

WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Epidemiological notes on communicable diseases
of international importance and information concerning the application
of the International Health Regulations (1969)

Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases
Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENÈVE
Telex 22335

Notes épidémiologiques sur des maladies transmissibles
d'importance internationale et informations concernant l'application
du Règlement sanitaire international (1969)

Service de la Surveillance épidémiologique des Maladies transmissibles
Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE
Télex 22335

24 DECEMBER 1971

46th YEAR — 46^e ANNÉE

24 DÉCEMBRE 1971

Weekly epidemiological Record No. 52/53
is the last issue for 1971.

Le Relevé épidémiologique hebdomadaire
N° 52/53 est le dernier numéro publié en 1971.

TETANUS

BELGIUM. — Since 1954 there has been a general downward trend in the number of reported tetanus cases and deaths¹. Morbidity and mortality reached the lowest figure in 1970, when 16 cases with seven deaths were reported, giving incidence and mortality rates of 0.16 and 0.07 per 100 000 population. However, the actual figures were probably much higher, as it is estimated that each year an appreciable number of tetanus cases and deaths are not reported.

In 1970, the disease was more frequent and more severe in the higher age-groups: 11 of the 16 cases (68.8%) and five of the seven deaths (71.4%) occurred among persons aged 40 years and over, the remainder being among children between 5 and 14 years of age. Males (13 cases with six deaths) were affected more than females (three cases with one death). Most of the patients had suffered only a minor injury, frequently of the hand or knee. All the patients with one exception were Belgian nationals. The majority of the cases and deaths occurred in predominantly rural communities (10 cases with four deaths). Of the five cases occurring in cities, two were fatal and the remaining case, also fatal, was reported from a predominantly industrial community.

In Belgium, only servicemen, the police and certain categories of workers are immunized against tetanus as a routine measure; in 1970, of the 16 patients, only one had been vaccinated against tetanus. However, the number of doses of tetanus toxoid distributed is increasing each year, and there is a constant rise in the number of young children vaccinated. In 1970, 88% of infants between three months and one year of age received a first dose of diphtheria-tetanus-pertussis vaccine, 85% a second dose, and 82% a third dose.

¹ See No. 45, 1970, p. 501

TÉTANOS

BELGIQUE. — Depuis 1954, on observe une baisse générale du nombre des cas de tétanos déclarés et des décès¹. En 1970, la morbidité et la mortalité ont atteint leur plus bas niveau avec 16 cas dont sept mortels, soit des taux d'incidence et de mortalité de 0,16 et 0,07 respectivement pour 100 000 habitants. Néanmoins, les chiffres réels sont probablement beaucoup plus élevés puisque l'on estime qu'un nombre relativement important de cas et de décès ne sont pas déclarés.

En 1970, les cas ont été plus nombreux et plus graves dans les groupes d'âge supérieurs: 11 des 16 cas (68,8%) et cinq des sept décès (71,4%) ont été enregistrés chez des sujets de 40 ans et plus, le reste étant observé chez des enfants de 5 à 14 ans. La maladie a davantage frappé les sujets du sexe masculin (13 cas dont six mortels) que ceux du sexe féminin (trois cas dont un mortel). La plupart des malades n'avaient que des lésions mineures, souvent à la main ou au genou, et tous, à une exception près, étaient des citoyens belges. La majorité des cas et des décès se sont produits dans des communes à prédominance rurale (10 cas dont quatre mortels). Parmi les cinq cas observés dans les villes, deux ont été mortels; le dernier cas, également mortel, a été signalé dans une commune à prédominance industrielle.

En Belgique, seuls les militaires, les gendarmes et certaines catégories de travailleurs sont systématiquement vaccinés contre le tétanos; en 1970, un seul des 16 sujets atteints avait été vacciné. Cependant, le nombre des doses d'anatoxine tétanique distribuées augmente d'année en année et l'on assiste à une augmentation constante du nombre d'enfants vaccinés. En 1970, 88% des enfants de trois mois à un an ont reçu une première injection de vaccin antidiphthérique à tétanique-anticoquelchueux, 85% une deuxième et 82% une troisième.

¹ Voir N° 45, 1970, p. 501

(Based on/D'après *Tetanus en Belgique, 1970*)

Epidemiological notes contained in this number

Anthrax, Giardiasis, Influenza, Rubella, Tetanus.

List of Infected Areas, p. 537.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro

Charbon bactérien, giardiase, grippe, rubéole, tétanos.

Liste des Zones infectées, p. 537.

INFLUENZA

AUSTRIA (information dated 11 December 1971) — In *Vienna*, since the 1 December, there has been an increase in the incidence of influenza-like illness (about 10 000 cases reported for week ended 11 December) The disease, which is generally very mild, affects mostly adults.

Two strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated.

BULGARIA (information dated 10 December 1971). —¹ The epidemic of influenza-like illness has been decreasing since 25 October in *Sofia* and in the rest of the country A total of 390 604 cases were registered in Bulgaria during the period from 1 October to 30 November

During the same period, 250 strains of virus A2/Hong Kong/68 were isolated in the National Influenza Centre and various laboratories, and serological evidence of infection with virus A2/Hong Kong/68 was obtained in 184 of 271 paired sera tested at the National Influenza Centre (beside a small number of infections with viruses B and C).

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY (information dated 22 December 1971). —² In *Lower Saxony*, there are several outbreaks of influenza-like disease spreading southward Twelve strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated In *Nordrhine-Westfalia*, *Rhineland-Palatinate* and *Saarland* local increases in the incidence of influenza-like illness have been reported.

FINLAND (information for week ended 11 December 1971) —³ Extensive influenza epidemics have occurred in the southern parts of the country, and smaller epidemics in the northern parts Absenteeism in *Helsinki* was 6.6% for the week. This is as high as the peak of the first epidemic associated with virus A2/Hong Kong/68

Nine additional strains of virus A2 have been isolated, and serological evidence of infection with virus A2 has been obtained. The specimens were taken in different parts of the country.

FRANCE (information dated 13 December 1971) — In *Paris*, there are a number of sporadic cases of influenza-like illness.

Two strains antigenically related to virus A2/Hong Kong/68 have been isolated.

HUNGARY (information for week ending 10 December 1971) —³ The epidemic associated with virus A2/Hong Kong/68 is declining in most areas of the country, except in the southern and western counties, where it only started about 20 November and where the attack rate has been 5 to 10% so far In the towns of *Budapest* and *Miskolc*, and in the *Borsod* County (in the north), 350 000 cases of influenza-like illness were notified during the week ended 4 December (attack rate 20% since 1 November) During the week ended 10 December, 300 new fatal cases were reported in the country, and complicated cases represented 5.7% of notified cases.

As shown in the *table* which appeared in No 50, a proportion of the isolated strains have presented certain antigenical differences from the A2/Hong Kong/1/68 prototype.

SPAIN (information dated 18 December 1971) —³ In the whole of the *Barcelona* Province, the epidemic associated with virus A2/Hong Kong/68 is now declining (peak in *Barcelona*: 25 November; outside *Barcelona*: 30 November)

UNITED KINGDOM (information dated 17 December 1971) — The first evidence of the appearance of influenza A this winter was the isolation of a strain similar to the A2/Hong Kong/68 virus from an infant which died on 19 November in the north of *England* At the same time an epidemic of influenza began in a girl's school in the south of the country, where 100 cases occurred out of a total of 227 pupils. Strains of virus antigenically similar to the A2/Hong Kong/68 variant were isolated.

Strains have since been isolated from sporadic cases in several areas in the south of *England*, those strains examined so far are antigenically similar to the A2/Hong Kong/68 variant except for one which is more like A2/England/878/69.

GRIPPE

AUTRICHE (information en date du 11 décembre 1971) — A *Vienna*, on observe depuis le 1^{er} décembre une augmentation de l'incidence des affections d'allure grippale (environ 10 000 cas signalés pour la semaine terminée le 11 décembre) L'affection, qui est généralement très bénigne, atteint surtout les adultes.

On a isolé deux souches de virus A2/Hong Kong/68.

BULGARIE (information en date du 10 décembre 1971). —¹ L'épidémie d'affections d'allure grippale a décliné depuis le 25 octobre à *Sofia* et dans le reste du pays. Un total de 390 604 cas ont été enregistrés en Bulgarie pendant la période du 1^{er} octobre au 30 novembre

Pendant la même période, 250 souches de virus A2/Hong Kong/68 furent isolées au Centre national de la Grippe et dans divers laboratoires, et l'infection à virus A2/Hong Kong/68 fut mise en évidence par les examens sérologiques dans 184 des 271 sérums couplés qui furent testés au Centre national de la Grippe (à côté d'un petit nombre d'infections à virus B et C)

RÉPUBLIQUE FÉDÉRALE D'ALLEMAGNE (information en date du 22 décembre 1971) —² En *Basse-Saxe*, on observe actuellement plusieurs poussées d'affections d'allure grippale qui se propagent vers le sud Douze souches de virus A2/Hong Kong/68 ont été isolées En *Nordrhein-Westfalen*, en *Rhénanie-Palatinat* et dans la *Sarre*, on signale des augmentations locales de l'incidence des affections d'allure grippale

FINLANDE (information pour la semaine terminée le 11 décembre 1971). —³ De vastes épidémies de grippe se produisent actuellement dans la partie sud du pays, et des épidémies de moindre importance dans la partie nord Le taux d'absentéisme hebdomadaire fut de 6,6% à *Helsinki* pendant la semaine, il fut donc aussi élevé que le taux maximum de la première épidémie associée au virus A2/Hong Kong/68

On a isolé neuf autres souches de virus A2, et l'infection à virus A2 a été mise en évidence par les examens sérologiques. Les prélèvements provenaient de différentes parties du pays

FRANCE (information en date du 13 décembre 1971). — On signale à *Paris* un certain nombre de cas sporadiques d'affections d'allure grippale.

On a isolé deux souches apparentées au point de vue antigénique au virus A2/Hong Kong/68

HONGRIE (information pour la semaine terminée le 10 décembre 1971) —³ L'épidémie associée au virus A2/Hong Kong/68 est sur son déclin dans la plupart des régions du pays, excepté dans les comtes du sud et de l'ouest, où elle ne commença que vers le 20 novembre, et où le taux d'atteinte fut jusqu'ici de 5 à 10%. Dans les villes de *Budapest* et de *Miskolc*, ainsi que dans le Comté de *Borsod* (dans le nord), 350 000 cas d'affections d'allure grippale ont encore été notifiés pendant la semaine terminée le 4 décembre (taux d'atteinte 20% depuis le 1^{er} novembre) Pendant la semaine terminée le 10 décembre, 300 cas mortels ont été notifiés dans le pays et les cas présentant des complications ont représenté 5,7% des cas signalés

Comme nous l'avons montré dans le *tableau* paru dans le N° 50, une partie des souches isolées ont présenté certaines différences antigéniques avec le prototype A2/Hong Kong/1/68

ESPAGNE (information en date du 18 décembre 1971) —³ Dans toute la Province de *Barcelone*, l'épidémie associée au virus A2/Hong Kong/68 est maintenant sur son déclin (sommet à *Barcelone*: 25 novembre; en dehors de *Barcelone*: 30 novembre).

ROYAUME-UNI (information en date du 17 décembre 1971). — La première apparition du virus A cet hiver fut mise en évidence lorsqu'une souche semblable au virus A2/Hong Kong/68 fut isolée chez un jeune enfant qui mourut le 19 novembre dans le nord de l'*Angleterre* En même temps, une épidémie de grippe commença dans une école de filles du sud du pays, où 100 cas se produisirent sur un total de 227 élèves Des souches de virus semblables au point de vue antigénique à la variante A2/Hong Kong/68 y furent isolées.

D'autres souches ont depuis lors été isolées dans des cas sporadiques observés dans plusieurs régions du sud de l'*Angleterre*, et les souches examinées jusqu'ici se sont montrées semblables au point de vue antigénique à la variante A2/Hong Kong/68, à l'exception d'une souche qui ressemble davantage à A2/England/878/69.

(information dated 11 December) —⁴ The local outbreak notified last week at *Port Henderson* in the north of *Scotland* is declining (total 150 cases) The Health Department of Ross and Cromarty has now reported cases of influenza-like illness in *Dingwall*, *Beaully* and the *Black Isle*.

Two strains have been isolated from patients in *Dingwall* and *Beaully* They have been provisionally identified as virus A

UNITED STATES OF AMERICA. —⁵ On 7 December 1971, 473 (25%) of the 1 760 students at a high school in *Meriden, Connecticut*, were absent from school with a febrile illness. Twenty-three teachers were also absent. The illness was generally characterized by low-grade fever, headache and sore throat

Specimens were obtained from eight students, and evidence of infection with virus A2/Hong Kong/68 was obtained in three of them

¹ See No 50, p 517

² See No 51, p 529

³ See No 50, p 518

⁴ See No 51, pp 529-530

⁵ See No 49, p 501.

(information en date du 11 décembre) —⁴ La poussée locale notifiée à *Port Henderson* dans le nord de l'*Ecosse* la semaine dernière est sur son déclin (total 150 cas) L'administration sanitaire de Ross et Cromarty rapporte maintenant des cas d'affections d'allure grippale à *Dingwall*, à *Beaully* et dans la région de *Black Isle*

On a isolé deux souches chez des malades de *Dingwall* et de *Beaully* Elles ont été provisoirement identifiées comme virus grippal A

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE —⁵ Le 7 décembre 1971, 473 (25%) des 1 760 élèves d'une école secondaire de *Meriden*, dans le *Connecticut*, étaient absents de l'école, et atteints d'une affection fébrile; 23 professeurs étaient également absents La maladie était généralement caractérisée par une légère fièvre, des céphalées et de la pharyngite

Des prélèvements furent effectués chez huit élèves, et l'infection à virus A2/Hong Kong/68 fut mise en évidence chez trois d'entre eux.

¹ Voir N° 50, p 517

² Voir N° 51, p 529

³ Voir N° 50, p 518

⁴ Voir N° 51, pp 529-530

⁵ Voir N° 49, p 501.

ANTHRAX

UNITED STATES OF AMERICA — In the five-year period 1966-1970, 16 cases of human anthrax in the United States were reported to the Center for Disease Control Eight of these cases occurred in persons working with imported goat hair, four in those working with imported wool, and one each in persons who had contact with goat skins, bone chips and an infected cow For one patient, the source of infection was unknown Fourteen of the patients had cutaneous anthrax, and two had inhalation anthrax. The sources of infection for these latter two patients who died were imported goat hair and wool. As indicated above only one case, in a man who buried anthrax-infected cattle, was associated with domestic animal husbandry. All four of the human cases reported in 1971, however, were associated with domestic animal husbandry: two farmers from Mississippi and two Louisiana veterinarians who necropsied anthrax-infected cattle

Animal anthrax is endemic in several regions, but has occurred sporadically in almost every state Most outbreaks in recent years involved few animals. Occasionally, however, larger outbreaks are reported, such as the recent 1971 Louisiana epizootic in which over 700 animals died.

Outbreaks in grazing animals are usually associated with periods of marked environmental change, such as drought, heavy rainfall, and flooding which apparently induce proliferation of *B anthracis* in soil. The sporadic occurrence of the necessary environmental factors may allow many years to pass between recognized outbreaks even in known endemic areas, serving to emphasize the need to maintain the vaccination of herds

CHARBON BACTÉRIIDIEN

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Au cours des cinq années 1966-1970, 16 cas de charbon observés chez l'homme aux Etats-Unis d'Amérique ont été déclarés au *Center for Disease Control*. La contamination était attribuable aux causes suivantes: manipulation professionnelle de fourrures de chevres importés (huit cas), manipulation professionnelle de laine importée (quatre cas), contacts avec des peaux de chèvre (un cas), des fragments d'os (un cas) et une vache infectée (un cas) Pour une personne, l'origine de la contamination n'a pu être précisée. Quatorze malades présentaient la forme cutanée de la maladie, deux la forme pulmonaire; ces deux derniers, qui sont décédés, avaient été contaminés par des fourrures de chevre et de la laine importées. Ainsi, un seul des 16 cas, survenu chez un homme qui enterrait des bovins infectés, était associé à l'élevage d'animaux domestiques. Par contre, les quatre cas signalés chez l'homme en 1971 ont tous été en relation avec l'élevage: il s'est agi de deux agriculteurs du Mississippi et de deux vétérinaires de Louisiane qui autopsiaient des bovins infectés.

Chez l'animal, l'infection est endémique dans plusieurs régions mais s'est manifestée de façon sporadique dans presque tous les états. La plupart des flambées qui ont été enregistrées ces dernières années ne portaient que sur un petit nombre de bêtes. Il arrive cependant que l'on signale des flambées plus importantes, telle l'épizootie qui a éclaté en 1971 en Louisiane et au cours de laquelle plus de 700 animaux sont morts.

Les poussées qui touchent les herbivores sont généralement associées à de grands changements météorologiques, qu'il s'agisse de sécheresse ou au contraire de pluies torrentielles et d'inondations qui favorisent apparemment la prolifération de *B. anthracis* dans le sol. Etant donné le caractère sporadique des phénomènes écologiques favorables à l'apparition de la maladie, de nombreuses années peuvent s'écouler sans que l'on décèle une poussée même dans des zones d'endémie connues, ce qui montre bien la nécessité de vacciner régulièrement les troupeaux.

(*Morbidity and Mortality*, 1971, 20, Nos 25 and/et 39, *US Center for Disease Control*.)

YELLOW-FEVER VACCINATING CENTRES FOR INTERNATIONAL TRAVEL

Amendments to 1970 publication

Italy

Insert:

Torino Service medical du Centre international de perfectionnement professionnel et technique, OIT/ILO

CENTRES DE VACCINATION CONTRE LA FIÈVRE JAUNE POUR LES VOYAGES INTERNATIONAUX

Amendements à la publication de 1970

Italie

Insérer

RUBELLA

UNITED KINGDOM — German measles in infancy and childhood is mild and the clinical picture well established and often characteristic. Consequently, laboratory tests to establish the diagnosis, either by virus isolation or by serological methods, are usually undertaken only when complications of the disease are encountered, or when the possibility of rubella in pregnancy is being considered.

The two recognized complications of rubella, apart from the congenital abnormalities associated with foetal infection, are encephalitis and arthritis. Encephalitis was the presenting symptom in five (0.8%) of the 631 cases reported in 1971 and all five patients survived. The incidence of rubella encephalitis is believed to be about 0.02%, so that the relatively high number of cases reported must reflect the fact that diagnostic investigations are more likely to be done in such patients. No cases of arthritis have been reported this year, but the incidence of this complication is believed to vary from outbreak to outbreak. Moreover, arthritis is rarely a serious complication and its clinical diagnosis usually not difficult, so that laboratory investigations are seldom needed.

The most common reason for laboratory diagnostic work in rubella is in relation to infection in pregnancy. In this connexion recovery of rubella virus has been reported from 1 572 patients since January 1967, and of these patients approximately 15% were infants surviving with congenital abnormalities, and 22% were women of child-bearing years. In about one-third of the latter, the virus was recovered from products of conception obtained by therapeutic abortion. However, these figures give little idea of the size of the problem that is presented in the United Kingdom by rubella infection in early pregnancy, because in many cases laboratory tests are not undertaken. A better idea is given by the number of therapeutic abortions which are carried out in order to prevent congenital rubella. Notification of therapeutic abortion is required by the 1967 Abortion Act, and 907 of these operations were ascribed to rubella in the Registrar-General's report of 1969.

A further indication of the number of pregnancies in which the possibility of rubella infection causes alarm can be obtained from the issues of immunoglobulin for prophylaxis. This is given, almost entirely, when a pregnant woman who is not known to have had rubella previously, encounters the disease and is not prepared to contemplate a therapeutic abortion. Such an event is not uncommon since in the United Kingdom about 15% of women of child-bearing years are still susceptible to the infection. It is doubtful if the procedure has a significant protective effect, and the patient and her doctor therefore remain uneasy until the outcome of the pregnancy is known. In 1970 the amount of normal immunoglobulin issued in England and Wales for rubella prophylaxis was approximately 23 000 doses. It is evident that congenital rubella, and the fear of acquiring the infection in the early months of pregnancy, still causes much anxiety, which the widespread use in girls of the currently-available vaccine should do much to relieve.

(Public Health Laboratory Service and/et British Medical Journal, 1971, 4, 691)

GIARDIASIS

SWEDEN — During a period of 20 months (1969-1970) 58 patients investigated at the Department for Infectious Diseases, Danderyd Hospital, Danderyd, Sweden, were found to excrete *Giardia lamblia* in their stools. Ten of these excretors were children below seven years of age from countries in Asia, Africa and South America. They had recently arrived in Sweden to be adopted by Swedish families. Most of them were asymptomatic carriers of this protozoan parasite. In contrast to these carriers, abdominal distress, diarrhoea and often malabsorption were seen among the remaining patients who also excreted *Giardia lamblia*. All of the latter, excluding four had acquired their infection with *Giardia lamblia* while travelling in various countries. Four patients (members of three families) had been infected in Sweden by recently adopted foreign children, who were found to excrete *Giardia lamblia*. Metronidazole treatment was found to be effective.

RUBÉOLE

ROYAUME-UNI — Chez les enfants en bas âge et les jeunes enfants, la rubéole est bénigne et son tableau clinique, bien connu, est souvent caractéristique. Aussi ne fait-on d'épreuves de laboratoire pour poser le diagnostic, soit par isolement du virus, soit par des méthodes sérologiques, qu'en cas de complications ou quand on craint la présence de l'infection chez une femme enceinte.

A part les anomalies congénitales associées à l'infection foetale, l'encéphalite et l'arthrite sont les deux complications classiques de la rubéole. En 1971 il a été signalé 631 cas de rubéole, l'encéphalite étant le symptôme qui a provoqué la consultation pour cinq d'entre eux (0,8%). Ces cinq sujets ont survécu. Comme on estime l'incidence de la rubéole compliquée d'encéphalite à environ 0,02%, le nombre relativement élevé de cas signalés doit résulter de ce qu'en présence d'une telle complication on a davantage tendance à étayer le diagnostic par des recherches. Aucun cas d'arthrite n'a été signalé cette année, mais on pense que l'incidence de cette complication varie d'une poussée à l'autre. De plus, l'arthrite constitue rarement une complication grave et son diagnostic clinique n'est généralement pas difficile, de sorte que des examens de laboratoire sont rarement nécessaires.

C'est le plus souvent en cas d'infection pendant une grossesse qu'on procède à des analyses diagnostiques. Depuis janvier 1967, on a trouvé le virus de la rubéole chez 1 572 malades, dont 15% environ étaient des enfants en bas âge atteints d'anomalies congénitales et qui ont survécu, alors que 22% étaient des femmes d'âge fertile. Chez un tiers environ de ces femmes, le virus a été trouvé sur le produit de conception obtenu par avortement thérapeutique. Cependant, comme dans beaucoup de cas on ne procède pas à des épreuves de laboratoire, ces chiffres ne donnent guère l'idée de l'importance du problème que la rubéole en début de grossesse représente au Royaume-Uni. On peut en avoir une idée plus précise d'après le nombre des avortements thérapeutiques effectués pour empêcher une rubéole congénitale. La loi de 1967 sur l'avortement exige la déclaration des avortements thérapeutiques; 907 de ces avortements sont imputés à la rubéole dans le rapport du Registrar-General pour 1969.

Le nombre de prescriptions d'immunoglobulines à des fins prophylactiques donne également une idée du nombre de grossesses pour lesquelles on craint un risque d'infection rubéoleuse. Les immunoglobulines sont presque uniquement administrées aux femmes enceintes sans antécédents rubéoleux connus, mais qui, ayant contracté la maladie, n'envisagent pas de se prêter à un avortement thérapeutique. Une telle situation n'est pas rare, puisqu'au Royaume-Uni 15% environ des femmes d'âge fertile restent sensibles à l'infection. On ne sait pas si cette mesure assure une réelle protection, et la malade ainsi que son médecin restent dans le doute jusqu'à ce qu'on connaisse l'issue de la grossesse. En 1970, il a été administré environ 23 000 doses d'immunoglobuline normale pour la prophylaxie de la rubéole en Angleterre-Galles. La rubéole congénitale et la crainte de contracter l'infection dans les premiers mois de la grossesse continuent manifestement à causer beaucoup d'inquiétude, on pense toutefois que l'emploi, très répandu chez les jeunes filles, du vaccin actuellement disponible devrait beaucoup contribuer à dissiper cette inquiétude.

GIARDIASE

SUEDE — En vingt mois (1969-1970), 58 malades examinés au service des maladies infectieuses de l'hôpital de Danderyd (Suède) se sont révélés excréter *Giardia lamblia* dans leurs selles. Dix d'entre eux étaient des enfants de moins de sept ans venus de pays d'Asie, d'Afrique et d'Amérique du Sud. Ils étaient arrivés depuis peu dans le pays pour être adoptés par des familles suédoises. La plupart étaient des porteurs asymptomatiques. Au contraire, les autres malades qui excrétaient *Giardia lamblia* dans leurs selles, présentaient des troubles intestinaux graves avec diarrhée et, souvent, un manque d'assimilation, tous, à l'exception de quatre, avaient été infestés à l'occasion de voyages dans divers pays. Quatre malades (appartenant à trois familles) avaient été contaminés en Suède par des enfants étrangers récemment adoptés, qui eux-mêmes excrétaient *Giardia lamblia*. Le traitement par le metronidazole s'est révélé efficace.

(Nordisk Medicin, 1971, 86, No 46)

DISEASES SUBJECT TO REGULATIONS — MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT

Infected Areas as on 23 December 1971 — Zones infectées au 23 décembre 1971

For criteria used in compiling this list, see page 480 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 480

x Newly reported areas — Nouvelles zones signalées.

<p>PLAGUE — PESTE</p> <p><i>Africa — Afrique</i></p> <p>MADAGASCAR</p> <p><i>Majunga, Province</i> <i>Bealanana, S. Pref</i> Bealanana, Canton</p> <p><i>Tananarive, Province</i> <i>Tsironomandidy, S. Pref.</i> Mahasolo, Canton Tsironomandidy, Canton</p> <p>ZAIRE, REP</p> <p>Haut-Zaïre, Province Kivu, Province</p> <p><i>America — Amérique</i></p> <p>BOLIVIA — BOLIVIE</p> <p><i>La Paz, Department</i> Yungas, Province</p> <p>BRAZIL — BRÉSIL</p> <p><i>Ceara, State</i> Crato, Municipio</p> <p><i>Paraiba, State</i> Natuba, Municipio</p> <p><i>Pernambuco, State</i> Macaparana, Municipio</p> <p>PERU — PÉROU</p> <p><i>Puura, Department</i> <i>Huancabamba, Province</i> Sondorillo, District</p> <p><i>Asia — Asie</i></p> <p>BURMA — BIRMANIE</p> <p><i>Mandalay, Division</i> x Meikula, District Myingyan, District Yamethin, District</p> <p><i>Sagaing, Division</i> x Sagaing, District</p> <p>INDIA — INDE</p> <p><i>Tamil Nadu State</i> Coimbatore, District</p> <p>VIET-NAM, REP.</p> <p>Dalat (A) Nhairang (PA) x Saigon (excl. PA)</p> <p>Binh-Dinh, Province Binh-Duong, Province Darlac, Province Dinh-Tuong, Province Gia-Dinh, Province Hau-Nghia, Province Khan-Hoa, Province Lam-Dong, Province Long-Khanh, Province Ninh-Thuan, Province Phu-Bon, Province Phu-Yen, Province Phuoc-Tuy, Province Tay-Ninh, Province Thua-Thien, Province</p>	<p><i>Cameroun oriental</i> Mayo-Danai, Département</p> <p>CHAD — TCHAD</p> <p>Chart-Bagurmi, Préf Mayo-Kebbi, Préf</p> <p>DAHOMÉY</p> <p>Département de l'Atlantique Département du Mono Département de l'Ouémé</p> <p>GHANA</p> <p>Ashanti, Region Brong-Ahafo, Region Central Region Eastern Region Greater Accra, Region (excl. PA) Northern Region Volta, Region Western Region</p> <p>IVORY COAST CÔTE D'IVOIRE</p> <p><i>Dep du Centre</i> Dimbroko, S. Préf.</p> <p><i>Dep du Sud</i> Adiaké, S. Préf Dabou, S. Préf Grand-Lahou, S. Préf Tiassalé, S. Préf</p> <p>KENYA</p> <p><i>Eastern Province</i> Marasabit, County</p> <p><i>North-Eastern Province</i> Wajur, County</p> <p><i>Rift Valley, Province</i> Turkana, County</p> <p>LIBERIA — LIBERIA</p> <p>Monrovia (P) (excl. A) Bong, County Cape Mount, County Grand Bassa, County Grand Gedeh, County Maryland, County Montserado, County Nimba, County</p> <p>MALI</p> <p><i>Bamako, Région</i> Dioula, Cercle Nara, Cercle</p> <p><i>Gao, Région</i> Ménaka, Cercle</p> <p><i>Kayes, Région</i> Kayes, Cercle Niuro, Cercle</p> <p><i>Mopti, Région</i> Bankass, Cercle</p> <p><i>Segou, Région</i> Niono, Cercle</p> <p>MAURITANIA — MAURITANIE</p> <p><i>1^{re} Région</i> Abdel Bagrou, Arr Amourj, Dép Djugueni, Dép Néma, Dép Timbédra, Dép</p> <p><i>5^e Région</i> Boghe, Dép M'Bagne, Arr</p>	<p>NIGERIA — NIGÉRIA</p> <p><i>Kwara, State</i> Ilorin, Province</p> <p><i>Lagos, State</i> Ikorodu, Division Lagos, Urban Area (excl. airport)</p> <p><i>Mid-West State</i> Benin, Province</p> <p><i>North-Central State</i> Kaduna, Cap Katsina, Province Zaria, Province</p> <p><i>North-Eastern State</i> Maiduguri, Urban Area (excl. airport)</p> <p><i>North-Western State</i> Sokoto, Province</p> <p><i>Rivers, State</i> Degama, Division</p> <p><i>Western State</i> Ibadan, Province Ijebu, Division</p> <p>SENEGAL — SÉNÉGAL</p> <p><i>Diourbel, Region</i> Louga, Département</p> <p>SIERRA LEONE</p> <p>TOGO</p> <p><i>Région centrale</i> Lama-Kara, Circ & Subdiv san.</p> <p><i>Région maritime</i> Anecho, Circ & Subdiv san.</p> <p><i>Région des Plateaux</i> Atakpamé, Circ & Subdiv san.</p> <p><i>Asia — Asie</i></p> <p>BURMA — BIRMANIE</p> <p><i>Kawthoolat, State</i> x Pa-an, District</p> <p><i>Mandalay, Division</i> Kyaukse, District Mandalay, D Mandalay</p> <p><i>Tenasserim, Division</i> Tavoy, District Thaton, District</p> <p>INDIA — INDE</p> <p>Ahmedabad (A) Calcutta (P) (excl. A) Delhi (excl. A) Kanpur (A) Lucknow (A) Madras (P) (excl. A) Nagpur (A) Visakhapatnam (P)</p> <p><i>Andhra Pradesh, State</i> East Godavari, District x Guntur, District Hyderabad, District Krishna, District Visakhapatnam, District</p>	<p><i>Assam, State</i> Goalpara, District Nowgong, District United Mikur & North Cachar Hills, District</p> <p><i>Bihar, State</i> Bhagalpur, District Darbhanga, District Dhanbad, District Gaya, District Hazaribagh, District Monghyr, District Muzaffarpur, District Patna, District Santal Parganas, District Saran, District Shahabad, District Singbhum, District</p> <p><i>Gujarat, State</i> Ahmedabad District Broach, District x Junagadh, District x Rajkot, District</p> <p><i>Jammu & Kashmir, State</i> Anantnag, District Baramulla, District Srinagar, District</p> <p><i>Madhya Pradesh, State</i> Bilaspur, District Gwalior, District Indore, District Panna, District Raigarh, District Raipur, District West-Numar, District</p> <p><i>Maharashtra, State</i> Ahmednagar, District Aurangabad, District Buldhana, District Kolaba, District Nagpur, District Sholapur, District Thana, District</p> <p><i>Manipur, Territory</i> <i>Meghalaya, State</i></p> <p><i>Mysore, State</i> Bangalore, District Chitradurga, District Dharwar, District Kolar, District Mandya, District North Kanara, District Raichur, District South Kanara, District Tumkur, District</p> <p><i>Orissa, State</i> Cuttack, District Puri, District</p> <p><i>Punjab, State</i> Amritsar, District</p> <p><i>Tamil Nadu, State</i> Coimbatore, District Dharmapuri District Madurai, District Malabar, District x North Arcot, District Salem, District Thanjavur, District Tirunelveli, District</p>
<p>CHOLERA — CHOLÉRA</p> <p><i>Africa — Afrique</i></p> <p>CAMEROON — CAMEROUN</p> <p><i>Cameroun occidental</i> Victoria, Division</p>			

Tripura, Territory
Uttar Pradesh, State
 Bulandshahr, District
 X Ghazipur, District
 Lucknow, District
 Mathura, District
 Meerut, District
 Rae Bareilly, District
 Sitapur, District

West Bengal, State
 Burdwan, District
 Burdwan, District
 Cooch Behar, District
 Howrah, District
 Jalpaiguri, District
 Malda, District
 Murshidabad, District
 Nadia, District
 24 Parganas, District
 West Dinajpur, District

INDONESIA — INDONÉSIE

Djakarta-Raya, Aut Terr (excl. PA)

Djakarta-Barat (West), Regency
 Djakarta-Pusat (Central), Regency
 Djakarta-Selatan (South), Regency
 Djakarta-Timur (East), Regency
 Djakarta-Utara (North), Regency

Bali, Province

Badung, Regency
 Bangli, Regency
 Buleleng, Regency
 Djembrana, Regency
 Gianjar, Regency
 Karangasem, Regency
 Klungkung, Regency
 Tabanan, Regency

Djawa-Barat, Province

Bandung, Regency
 Bekasi, Regency
 Bogor, Regency
 Garut, Regency
 Indramaju, Regency
 Krawang, Regency
 Kuningan, Regency
 Lebak, Regency
 Pandeglang, Regency
 Purwakarta, Regency
 Serang, Regency
 Subang, Regency
 Sukabumi, Regency
 Sumedang, Regency
 Tangerang, Regency
 Tasikmalaja, Regency
 Tjandjur, Regency
 Tjerebon (P), Regency

Djawa-Tengah, Province

Bojolali, Regency
 Brebes, Regency
 Demak, Regency
 Djepara, Regency
 Grobogan, Regency
 Kendal, Regency
 Klaten, Regency
 Kudus, Regency
 Pati, Regency
 Pakalongan (P), Regency
 Pemalang, Regency
 Rembang, Regency
 Semarang (P), Regency
 Sukoharjo, Regency
 Surakarta, Regency
 Tegal (P), Regency
 Tjulatjap (P), Regency

Djawa-Timur, Province

Bangkalan, Regency
 Banjuwangi, Regency
 Blitar, Regency
 Bodjonegoro, Regency
 Bondowoso, Regency
 Djember, Regency
 Djombang, Regency
 Kediri, Regency
 Lamongan, Regency
 Lumajang, Regency
 Madiun, Regency
 Magetan, Regency
 Malang, Regency
 Modjokerto, Regency
 Ngandjuk, Regency
 Ngawi, Regency
 Pamekasan, Regency
 Panarukan, Regency
 Pasuruan (P), Regency
 Ponorogo, Regency
 Probolinggo, Regency
 Sampang, Regency

Sidoarjo, Regency
 Sumenep, Regency
 Surabaya (PA), Regency
 Trenggalek, Regency
 Tuban, Regency
 Tulungagung, Regency

Irian-Barat, Province

Djajapura, Regency

Jogjakarta, Aut. Terr

Bantul, Regency
 Jogjakarta, Regency
 Sleman, Regency

Kalimantan-Barat, Province

Pontianak (P), Regency
 Sambas, Regency
 Sanggau, Regency

Kalimantan-Selatan, Province

Bandjar, Regency
 Hulu Sungai-Selatan, Regency
 Hulu Sungai-Tengah, Regency
 Hulu Sungai-Utara, Regency
 Tanah Laut, Regency
 Tapin, Regency

Kalimantan-Tengah, Province

Palangka Raya, Regency

Kalimantan-Timur, Province

Balikpapan (P), Regency
 X Bulongar-Tarakakan (P), Regency
 Samarinda (P), Regency

Riau, Province

X Kepulauan Riau (P), Regency

Sulawesi-Selatan/Tenggara, Province

Baru, Regency
 Bone, Regency
 Bonthain, Regency
 Bulukumba, Regency
 Djenepono, Regency
 Enrekang, Regency
 Gowa, Regency
 Madjene, Regency
 Makasar (P), Regency
 Mamudju, Regency
 Pangkep, Regency
 Pinrang, Regency
 Sidenreng, Regency
 Sindjai, Regency
 Soppeng, Regency
 Takalar, Regency
 Wadjo, Regency

Sumatera-Barat, Province

Padangpanaman, Regency

Sumatera-Selatan, Province

Bangka, Regency
 Palembang (P), Regency
 Pangkalpinang (P), Regency

Sumatera-Utara, Province

Asahan, Regency
 Dairi, Regency
 Deli Serdang, Regency
 Labuhan-Batu, Regency
 Medan (PA), Regency
 Nias, Regency
 Pematangsiantar, Regency
 Sibolga (P), Regency
 Simelungun, Regency
 Tandjongbalei (P), Regency
 Tapanuli-Selatan, Regency
 Tapanuli-Utara, Regency
 Tebingtinggi, Regency

NEPAL — NÉPAL

Sagarmatha, Zone

Saptari, District

OMAN

PAKISTAN

Dacca (excl. A)

East Pakistan

Chittagong, Division

Sylhet, District

Dacca, Division

Dacca, District

Faridpur, District

Mymensingh, District

Khulna, Division

Jessore, District

Kushtia, District

PHILIPPINES

Manila (P) (excl. A)

Luzon, Group

Passay
 Quezon
 Bulacan, Province
 Camarines Sur, Province
 Cavite, Province
 Laguna, Province
 X Quezon, Province
 Rizal, Prov (excl. Manila airport)
 Rizal, Prov Caloocan

Visayas, Group

Negros occidental, Province

VIET-NAM, REP

Nhatrang (PA)

Gia-Dinh, Province

Khanh-Hoa, Province

Pleiku, Province

YELLOW FEVER — FIÈVRE JAUNE

Africa — Afrique

ANGOLA

GHANA

NIGERIA — NIGÉRIA

SIERRA LEONE

SUDAN — SOUDAN

Territory South of 12° N.
 Territoire situé au sud du 12° N

ZAIRE, REP.

Territory North of 10° S.
 Territoire situé au nord du 10° S.

America — Amérique

BOLIVIA — BOLIVIE

Cochabamba, Department

Chapare, Province

BRAZIL — BRÉSIL

Para, State

Peixe Bot, Mun.

Salinópolis, Mun.

Rondonia, Territory

Porto Velho, Mun.

Roraima, Territory

Boa Vista, Mun.

COLOMBIA — COLOMBIE

Bolívar, Department

Sumiti, Mun.

Boyaca, Department

Paz de Ariporo, Mun.

SMALLPOX — VARIOLE

Africa — Afrique

ETHIOPIA — ÉTHIOPIE

FRENCH TERRITORY OF THE AFARS AND THE ISSAS

TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS

Djibouti (excl. PA)

SUDAN — SOUDAN

Bahr el Ghazal, Province

Aweil, Rur C

Rumbek, Rur C

Tonj, Rur C

Blue Nile, Province

Southern Division

Singa, Rur C

Equatoria, Province

Eastern District, Rur C

Juba, Rur C

Torti, Rur C

Kassala, Province

Aroma, Rur C

Gedaref, Mun C

Kassala (A), Mun C

Asia — Asie

AFGHANISTAN

Kabul (A)

Nangarhar, Province

INDIA — INDE

Delhi (excl. A)

Bihar, State

Hazaribagh, District

Muzaffarpur, District

Santal Parganas, District

Singbhum, District

Haryana, State

Gurgaon, District

Hissar, District

Jammu & Kashmir, State

Kathua, District

Madhya Pradesh, State

Guna, District

X Morena, District

X Ujjain, District

Mysore, State

Bijapur, District

Rajasthan, State

Sawai Madhopur, District

Uttar Pradesh, State

X Bareilly, District

X Budaun, District

Bulandshahr, District

Etah, District

Etawah, District

X Mainpuri, District

Saharanpur, District

INDONESIA — INDONÉSIE

Sulawesi-Selatan/Tenggara, Province

Gowa, Regency

Sindja, Regency

NEPAL — NÉPAL

Janakpur, Zone

Mahotan, District

Narayani, Zone

Rauhat, District

Seti, Zone

X Kailali, District

PAKISTAN

Multan (A)

Peshawar (excl. A)

Quetta (A)

West Pakistan

Baluchistan, Province

Quetta-Pishun, District

Sibi, District

North-West Frontier, Province

Dera Ismail Khan, District

Mardan, District

Peshawar, District

Punjab, Province

X Bahawalpur, District

X Gujranwala, District

X Multan, District

Sind, Province

X Sukkur, District

CHOLERA (contd.) — CHOLÉRA (suite)				SMALLPOX — VARIOLE				C D	
Asia (continued) — Asie (suite)				Africa — Afrique				INDIA (continued)	
								INDE (suite)	
	C	D	C D		C	D			
PHILIPPINES	24-30	X	31 X-6 XI	ETHIOPIA — ÉTHIOPIE	5-11	XII	Madhya Pradesh, State		
Manila (P) (excl. A)	26	0	28 0	Addis Ababa (A)	3		Districts		
LUZON, GROUP				Provinces			Guna	8	0
Pasay	2	0	2 0	Arusi	99		Morena	20	5
Quezon	4	0	6 0	Bale	99		Ujjain	3	0
Provinces				Begemdir	127		Uttar Pradesh, State		
Bulacan	4	0	1 0	Eritrea (excl. Asmara)			Bulandshahr, D.	5	1
Camarines Sur	7	0	1 0	(A), Assab (PA) & Massawa (P))	19		Bihar, State		
Cavite	3	0	8 0	Gamu-Gofa	1		Santal Parganas, D	9	0
Laguna	7	0	0 0	Gojam	33		Uttar Pradesh, State		
Quezon ■ 30.X	9	4	4 2	Harar	25		Districts		
Rizal (excl. Manila airport)	22	0	24 0	Kaffa	91		Bareilly	4	1
Rizal: Caloocan	11	0	11 0	Shoa (excl. Addis Ababa (A))	23	..	Budaun	2	1
VISAYAS, GROUP				Wollega	228		Mainpuri	21	2
Provinces				Wollo	140		NEPAL — NÉPAL		14.XII
Negros occidental, Province	6	0	5 0	FRENCH TERRITORY OF THE AFARS AND THE ISSAS	5-11	XII	Seti, Zone		
	7-13	XI	14-20 XI	TERRITOIRE FRANÇAIS DES AFARS ET DES ISSAS			Kailali, D	25	3
Manila (P) (excl. A)	16	0	12 0	Djibouti (excl. PA)	1	0	PAKISTAN		
LUZON, GROUP				SUDAN — SOUDAN	12-18	XII	WEST PAKISTAN		
Pasay	4	0	1 0	Bahr el Ghazal, Province			North-West Frontier, Province		
Quezon	3	0	2 0	Tonj, Rur. C	3		Districts		
Provinces				Equatoria, Province			Dera Ismail Khan	31 X-6 XI	21 0
Bulacan	1	0	0 0	Eastern District, Rur. C	1		Peshawar (excl. Peshawar (A))	24-30 X	1 0
Camarines Sur	2	2	0 0	Juba, Rur. C	4			31 X-6 XI	28 0
Cavite	1	0	1 0	Torit, Rur. C	1		Sind, Province		
Laguna	0	0	3 0	Asia — Asie			Sukkur, D	26.IX-2.X	3 0
Quezon	8	0	0 0	INDIA — INDE	12-18	XII		10-16 X	3 0
Rizal (excl. Manila airport)	15	0	5 0	Delhi (excl. A)	1	0		17-23 X	1 0
Rizal Caloocan	3	0	9 0				WEST PAKISTAN	7-13.XI	
VISAYAS, GROUP							Baluchistan, Province		
Negros occidental, Province	8	0	0 0				Districts		
			21-27.XI				Quetta-Pishin	1	0
Manila (P) (excl. A)			15 0				Sibi	33	4
LUZON, GROUP							Punjab, Province		
Quezon			3 0				Districts		
Provinces							Bahawalpur	1	0
Bulacan			2 0				Gujranwala	20	0
Cavite			4 0				Multan	1	0
Rizal (excl. Manila airport)			29 0						
Rizal Caloocan			6 0						

Areas Removed from the Infected Area List between 17 and 23 December 1971
Territoires supprimés de la liste des zones infectées entre les 17 et 23 décembre 1971

For criteria used in compiling this list, see page 480 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 480.

CHOLERA — CHOLÉRA	Asia — Asie	Delhi, Territory	PHILIPPINES
Africa — Afrique	INDIA — INDE	Gujarat, State	Cebu (P)
MALI	Andhra Pradesh, State	Gandhi Nagar, District	Luzon, Group
Segou, Region	Nalgonda, District	Uttar Pradesh, State	Pangasinan, Province
Segou, Cercle	Assam, State	Budaun, District	Pangasinan, Prov. Dagupan
	Cachar, District	Faizabad, District	Tarlac, Province
	Darrang, District	Kanpur, District	Visayas, Group
	Kamrup, District		Negros occid. Prov. San Carlos