

LISTERIOSIS

LISTERIOSE

UNITED KINGDOM. — During 1970 a total of 30 cases of human listeriosis, eight of them fatal, was reported, rather more than the average for the previous three years (Table 1). However, the infection is probably much more common than the number of reported cases suggests, and increasing awareness of the disease may lead to greater numbers being diagnosed and reported. The causative organism, *Listeria monocytogenes*, is relatively common in animals and birds, and has been recovered from symptomless human carriers

The most common clinical manifestation reported is meningitis. Reports in these cases are based on the isolation of the organism from cerebrospinal fluid and, in some cases, from blood culture, though the organism may, rarely, be isolated from other sites. The age distribution of the patients reported in 1970 was similar to that in previous years (Table 1). Seven of the 30 cases were children under one year, and 14 were over 45 years of age. Twenty-five patients had meningitis, with six deaths, and five had infection in other sites, with two deaths

ROYAUME-UNI. — Pour 1970, il a été notifié au total 30 cas de listériose humaine dont huit mortels, soit un peu plus que la moyenne des trois années précédentes (Tableau 1). Toutefois, cette infection est probablement beaucoup plus répandue que ne l'indique le nombre des cas notifiés et une plus vive conscience du risque qu'elle représente pourrait se traduire par une augmentation des cas diagnostiqués et déclarés. L'agent pathogène, *Listeria monocytogenes*, se rencontre assez fréquemment chez les animaux et les oiseaux et a été isolé chez des porteurs humains sans symptômes

La principale manifestation clinique signalée est la méningite. Les rapports reposent sur l'isolement du micro-organisme à partir du liquide céphalo-rachidien et parfois d'hémocultures, mais il arrive, rarement il est vrai, que le micro-organisme soit isolé en d'autres localisations. Pour les cas notifiés en 1970, la répartition par âge était analogue à celle observée les années précédentes (Tableau 1). Sur ces 30 cas, sept étaient des enfants de moins d'un an et 14 des adultes de plus de 45 ans. On a enregistré 25 cas de méningite dont six mortels et cinq cas d'infection en d'autres localisations, dont deux mortels

Table 1. *Listeria* Infections, United Kingdom, 1967-1970

Tableau 1 Infections à *Listeria*, Royaume-Uni, 1967-1970

Age (years — années)	1967	1968	1969	1970	Total
Under 1 — Moins de 1	8 (2)*	10 (3)	8 (1)	7 (3)	33 (9)
1-4	3	1	1	2 (1)	7 (1)
5-14	—	—	—	1 (1)	1 (1)
15-44	3 (1)	1	3 (1)	4 (1)	11 (3)
45-64	5	3	7 (2)	8 (1)	23 (3)
65 and over — 65 et plus	4	8 (2)	3 (2)	6 (1)	21 (5)
Not stated — Non précisé	2	3	1	2	8
<b>Total</b>	<b>25 (3)</b>	<b>26 (5)</b>	<b>23 (6)</b>	<b>30 (8)</b>	<b>104 (22)</b>

\* Number of deaths shown in brackets — Entre parentheses, nombre des décès.

All the infant cases were in babies under one month old who, most probably, were infected *in utero*, and three of them died. One baby died 11 hours after being born prematurely at 32 weeks gestation; the mother had had an undiagnosed feverish illness two weeks before delivery. Another infant died with meningitis when one day old and a third when two weeks old. A child, aged one year, who died had leukaemia and bronchopneumonia; the organism was isolated from lung tissue obtained at autopsy. A child who died, aged 10, also had leukaemia and was being treated with steroids and cytotoxic agents; the organism was isolated from a blood culture. The sixth fatal case was a man aged 39 who had a history of vomiting and malaise for one week. The cerebrospinal fluid contained protein 85/100 mgm lymphocytes 200/mm<sup>3</sup> and polymorphs 85/mm<sup>3</sup>. On culture there was no bacterial growth. He died with severe bronchopneumonia and respiratory failure. At necropsy a small localized brain stem abscess, from which the organism was isolated, was found almost transecting the upper spinal cord. The other two deaths were in older adults, aged 60 and 78 respectively, both with meningitis.

Of 11 strains of *L. monocytogenes* from human cases received for typing in 1970, seven belonged to type 1 and four to type 4.

Tous les nourrissons atteints, dont trois ont succombé, étaient âgés de moins d'un an et avaient probablement été infectés *in utero*. L'un d'eux est décédé 11 heures après être né prématurément à 32 semaines de gestation; deux semaines avant l'accouchement, la mère avait souffert d'une maladie fébrile non diagnostiquée. Un autre nouveau-né est mort de méningite au bout d'un jour et un troisième au bout de deux semaines. Chez un enfant mort à un an, qui souffrait d'une leucémie et d'une bronchopneumonie, le micro-organisme a été isolé du tissu pulmonaire prélevé à l'autopsie. Un autre enfant décédé à 10 ans avait lui aussi une leucémie et était traité par des stéroïdes et des agents cytotoxiques; le micro-organisme a été isolé d'une hémoculture. Le sixième cas mortel était un homme de 39 ans qui avait souffert de vomissements et de malaise pendant une semaine. Son liquide céphalo-rachidien contenait: protéines 85/100 mgm, lymphocytes 200 mm<sup>3</sup> et leucocytes polynucléaires 85 mm<sup>3</sup>. Aucune croissance bactérienne n'a été observée en culture. Le malade a succombé à une bronchopneumonie grave avec défaillance respiratoire. L'examen nécropsique a mis en évidence un petit abcès localisé du tronc cérébral (d'où le micro-organisme a été isolé) qui coupait presque entièrement la partie supérieure de la moelle épinière. Les deux autres décès, par méningite, sont survenus chez des adultes âgés respectivement de 60 et 78 ans.

Sur les 11 souches de *L. monocytogenes*, provenant de cas humains, dont le typage a été fait en 1970, sept appartenaient au type 1 et quatre au type 4.