

HAEMOPHILUS INFLUENZAE INFECTIONS

UNITED KINGDOM. — *Haemophilus influenzae* is an important, although relatively uncommon cause of serious infection in young children. It is responsible for about a quarter of those cases of meningitis in which a bacterial cause is identified, and it is occasionally isolated from blood culture in cases of septicaemia. *Table 1* shows the number of reports received in the first 26 weeks of 1975 of the isolation of *H. influenzae* from cerebrospinal fluid and blood culture. Of the 196 isolates, 40 were serotyped and, as expected, almost all were capsulated strains belonging to type B. One type C strain was reported from the blood of a patient with septic arthritis of the ankle and a type D strain from a child with meningitis. One strain, isolated from the CSF of a 47-year-old patient with Hodgkin's disease, proved to be untypable.

Meningitis due to *H. influenzae* is unusual under the age of two months, but two of the cases reported were in babies only, six weeks of age and another baby was eight weeks old. Cases are also unusual over the age of five years, but so far this year there have been 11, of which seven were adults aged 21, 26, 35, 47, 50 (2), and 82 years. Of 64 cases of *Haemophilus* meningitis in which the outcome was reported, 12 (19%) are known to have proved fatal. This is lower than the case-fatality rate of 30% reported in the USA and of 22% in Sweden. It is possible that a rate of 19% overestimates the severity of this disease in England and Wales, since laboratories are perhaps more likely to know the outcome of cases that prove fatal than those that recover; in 90 cases of meningitis the outcome was not reported. Blood culture is recognized as often useful in the diagnosis of meningitis and so far this year *H. influenzae* has been isolated from blood culture as well as CSF in 70 (45%) of the reported cases.

Of the 42 patients with bacteraemia 12 were associated with acute epiglottitis; four of the 12 were aged four years but there were none older. Three of the 42 patients were infants with osteomyelitis, and a one-year-old child had a periosteal abscess at the elbow from which *H. influenzae* was also isolated. A five-month-old baby with bacteraemia had a painful swollen leg.

INFECTIONS À HAEMOPHILUS INFLUENZAE

ROYAUME-UNI. — *Haemophilus influenzae* est un agent important, quoique relativement rare, d'infection grave chez les jeunes enfants. Il est responsable d'environ un quart des cas de méningite d'étiologie bactérienne et est isolé de temps à autre dans les hémocultures de cas de septicémie. Le *Tableau 1* indique le nombre de notifications reçues pendant les 26 premières semaines de 1975 sur l'isolement de *H. influenzae* dans le liquide céphalo-rachidien et en hémoculture. Sur les 196 isolements, 40 ont été sérotypés et, comme on s'y attendait, presque tous étaient des souches à capsule de type B. Une souche de type C a été isolée dans le sang d'un malade atteint d'arthrite purulente de la cheville, et une souche de type D a été identifiée chez un enfant atteint de méningite. Une souche, isolée dans le LCR d'une personne de 47 ans souffrant de maladie de Hodgkin, n'a pu être typée.

La méningite à *H. influenzae* est inhabituelle chez les bébés de moins de deux mois; cependant, dans deux des cas signalés, il s'agissait d'enfants de six semaines et, dans un autre cas, d'un enfant de huit semaines. L'infection est également inhabituelle après l'âge de cinq ans mais, cette année, on a notifié jusqu'à présent 11 cas de ce genre dont sept d'adultes (21, 26, 35, 47, 50 (2 fois) et 82 ans). Sur les 64 cas de méningite à *Haemophilus* dont l'issue a été communiquée, 12 (19%) étaient des cas mortels. Ce taux est inférieur à ceux notifiés par les Etats-Unis d'Amérique (30%) et la Suède (22%). Il se peut que le taux de 19% surestime la gravité de la maladie en Angleterre-Galles étant donné que les laboratoires ont peut-être plus de chances d'être informés des cas mortels que des guérisons; or, pour 90 cas de méningite, l'issue n'a pas été notifiée. L'hémoculture est souvent jugée utile pour le diagnostic de la méningite; cette année on a isolé jusqu'à présent le bacille dans l'hémoculture et le liquide céphalo-rachidien dans 45% des cas (soit 70 cas).

Sur les 42 malades présentant une bactériémie, 12 souffraient d'une épiglottite aiguë. Quatre de ces 12 malades étaient des enfants de quatre ans, les huit autres étant plus jeunes. Trois des 42 malades étaient des enfants en bas âge atteints d'ostéomyélite, et un enfant d'un an présentait au niveau du coude un abcès du périoste où *H. influenzae* fut également isolé. Chez un bébé de cinq mois avec bactériémie, la jambe était enflée et douloureuse.

Table 1. Haemophilus influenzae, Meningitis, and Bacteraemia, United Kingdom, Weeks 1-26, 1975

Tableau 1. Haemophilus influenzae, méningite et bactériémie, Royaume-Uni, semaines 1-26, 1975

| | Age | | | | | | | | | | Total |
|-------------------------------------|---------------|-----|-----------|----------------|-----------|----------|-----------|---|----------|-----------------|-------------|
| | Months — Mois | | | Years — Années | | | | | | | |
| | 0-3 | 4-6 | 7-12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 75 | Unknown Inconnu | |
| Meningitis — Méningite | 10 (1) | 14 | 28 (3) | 35 (3) | 23 (2) | 10 | 17 (1) | 4 | 9 (2) | 4 | 154 (12) |
| Bacteraemia — Bactériémie | 0 | 4 | 7 | 10 | 4 (1) | 4 (1) | 4 | 0 | 7 | 2 | 42 (6) |

In addition to the cases given in *Table 1* there were an additional two patients with epiglottitis in which the organism was isolated from a throat swab but not from blood culture, and one of these proved fatal. A six-month-old baby had septic arthritis of the elbow from which *H. influenzae* was grown. In three adults *H. influenzae* was cultured from a brain abscess, in one instance in association with microaerophilic streptococci.

En plus des cas présentés dans le *Tableau 1*, on a relevé deux autres cas d'épiglottite où *H. influenzae* a été isolé à partir d'un écouvillonnage de gorge et non en hémoculture; un de ces malades est mort. Un bébé de six mois a présenté une arthrite purulente du coude où *H. influenzae* a été isolé. Chez trois adultes, *H. influenzae* a été cultivé à partir d'un abcès cérébral, associé dans un cas au streptocoque microaérophile.