	–	–	**	2	7	–	2	–	–	–	**	13	
	ECHO	045.1	–	4	6	–	–	–	**	–	–	–	–	–	–	–	**	4	
	Not specified Sans précision	045.9	–	85	86	–	5	8	**	1	5	–	3	–	1	2	**	19	
Western Equine Encephalitis Encéphalite équine occidentale	062.1	–	9	–	–	–	–	*	*	*	–	–	–	–	–	–	**	–	
Hepatitis Hépatite	Infectious Infectieuse	070	71	3645	5072	6	91	19	**	77	98	1	15	50	–	20	23	**	160
	Serum Sérique	999.2	5	428	313	–	4	1	*	*	*	–	6	8	–	5	2	**	74
Measles Rougeole	055	43	12374	10936	–	31	51	*	*	*	11	538	1083	–	23	99	**	1125	
Rubella Rubéole	056	41	11615	7209	–	42	176	*	*	*	–	76	680	–	10	33	**	1662	
Gonorrhoea Blennorrhagie	098	942	45170	44076	19	573	537	**	36	53	22	1051	1097	5	421	368	48	3411	
Syphilis	090 to 097	80	3245	3495	–	4	10	**	1	7	1	62	83	–	7	11	22	740	
Other – autre Chancroid, Granuloma Inguinale, Lymphogranuloma venereum Le chancroïde, le granulome inguinal, la lymphogranulomatose vénérienne	099.0	–	23	17	–	–	–	*	*	*	–	–	–	–	–	–	–	4	
	099.1																		
	099.2																		

– NO CASES REPORTED

* NOT REPORTABLE

** NOT AVAILABLE

– AUCUN CAS DÉCLARÉ

* À DÉCLARATION NON OBLIGATOIRE

** NON DISPONIBLE

* All diseases in Prince Edward Island are cumulative to November 22, 1975. – Toutes les maladies à l'île-du-Prince-Édouard sont cumulatives jusqu'au 22 novembre 1975.

** All diseases other than venereal diseases in Quebec are cumulative to November 22, 1975. – Toutes les maladies à l'exception des maladies vénériennes au Québec sont cumulatives jusqu'au 22 novembre 1975.

NOTE: Cumulative figures for the weeks ending the 1, 8, 15 of November, which were not published due to the mail strike, are included in this report. – Les chiffres cumulatifs pour les semaines terminant les 1, 8, 15 novembre, qui n'ont pas été publiés en raison de la grève des courriers, sont inclus dans ce rapport.

36%, vomiting 35%, paresthesia 35%, headache 32%, fever 21%, convulsions 18%, dizziness 14%, diarrhea 6% and itchiness 6%. It should be noted also that fairly serious liver damage can result from massive poisoning with this product. The accompanying epidemic curve shows the distribution of cases related to the incubation period.

The blood analyses revealed elevated enzyme concentrations (SGOT-LDH) for many of the patients. The vomitus of 2 patients and an

35%, maux de tête 32%, fièvre 21%, convulsions 18%, étourdissements 14%, diarrhée 6%, démangeaisons 6%. Il convient de noter également que des atteintes assez sérieuses du foie peuvent se produire à la suite d'une ingestion massive de ce produit. La courbe épidémique ci-jointe indique le nombre de cas en fonction de la période d'incubation.

Les analyses sanguines ont révélé d'importantes concentrations enzymatiques (SGOT-LDH) chez de nombreux patients. L'analyse des vomissements chez deux malades et

New cases reported the week ending November 29, 1975
 Nouveaux cas déclarés, semaine terminant le 29 novembre 1975

Date 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	
36	1	79	56	-	3	1	1	2	4	-	4	4	-	5	3	-	-	-	-	-	1	
20	1	13	24	-	1	3	-	1	-	-	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	
621	.	.	.	-	4	3	-	-	1	1	74	24	-	51	-	-	-	-	-	-	-	
781	21	930	1055	-	52	90	2	157	256	9	242	272	4	348	291	-	3	6	-	19	7	
191	2	364	448	2	149	612	7	440	62	6	282	372	1	172	191	-	-	-	-	426	81	
333	.	.	.	-	29	2	-	-	6	-	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	3
62	.	.	.	-	1	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
12	-	7	20	-	7	13	-	-	1	-	42	42	-	22	59	-	-	-	-	-	2	
53	4	97	122	-	14	16	-	9	33	-	9	14	-	28	42	-	-	1	-	3	7	
618	80	1777	3233	20	1664	883	3	652	441	171	6967	4527	19	656	704	-	46	72	-	875	704	
318	105	1334	707	-	38	19	4	179	48	7	117	60	-	42	61	-	-	-	-	15	3	
19	-	2	.	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	.	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	.	-	28	18	-	5	5	-	8	8	-	13	12	-	-	-	-	-	2	3
-	-	-	.	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
230	21	655	754	8	709	680	6	309	404	9	569	891	20	863	1327	-	9	24	-	168	572	
59	4	237	101	-	44	63	-	14	16	1	24	49	-	10	10	-	3	2	-	7	2	
888	24	3426	4049	-	670	207	1	975	943	6	4299	2985	1	1126	512	-	29	12	-	132	107	
2091	12	3379	2524	3	731	495	2	559	106	23	4615	774	1	460	278	-	9	13	-	72	39	
3221	425	14504	14348	23	3759	3288	107	3578	3144	132	6614	7394	127	8818	8488	15	372	278	19	2033	1860	
626	49	1731	1982	2	97	166	3	78	95	1	78	112	2	445	397	-	2	2	-	-	4	
-	-	10	6	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	9	4	-	-	-	-	-	-	

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

novembre 1975.

Les données se terminant les 1^{er}, 8 et 15 novembre qui n'ont pas été publiés en raison de la grève des postes figurent dans le présent rapport.

analysis of the coleslaw from the second meal revealed the presence of Lindane. A concentration of 1200 ppm was found in the vomitus of the 1 patient. There was no trace of Lindane found in the salt, cabbage and vinegar used for its preparation. No sample of the oil used was available for analysis but samples from an unopened container of oil and the broccoli failed to show the presence of Lindane. All suspected ingredients and foods were destroyed and the kitchen re-opened at 12:00 hours on July 8.

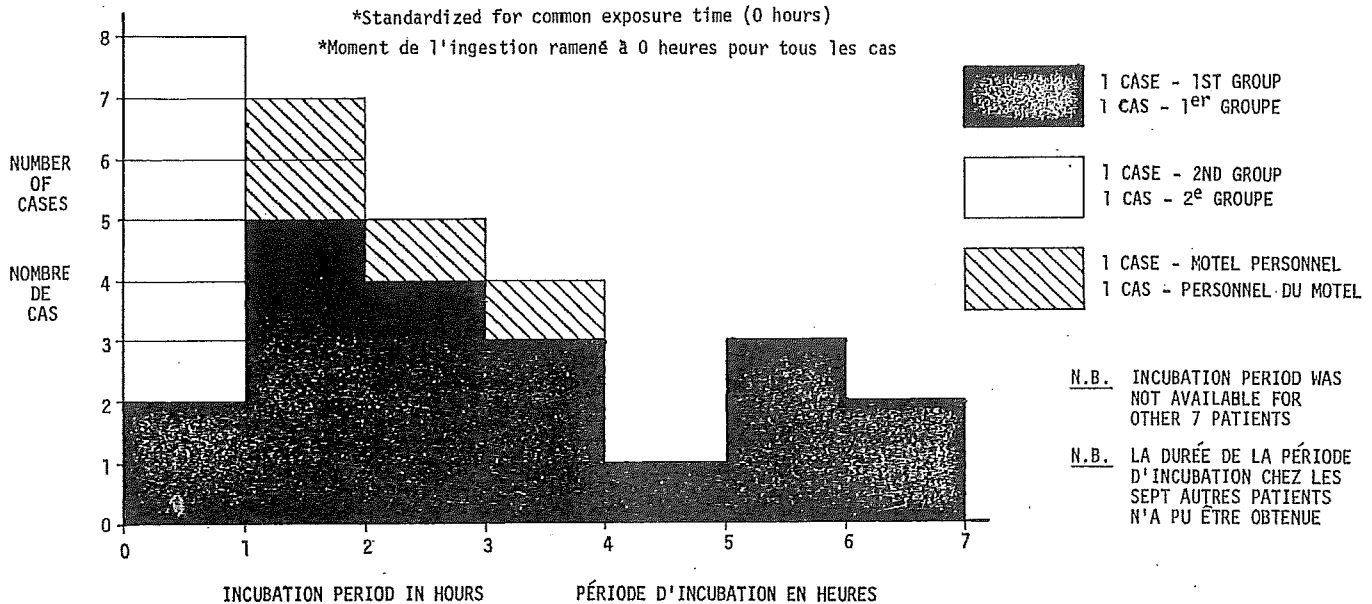
de la salade de choux servie au second repas a permis de déceler du Lindane. L'analyse des vomissements, chez l'un des patients, a révélé une concentration de 1200 ppm. Aucune trace de Lindane n'a été trouvée dans le sel, ni le chou, ni le vinaigre utilisés dans la préparation de la salade. On n'a pu obtenir aucun échantillon de l'huile utilisée, mais aucune trace de Lindane n'a pu être décelé dans les prélèvements de brocoli, ni dans l'huile provenant d'un contenant intact. Les ingrédients et les aliments suspects ont été détruits et les activités de la cuisine ont repris le 8 juillet à 12 heures.

SOURCE: J. Marier, Director, Montreal Urban Community Air Purification and Food Inspection Department, Dr. A. Nantel, Toxicology Regional Center of Quebec, Dr. A.H.W. Hauschild and Dr. A.L. Grice, Health and Welfare Canada, Ottawa, P. Thisdèle, G. Léveillé and B. Dansereau, Health and Welfare Canada, Montreal, Dr. L.A. Monty, Regional Director, Quebec Region, Health and Welfare Canada, Dr. A.E. Nancekivell, Dr. A. Coakley, Dr. S. Knox, Physicians, Dr. J.G. Laque, Maisonneuve Hospital.

SOURCE: J. Marier, Directeur, Service de l'assainissement de l'air et de l'inspection des aliments, Communauté urbaine de Montréal, Dr A. Nantel, Centre régional de toxicologie du Québec, Dr A.H.W. Hauschild et Dr A.L. Grice, Santé et Bien-être social Canada, Ottawa, P. Thisdèle, G. Léveillé et B. Dansereau, Santé et Bien-être social Canada, Montréal, Dr L.A. Monty, Directeur régional, Région du Québec, Santé et Bien-être social Canada, Dr A.E. Nancekivell, Dr A. Coakley, Dr S. Knox, médecins, Dr J.G. Laque, Hôpital Maisonneuve.

EPIDEMIC CURVE* - LINDANE FOODBORNE INTOXICATION

COURBE ÉPIDÉMIQUE* - INTOXICATION PAR LE LINDANE CONTENU DANS LES ALIMENTS



Editorial Comment

In order to compare incubation periods between the three groups involved in this outbreak, the epidemic curve has been standardized to a common exposure time (zero hours). It is readily apparent that incubation periods were much shorter for the second group than for either of the other groups. No age difference is discernable from the data supplied and it is presumed that the observed difference in incubation periods is most probably a dose effect. The possibility of liver toxicity suggests the need for long-term follow-up.

INFLUENZA - CANADA

Outbreaks of influenza B, mainly involving children and resulting in several schools being closed, have been reported from Saskatchewan and Alberta.

This Report presents current epidemiological and statistical information on infectious and other diseases and is available free of charge upon request. 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, Tunney's Pasture, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0L2

Assistant Editor: E. Paulson

Observations

Afin de pouvoir comparer les périodes d'incubation des trois groupes concernés, nous avons établi la courbe épidémiologique en ramenant le moment de l'ingestion à zéro heure pour les trois groupes. Il apparaît clairement que les périodes d'incubation étaient beaucoup plus courtes pour le second groupe que pour les autres groupes. D'après les données recueillies, l'âge ne semble pas entrer en ligne de compte et il semble que l'on puisse attribuer les variations observées à des différences dans les quantités de produit ingéré. Compte tenu de la toxicité probable du produit pour le foie, une observation prolongée des malades semble s'imposer.

GRIPPE - CANADA

Des poussées épidémiques de grippe B, touchant surtout des enfants et provoquant la fermeture de plusieurs écoles, ont été signalées en Saskatchewan et en Alberta.

Le présent Rapport présente les données épidémiologiques et statistiques courantes sur les infections et autres maladies et peut être obtenu gratuitement sur demande. 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, Parc Tunney, Ottawa (Ontario) Canada K1A 0L2

Rédacteur en chef adjoint: E. Paulson