

**canada diseases
 weekly report**

**rapport hebdomadaire
 des maladies au canada**

LABORATORY EVIDENCE OF VIRAL INFECTION IN
 HUMANS - CANADA 1974

During 1974 laboratory evidence of 5391 viral infections was reported to the Laboratory Centre for Disease Control compared with 4822 in 1973 (Table 1). The distribution of infections identified across the country in 1974 is illustrated in Figure 1. The ten most frequently reported viral infections for 1974 were rubella (16.7%), herpes simplex (16.0%), hepatitis B* (15.8%), adenovirus (8.6%), measles (5.8%), influenza A (5.5%), mumps (4.2%), parainfluenza (4.2%), coxsackie B (4.2%) and influenza B (3.6%). This order of frequency is very dependent on disease prevalence during the year and, for example, rubella would not appear in the "top ten" for 1973. Evidence was obtained for outbreaks of influenza A, influenza B, and rubella. The annual increase of enterovirus infections occurred as expected in the fall.

INFECTIONS VIRALES CHEZ L'HOMME CONFIRMÉES EN LABORATOIRE -
 CANADA 1974

Au cours de l'année 1974, 5 391 infections virales confirmées en laboratoire ont été signalées au Laboratoire de lutte contre la maladie, comparativement à 4 822 en 1973 (Tableau 1). La répartition des infections identifiées dans tout le pays en 1974 est illustrée à la Figure 1. Les dix infections virales le plus souvent notifiées au cours de la même année étaient les suivantes: rubéole (16.7%), herpès simple (16.0%), hépatite B* (15.8%), adénovirus (8.6%), rougeole (5.8%), influenza A (5.5%), oreillons (4.2%), parainfluenza (4.2%), coxsackie B (4.2%) et influenza B (3.6%). Cet ordre de fréquence est établi en fonction de la prévalence au cours de l'année. C'est ainsi que la rubéole ne figurait pas parmi les "10 principales maladies" en 1973. Des chiffres ont été obtenus pour les poussées épidémiques de grippe de type A, de grippe de type B et de rubéole. Comme on s'y attendait, l'augmentation annuelle des infections à entérovirus s'est produite à l'automne.

Table 1: VIRUS IDENTIFICATION IN HUMANS - 1973-74

Tableau 1 - IDENTIFICATION DES VIRUS CHEZ L'HOMME - 1973-1974

YEAR ANNÉE	VIRUS ISOLATIONS ISOLEMENTS DE VIRUS		SERO-DIAGNOSES SÉRODIAGNOSTICS		BOTH V.I. AND S.D. ISOLEMENTS DE VIRUS ET SÉRIDIAGNOSTICS		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
1974	2894	53.7	2365	43.9	132	2.4	5391	100
1973	1908	39.6	2850	59.1	64	1.3	4822	100

1. Viral Respiratory Diseases

Influenza - Increased influenza confirmations were demonstrated during the months of March-May. Two hundred and ninety-eight influenza A (915 in 1973) and 195 influenza B (13 in 1973) infections were identified. The level of influenza A was low compared with the outbreak of A/Eng/72 in January 1973. It is also of interest that an outbreak involving influenza B had once again occurred later in the year.

Respiratory Syncytial Virus - RSV infection was identified in 131 patients for whom the age was known. Of these 52 (39.7%) were less than one year of age and a further 50 (38.2%) were between 1 and 5 years of age. The peak of occurrence was in February and March.

* Diagnosed by detection of HBs Ag.

1. Maladies respiratoires d'origine virale

Grippe - Une augmentation des cas de grippe a été observée au cours des mois de mars, avril et mai, soit 298 cas de grippe de type A (915 en 1973) et 195 cas de grippe de type B (13 en 1973). Le nombre de cas de grippe de type A était peu élevé comparativement à la poussée épidémique de A/Eng/72, en janvier 1973. Il convient de noter qu'une poussée épidémique due à influenza B, a une fois de plus, fait son apparition vers la fin de l'année.

Virus respiratoire syncytial - Des infections dues à ce virus ont été identifiées chez 131 patients dont l'âge était connu. Dans 52 cas (39,7%) les patients étaient âgés de moins d'un an et dans 50 autres cas (38,2%) ils étaient âgés de 1 à 5 ans. C'est en février et en mars que l'on a enregistré le plus grand nombre de cas.

* Diagnostic fondé sur la mise en évidence de l'antigène HBs.



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 cumul.	Current week semaine cour.	Total cumul.	Current week semaine cour.	Total cumul.	Current week semaine cour.	Total cumul.	Current week semaine cour.	Total cumul.	Current week semaine cour.	Total cumul.
Typhoid Typhoïde	001												
Paratyphoid Paratyphoïde	002												
Other – autre Salmonella	Food Alimentaire	003.0											
	vehicle – contage Autre	003.9											
Bacillary dysentery Dysenterie bacillaire	004												
Food Poisoning (bacterial) Intoxication alimentaire (bactérienne)	Staphylococcal à staphylocoques	005.0											
	Botulism Botulisme	005.1											
Diarrhoea (of newborn) Diarrhée (nouveau-né)	009.1												
Diphtheria Diphthérie	032												
Meningococcal infections Infections à méningocoques	036												
Streptococcal sore throat & scarlet fever Angine à streptocoques et scarlatine	034												
Whooping cough Coquelûche	033												
Aseptic Meningitis Meningite aseptique	Coxsackie	045.0											
	ECHO	045.1											
	Not specified Sans précision	045.9											
Western Equine Encephalitis Encéphalite équine occidentale	062.1												
Hepatitis Hépatite	Infectious Infectieuse	070											
	Serum Sérique	999.2											
Measles Rougeole	055												
Rubella Rubéole	056												
Gonorrhœa Blennorrhagie	098												
Syphilis	090 to 097												
Other – autre Chancroid, Granuloma inguinale, Lymphogranuloma venereum Le chancroïde, le granulome inguinal, la lymphogranulomatose vénérienne	099.0 099.1 099.2												

FIGURES FOR THE TABLE ARE BEING UPDATED TO CURRENT STATUS AND SHOULD BE PRESENTED
LES CHIFFRES POUR CE TABLEAU SONT PRÉSENTÉMENT L'OBJET D'UNE MISE À JOUR ET D'

– NO CASES REPORTED
– AUCUN CAS DÉCLARÉ

• NOT REPORTABLE
• À DÉCLARATION NON OBLIGATOIRE

• NOT AVAILABLE
• NON DISPONIBLE

No reports of rhinovirus isolations were received (1 in 1973). Considering the large number of respiratory virus specimens examined during the year, this can be interpreted as showing that laboratories were not actively looking for rhinoviruses.

2. Enterovirus Infections

The majority of cases in this group were infected with either a coxsackie B virus or an echovirus. However 25 poliovirus isolates were reported (13 from Saskatchewan, 9 from Quebec, 2 from Alberta and 1 from Ontario). Type 2 was the most frequently isolated. Two paralytic cases reported in 1974 were due to this type.

Aucun isolement de rhinovirus n'a été signalé (1 cas en 1973). Compte tenu du grand nombre de virus respiratoires examinés au cours de l'année, il semble que les laboratoires n'ont pas recherché les rhinovirus systématiquement.

2. Infections à entérovirus

La majorité des cas de ce groupe étaient infectés par un virus coxsackie B ou un échovirus. Cependant, 25 isolaments de poliovirus ont été signalés (13 en Saskatchewan, 9 au Québec, 2 en Alberta et 1 en Ontario). Le type 2 a été le plus souvent isolé. Deux formes paralytiques signalées en 1974 étaient dues à ce type.

increasing emphasis on laboratory diagnosis, this could become true of other viral diseases.

Measles - Three hundred and thirteen cases of measles were identified in 1974 (136 in 1973). In both years over 95% of these cases were diagnosed serologically. There were 11,932 measles notifications in 1974 compared with 10,911 in 1973.

Mumps - Two hundred and twenty-nine identifications were made in 1974 compared with 260 in 1973. Mumps is not notifiable in Canada and thus no information is available against which laboratory data can be judged.

observé dans le cas de la grippe (maladie pour laquelle la notification n'est pas obligatoire) et se produira pour d'autres maladies, si l'accent est mis sur la recherche des virus en laboratoire.

Rougeole - Trois cent treize cas de rougeole ont été identifiés en 1974 (136 cas en 1973). Au cours des deux années indiquées, plus de 95% des cas ont été diagnostiqués par la sérologie. Il y a eu 11 932 cas de rougeole notifiés en 1974, comparativement à 10 911 cas en 1973.

Oreillons - On compte deux cent vingt-neuf identifications en 1974, comparativement à 260 en 1973. L'interprétation de ces chiffres n'est pas possible, vu que cette maladie n'est pas une maladie à déclaration obligatoire au Canada. Nous ne disposons donc pas de chiffres avec lesquels nous pourrions comparer les données de laboratoire.

FIGURE 1

VIRAL IDENTIFICATIONS
IDENTIFICATION DES VIRUS
CANADA 1974
(percentage of total)
(pourcentage du total)

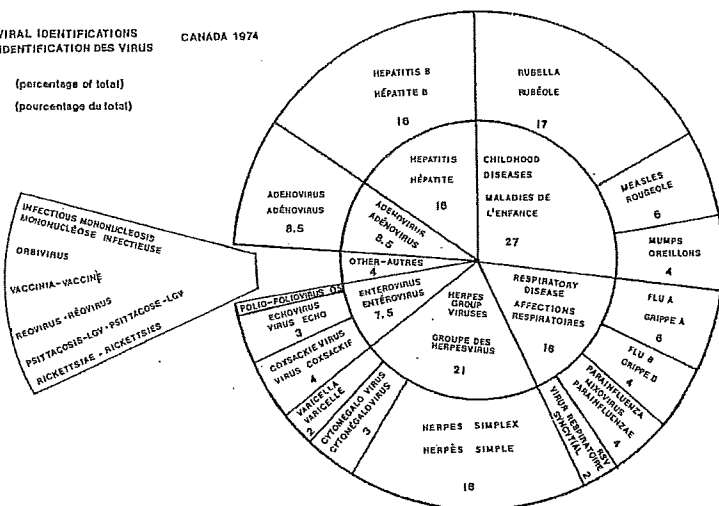
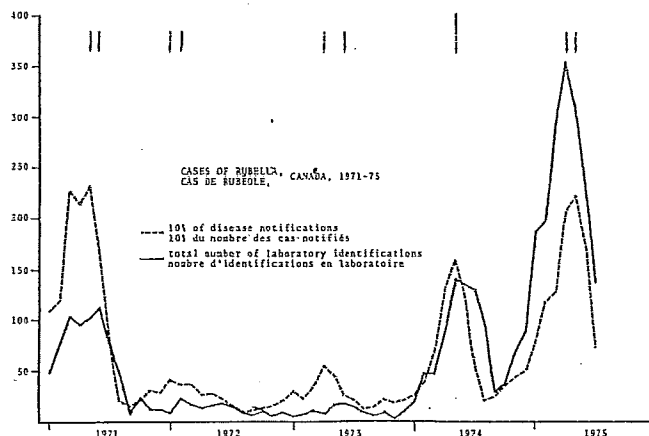


FIGURE 2



SOURCE: Roy West and Wendy Lynn, Bureau of Epidemiology and Dr. A.E. Kelen, Bureau of Virology, Laboratory Centre for Disease Control, Ottawa.

SOURCE: Roy West et Wendy Lynn, Bureau d'épidémiologie et Dr A.E. Kelen, Bureau de virologie, Laboratoire de lutte contre la maladie.

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.

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.

Send reports to the Editor:

Prière d'envoyer les rapports au Rédacteur en chef:

Dr. F.M.M. White, Bureau of Epidemiology,
Laboratory Centre for Disease Control,
Tunney's Pasture,
Ottawa, Ontario, Canada K1A 0L2

Dr F.M.M. White, Bureau de l'épidémiologie,
Centre de lutte contre la maladie,
Parc Tunney,
Ottawa (Ontario) Canada K1A 0L2

Assistant Editor: E. Paulson

Rédacteur en chef adjoint: E. Paulson