

UNITED KINGDOM. — The number of echovirus infections reported during 1971 was 1 517, which is a little more than twice the number reported in 1970.¹ The distribution of the 1971 serotypes is given in *Table 1*. About 60% of the isolates were echovirus type 4 which in previous years has accounted for only about 5% of echovirus reports. Approximately 56% of the echovirus 4 isolates originated in the northern and north-western regions of England or from Scotland and a further 23% from Ireland. It is clear that an epidemic of echovirus type 4 infection occurred last year and that it was mainly confined to the north and to Ireland, sparing the Midlands, Wales and southern England.²

ROYAUME-UNI. — En 1971, il a été enregistré 1 517 cas d'infection à échovirus, soit un peu plus de deux fois l'incidence de 1970.¹ On trouvera dans le *Tableau 1* la répartition de ces cas par sérotypes. Pour environ 60% des isolats, l'agent en cause était l'échovirus du type 4, qui n'avait été identifié que dans environ 5% des cas les années précédentes. A peu près 56% des isolats d'échovirus du type 4 provenaient du nord et du nord-ouest de l'Angleterre ou d'Ecosse et 23% d'Irlande. Il est évident qu'une épidémie d'infection à échovirus du type 4 s'est produite l'année dernière et qu'elle a touché surtout le nord de l'Angleterre et l'Irlande, tandis que les Midlands, le sud de l'Angleterre et le Pays de Galles étaient épargnés.²

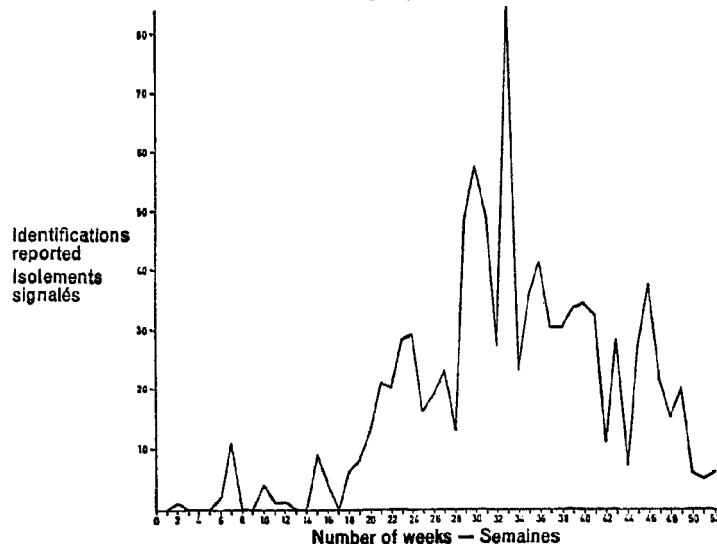
Table 1. Serotypes of Echovirus Infections, United Kingdom, 1971
Tableau 1. Infections à échovirus: répartition par sérotypes, Royaume-Uni, 1971

Type	1	3	4	6	7	9	11	14	17	19	30	Other types Autres types	All types Tous types
Number of cases reported — Nombre de cas signalés	63	7	925	46	31	34	13	57	35	7	24	262	1 517

As shown in *Figure 1*, the numbers of echovirus type 4 reports started to increase appreciably in May (week 18) reaching a peak in late August (week 33) and falling towards the end of the year. The clinical diagnoses with which the virus was associated is given in *Table 2* in which the age and sex distribution are also recorded. The majority of the cases (84%) presented with central nervous system symptoms, 702 of the patients having had a clinical diagnosis of aseptic meningitis. A high proportion of the patients were children aged between five and 14 years but, as may be seen from *Table 2*, 299 (38%) of the infections involving the central nervous system occurred in patients between the ages of 15 and 44 years. Only one death was reported in a one-day old baby with respiratory distress syndrome; the virus was recovered from a tracheal swab.

Comme le montre la *Figure 1*, le nombre de cas d'infection à échovirus du type 4 a commencé d'augmenter sensiblement en mai (semaine 18) pour atteindre un maximum à la fin du mois d'août (semaine 33) et diminuer vers la fin de l'année. Le *Tableau 2* indique les manifestations cliniques associées à l'infection ainsi que la répartition des malades selon l'âge et le sexe. Dans la majorité des cas (84%), on a observé une atteinte du système nerveux central, 702 des malades présentant des symptômes cliniques de méningite aseptique. Une forte proportion des sujets atteints étaient âgés de cinq à 14 ans, mais on verra dans le *Tableau 2* que 299 (38%) des cas avec atteinte du système nerveux central étaient des personnes âgées de 15 à 44 ans. Il n'a eu qu'un décès; il s'agissait d'un nouveau-né d'un jour présentant un syndrome de souffrance respiratoire; le virus a été isolé dans un frottis trachéen.

Fig. 1
Echovirus type 4, United Kingdom, 1971
Echovirus, type 4, Royaume-Uni, 1971



¹ See No. 35, 1971, p. 367.

² See No. 45, 1971, p. 466.

¹ Voir N° 35, 1971, p. 367.

² Voir N° 45, 1971, p. 466.

Table 2. Echovirus type 4, by Associated Clinical Diagnosis, United Kingdom, 1971
Tableau 2. Echovirus, type 4 — Répartition selon les manifestations cliniques, Royaume-Uni, 1971

Echovirus Type 4 Age in years Echovirus type 4 Age en années	Respiratory Troubles respiratoires	Gastro- intestinal Troubles gastro- intestinaux	Central nervous system Atteinte du système nerveux central	General Troubles généraux	Other Autres symptômes	All clinical categories Troubles catégories cliniques	Sex (where known) Sexe (s'il est connu)	
							Male Masculin	Female Féminin
<1	6	13	9	9	4	41	21	19
1-4	12	5	42	12	9	80	39	41
5-9	7	1	177	13	2	200	117	79
10-14	1	1	176	10	3	191	117	73
15-24	2	—	170	12	3	187	89	97
25-44	3	1	129	3	—	136	65	71
45+	—	—	15	—	1	16	8	8
Not known or not stated — Inconnu ou non précisé . .	3	—	63	1	7	74	37	33
Total	34	21	781	60	29	925	493	421

The epidemiological features of the 1971 echovirus type 4 outbreak conform in many respects to the pattern which has become recognized as being fairly typical of the echoviruses in the United Kingdom and other temperate countries. The serotypes mainly encountered in the population vary from year to year and a particular serotype may be prevalent in only a limited geographical area. The infections are most frequent in the summer and autumn months. Most patients from whom isolates are reported are older children or young adults and, while a high proportion have meningitis or encephalitis, recovery is usually rapid and deaths are rare.

Les caractéristiques de l'épidémie de 1971 à échovirus du type 4 sont assez analogues, à bien des égards, à ceux que l'on considère comme typiques des échovirus au Royaume-Uni et dans d'autres pays à climat tempéré. Les sérotypes les plus fréquemment rencontrés dans la population varient d'une année à l'autre et un sérotype particulier ne peut être prévalent que dans une région d'étendue limitée. C'est pendant les mois d'été et d'automne que les infections sont le plus fréquentes. La plupart des sujets chez lesquels des échovirus sont isolés sont des enfants de plus de cinq ans ou de jeunes adultes; la proportion de méningites ou d'encéphalites est élevée, mais la guérison est généralement rapide et les décès sont rares.