

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 and Quarantine Unit
Telegraphic Address: EPIDNATIONS GENÈVE
Telex 22325

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

Service de la Surveillance épidémiologique et de la Quarantaine
Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE
Telex 22335

22 JANUARY 1971

46th YEAR — 46^e ANNÉE

22 JANVIER 1971

HUMAN RABIES

UNITED STATES OF AMERICA — On 10 October 1970, a six-year-old boy in Lima, Ohio, was bitten on his left thumb by a bat while he was asleep. The bat was captured by the child's father and submitted to the Ohio Health Department. There, rabies was confirmed on examination of the brain by the fluorescent antibody (FA) technique. On 14 October, the boy was started on a 14-day course of duck embryo vaccine (DEV).

The child was asymptomatic until 30 October when he complained of neck pain, and, over the next several days, experienced lethargy, malaise and anorexia. His condition became worse, and on 4 November, he was admitted to a local hospital with a temperature of 104°F. Over the next ten days, the child's temperature decreased, but he became more lethargic. On 13 November, stiffness of the neck developed, and lumbar puncture revealed 125 white cells. Over the next several days, the patient's condition deteriorated; he developed total aphasia, weakness of the left arm, bilateral positive Babinski reflexes, and coma. He began having difficulty with respiration, developing tachypnea and increased pharyngeal secretions, and a tracheotomy was performed. The patient was in and out of coma for a week and then gradually began to improve. His condition has continued to improve, and he is now able to walk with assistance and speak in short sentences.

Studies to establish the diagnosis have included a brain biopsy which was negative for rabies by culture and FA test. There were no detectable serum antibodies against St Louis Encephalitis, Eastern or Western Equine Encephalomyelitis, or leptospirosis. Serum complement fixing antibodies against California Encephalitis were 1:8 on 13 October, and bi-weekly determinations through 3 December have remained the same. Serum neutralizing antibody titer against rabies was 1:5 900 on 13 November. Subsequent titers were 1:17 500 on 20 November and 1:78 000 on 4 December.

EDITORIAL NOTE. The combined clinical, laboratory and epidemiological features of this case support the diagnosis of rabies.

RAGE HUMAINE

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Le 10 octobre 1970, un garçon de Lima (Ohio), âgé de six ans, a été mordu au pouce gauche par une chauve-souris pendant son sommeil. L'animal a été capturé par le père de l'enfant et envoyé au Département de la Santé de l'Ohio. L'examen de prélèvements cérébraux par la technique des anticorps fluorescents a confirmé le diagnostic de rage. À partir du 14 octobre, on a administré à l'enfant, pendant 14 jours, du vaccin préparé sur embryon de canard.

Le cas est resté asymptomatique jusqu'au 30 octobre, date à laquelle le malade s'est plaint de douleurs dans la nuque. Les jours suivants se sont caractérisés par une certaine léthargie, des malaises et de l'anorexie. L'état de l'enfant s'est ensuite aggravé et le 4 novembre, il a été admis à l'hôpital local avec une température de 40°C. Au cours des dix jours suivants, la température est progressivement tombée, mais la léthargie s'est aggravée. Le 13 novembre, on a constaté une raideur de la nuque; on a pratiqué une ponction lombaire et dénombré 125 leucocytes par mm³. L'état du malade s'est détérioré au cours des journées suivantes: une aphasie totale s'est installée, de même qu'une faiblesse du bras gauche, un Babinski positif des deux côtés, puis le coma. Le malade a commencé à souffrir de difficultés respiratoires, de tachypnée et d'une augmentation des sécrétions pharyngées; on a alors pratiqué une trachéotomie. Il a ensuite oscillé pendant une semaine entre le coma et la conscience, puis il a amorcé une amélioration qui est allée en se confirmant progressivement. L'enfant est actuellement capable de marcher sans aide et de s'exprimer en courtes phrases.

Les examens diagnostiques ont comporté une biopsie cérébrale qui s'est révélée négative pour la rage (culture et immunofluorescence). La recherche des anticorps spécifiques de l'encéphalite de Saint-Louis, de l'encéphalite équine orientale ou occidentale et de la leptospirose a été négative. Le titre d'anticorps spécifiques de l'encéphalite californienne fixant le complément a été de 1:8 le 13 octobre et des déterminations bihebdomadaires faites jusqu'au 3 décembre n'ont révélé aucune modification de ce titre. Pour la rage, le titre d'anticorps neutralisants a été de 1:5 900 le 13 novembre. Il est passé à 1:17 500 le 20 novembre et à 1:78 000 le 4 décembre.

NOTE DE LA RÉDACTION: Les caractères cliniques et épidémiologiques de ce cas, ainsi que les examens de laboratoire, étaient les

Epidemiological notes contained in this number

Cholera, Influenza, Plague, Rabies.
Index of Information published in 1970, p. 34.

List of Infected Areas, p. 33.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro

Choléra, grippe, peste, rage.
Index des données publiées en 1970, p. 34.

Liste des Territoires infectés, p. 33.

The difficulty of demonstrating the presence of rabies virus in human and animal CNS tissue after rabies encephalitis has been described. In such cases, as in this one, a definite diagnosis requires exhaustive investigation of all possible alternative diagnoses as well as efforts to confirm the presence of rabies virus by serological, histological and cultural techniques. Rabies antibody titers after a 14-day course of DEV rarely exceed 1:500, and rabies titers of this magnitude seen here strongly support the diagnosis of rabies

If this boy's illness was rabies, the clinical improvement noted is significant. Although humans have been known to survive with rabies for up to 133 days, there has been no case proven by culture in which the neurological status improved after the first month of illness. *If this child continues to improve, this can be considered the first documented case of recovery from rabies*

Clinical management of this case included the continuous monitoring of cardiac and pulmonary function and the prevention of hypoxia by prophylactic tracheotomy and intensive pulmonary nursing. Hypoxia is a common complication of clinical rabies and may be a cause of death in some cases. Prevention of hypoxia in this case may have contributed to the arrest of his clinical illness

(Morbidity and Mortality, Vol 19, No 50, US Center for Disease Control)

INFLUENZA

UNITED STATES OF AMERICA. — The second telephone survey of all State health departments was conducted on 11 January 1971 by the Respiratory Diseases Unit of the Center for Disease Control (CDC) as part of its continued surveillance of influenza. The results showed the usual incidence of respiratory illness, with some areas reporting less illness than expected for this time of year. There were no confirmed outbreaks of influenza. Two sporadic cases were confirmed by the isolation of influenza virus A2. One patient was from Illinois, the other from Washington.

Pneumonia-influenza deaths for the United States were reported through 9 January 1971 to CDC by 122 cities. Neither the United States as a whole nor any of the nine geographical areas showed sustained elevations above the epidemic threshold.

PLAGUE

BRAZIL. — The endemic plague area of Brazil includes approximately 230 000 square kilometers and consists of 205 *municípios* in the States of Ceará (30), Rio Grande do Norte (5), Paraíba (9), Pernambuco (50), Alagoas (21), Bahia (74), Minas Gerais (14), and Rio de Janeiro (2). During the year 1969, 293 cases of plague with 34 deaths were confirmed, with the following distribution: Ceará, 98 cases 2 deaths, Paraíba, 3 cases 0 deaths; Pernambuco, 28 cases 6 deaths, Bahia, 99 cases 18 deaths, Minas Gerais, 65 cases 8 deaths. The age distribution of the cases was as follows: 0-9 years, 86; 10-19 years, 71, 20-29 years, 49, 30-39 years, 29; 40 years and over, 38; unknown age 20. The disease is predominantly rural, and 90.8% of the cases in 1969 occurred on farms. The 27 cases which occurred in cities or towns may also be classified as rural cases because of the characteristics of the urban areas concerned.

Preventive activities for the immediate control of active foci of plague, during 1969, included 319 556 anti-flea treatments of houses and use of 3 901 784 doses of rodenticide. A project of research on the ecology of plague has been in progress since 1966 in the Município of Exu, Pernambuco, with technical assistance from the Pan American Sanitary Bureau. This research concerns the ecology of the rodents present in permanent plague foci, studies on bacteriology and immunology of strains of *Yersinia pestis* and experiments on the conservation of the plague bacillus in the soil of artificial burrows.

GRIPPE

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE — Le 11 janvier 1971, l'Unité des Affections respiratoires du Center for Disease Control (CDC) a effectué, dans le cadre de sa surveillance continue de la grippe, la deuxième enquête téléphonique auprès des administrations sanitaires de tous les états. Les résultats ont mis en évidence l'incidence habituelle des maladies respiratoires; dans certaines régions, le nombre d'affections notifiées était même inférieur au niveau prévu pour cette époque de l'année. On n'a pas observé de poussées grippales confirmées. Deux cas sporadiques furent confirmés par l'isolement du virus grippal A2. L'un des malades se trouvait en Illinois, l'autre dans l'Etat de Washington.

Les décès par pneumonie et grippe dans 122 villes représentant l'ensemble des Etats-Unis ont été rapportés au CDC jusqu'au 9 janvier 1971. On n'a noté aucune élévation durable au-dessus du seuil épidémique, aussi bien dans l'ensemble du pays que dans chacune des neuf divisions géographiques.

PESTE

BRESIL — La zone d'endémie pesteuse du Brésil couvre environ 230 000 km² et englobe 205 *municípios* situés dans les Etats de Ceará (30), Rio Grande do Norte (5), Paraíba (9), Pernambuco (50), Alagoas (21), Bahia (74), Minas Gerais (14), et Rio de Janeiro (2). Au cours de l'année 1969, il y a eu 293 cas confirmés de peste, dont 34 cas mortels; ils se répartissent comme suit: Ceará, 98 cas, 2 décès, Paraíba, 3 cas, 0 décès, Pernambuco, 28 cas, 6 décès; Bahia, 99 cas, 18 décès; Minas Gerais, 65 cas, 8 décès. La distribution par âge s'établit de la façon suivante: 0-9 ans, 86, 10-19 ans, 71, 20-29 ans, 49; 30-39 ans, 29; 40 ans et au-dessus, 38, âge inconnu, 20. La maladie est essentiellement rurale, puisque 90,8% des cas enregistrés en 1969 se sont produits dans des exploitations agricoles. Par ailleurs, les 27 cas qui se sont produits dans des villes peuvent eux aussi être considérés comme ruraux en raison des caractéristiques des secteurs urbains où ils sont survenus.

Les activités préventives menées au cours de l'année 1969 pour nettoyer immédiatement les foyers actifs de peste ont comporté 319 556 traitements de logements par des insecticides et l'utilisation de 3 901 784 doses de rodenticide. Des recherches sur l'écologie de la peste se poursuivent depuis 1966 dans le Município d'Exu (Pernambuco) avec l'aide technique du Bureau sanitaire panaméricain. Ces investigations portent sur l'écologie des rongeurs présents dans les foyers de peste permanents, elles comprennent des études sur la bactériologie et l'immunologie des souches de *Yersinia pestis* et des expériences sur la conservation du bacille pesteux dans le sol de terriers artificiels.

(Inf epid, sem (Wash), Vol. XLII, No 51)

Infected Areas as on 21 January 1971 — Zones infectées au 21 janvier 1971

For criteria used in compiling this list, see page 4 — Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés à la page 4

The complete list of infected areas was last published in WER No 1/2, page 5. It should be brought up to date by consulting the additional information published subsequently in the WER, regarding areas to be added or removed. The complete list is usually published once a month.

La liste complète des zones infectées a paru dans le REH N° 1/2, page 5. Pour sa mise à jour, il y a lieu de consulter les *Relevés* publiés depuis lors, où figurent les listes de zones à ajouter et à supprimer. La liste complète est généralement publiée une fois par mois.

<p>PLAGUE — PESTE</p> <p><i>Asia — Asie</i></p> <p>BURMA — BIRMANIE</p> <p><i>Mandalay, Division</i> Meiktila, District</p> <p><i>Pegu, Division</i> Pegu, District</p> <p>CHOLERA — CHOLÉRA</p> <p><i>Africa — Afrique</i></p> <p>GHANA Accra, Region</p>	<p>MALI Koulouba (Bamako) (A) <i>Gao, Region</i> Asongo, Cercle</p> <p>NIGERIA — NIGÉRIA <i>Lagos, State</i> Badagry, Division Ikeja, Division Ikorodu, Division Lagos, Division</p> <p><i>Western State</i> Ibadan, Division</p> <p>TOGO <i>Region maritime</i> Tsevié, Cerc & Subdiv san</p> <p>UPPER VOLTA — HAUTE VOLTA Dori, Cercle</p>	<p>Asia — Asie</p> <p>BURMA — BIRMANIE <i>Mandalay, Division</i> Mandalay, District</p> <p>INDIA — INDE <i>Tamil Nadu (ex Madras), State</i> Tirunelveli, District</p> <p>SMALLPOX — VARIOLE</p> <p><i>Africa — Afrique</i></p> <p>CONGO, DEM REP / RÉP DEM Katanga, Province</p> <p>SOUTH AFRICA AFRIQUE DU SUD</p>	<p><i>Transvaal, Province</i> Groblersdal, District</p> <p>Asia — Asie</p> <p>INDIA — INDE <i>Haryana, State</i> Gurgaon, District Mohindergarh, District</p> <p><i>Punjab, State</i> Bhatinda, District Jullundur, District</p> <p><i>Rajasthan, State</i> Banswara, District Bharatpur, District Bhilwara, District Chittorgarh, District Jhunjhunu, District</p> <p><i>Uttar Pradesh, State</i> Mathura, District</p>
--	--	--	--

**WIRELESS STATIONS TRANSMITTING WHO RADIOTELEGRAPHIC EPIDEMIOLOGICAL BULLETINS
STATIONS TRANSMETTANT LES BULLETINS ÉPIDÉMIOLOGIQUES RADIOTÉLÉGRAPHIQUES DE L'OMS**

Amendment to the table of retransmissions

Amendement au tableau des retransmissions

Retransmissions of the Daily Epidemiological Radiotelegraphic Bulletin of WHO (Genève-Prangins)
Retransmissions du Bulletin épidémiologique quotidien de l'OMS (Genève-Prangins)

Mauritius Naval Radio { Replace frequency 6 519 5 by 6 351 5
Remplacer la fréquence 6 519,5 par 6 351,5

**VACCINATION CERTIFICATE REQUIREMENTS
FOR INTERNATIONAL TRAVEL**

**CERTIFICATS DE VACCINATION EXIGÉS
DANS LES VOYAGES INTERNATIONAUX**

Amendments to 1971 publication

Amendements à la publication de 1971

Belgium — Belgique

In the note concerning smallpox, insert Algeria, Libya, Morocco, Tunisia, the Caribbean Islands, Guyana, Mexico, Israel, Japan, Australia, New Zealand

Dans la note concernant la variole, insérer Algérie, Libye, Maroc, Tunisie, îles des Caraïbes, Guyane, Mexique, Israël, Japon, Australie, Nouvelle-Zélande

Czechoslovakia — Tchécoslovaquie

In the note concerning cholera, insert and from the French Territory of the Afars and the Issas

Dans la note concernant le choléra, insérer et du Territoire français des Afars et des Issas.

Haiti — Haïti

Insert — Insérer

Smallpox. — Except United States of America

Variole. — Excepté Etats-Unis d'Amérique

Saint Lucia — Sainte-Lucie

Delete the note concerning smallpox and insert — Supprimer la note concernant la variole et insérer

Smallpox. — Except Antigua, Barbados, British Virgin Islands, Dominica, Grenada, Montserrat, St Kitts, St Vincent, United States of America. The certificate is however required from arrivals from all infected areas

Variole — Excepte Antigua, Barbade, Dominique, Etats-Unis d'Amérique, Grenade, îles Vierges britanniques, Montserrat, Saint-Christophe, Saint-Vincent. Le certificat est toutefois exigé des voyageurs venant de toute zone infectée

United Kingdom — Royaume-Uni

1. Delete the note concerning cholera — Supprimer la note concernant le choléra.

2. Delete the note concerning smallpox and insert — Supprimer la note concernant la variole et insérer

Smallpox. — And from countries in Africa (except Algeria, Azores and Madeira, Canary Islands, Libya, Morocco, Reunion, Tunisia), in the Americas (except Bermuda, Canada, the Caribbean Islands, French Guiana, Greenland, Guadeloupe, Guyana, Martinique, Mexico, Netherlands Antilles, St Pierre and Miquelon, Surinam, United States of America), in Asia (except Israel, Japan, Turkey) and in Oceania (except Australia, New Zealand)

Variole — Et des pays d'Afrique (excepté Açores et Madère, Algérie, îles Canaries, Libye, Maroc, Réunion, Tunisie), d'Amérique (excepté Antilles néerlandaises, Bermudes, Canada, îles des Caraïbes, Etats-Unis d'Amérique, Groenland, Guadeloupe, Guyane, Guyane française, Martinique, Mexique, Saint-Pierre et Miquelon, Surinam), d'Asie (excepté Israël, Japon, Turquie) et d'Océanie (excepté Australie, Nouvelle-Zélande)

INDEX
of information published in 1970

INDEX
des données publiées en 1970

Notifications of Diseases — Notifications de maladies

Pages	Pages	Pages	Pages
PLAGUE — PESTE	Liberia — Libéria 465	Oman sous regime de traite 373, 395, 408, 427, 450	AMERICA — AMÉRIQUE
AFRICA — AFRIQUE	Libya — Libye 373	Pakistan 10, 43, 51, 83, 91, 102, 122, 135, 147, 175, 187, 198, 205, 231, 236, 247, 259, 267, 275, 314, 334, 344, 383, 395, 427, 466, 475, 495, 506, 514, 540, 555	Bolivia — Bolivie 482, 526
Congo, Dem. Rep./Rép dém. 51, 122, 231, 247, 275, 286, 334, 354, 363, 373, 407, 465, 526, 547, 555	Mali . . . 539, 547, 566	Philippines 10, 43, 75, 83, 135, 205, 236, 247, 315, 334, 354, 373, 383, 450, 466, 495, 514, 540, 566	Brazil — Brésil . . . 43
Madagascar 83, 102, 122, 275, 295, 475, 526, 547, 576	Sierra Leone 449, 465, 482, 495, 539	Saudi Arabia 408, 495, 506	Colombia — Colombie 10, 51, 91, 198, 395, 576
AMERICA — AMÉRIQUE	Somalia — Somalie 555	Singapore — Singapour . . . 10, 30	Peru — Pérou 91, 115, 153, 175, 247, 276, 295, 450
Bolivia — Bolivie 51	Territoire français des Afars et des Issas 539, 547, 566	Syria — Syrie 383, 395, 408	SMALLPOX — VARIOLE
Brazil — Brésil 43, 91, 115, 122, 236, 286, 363, 506, 514	Togo 539, 555, 566	Trucial Oman 373, 395, 408, 427, 450	AFRICA — AFRIQUE
Ecuador — Equateur 222, 259, 314, 363, 539, 576	Tunisia — Tunisie 449, 465, 475	Viet-Nam, Rep 10, 30, 51, 91, 115, 135, 147, 153, 175, 187, 205, 222, 231, 236, 247, 259, 267, 275, 286, 295, 302, 323, 334, 364, 450	Afrique du Sud 187, 206, 231, 259, 276, 334, 345, 355, 576
Etats-Unis d'Amérique 247, 275, 323, 363, 373, 407, 427, 449, 526, 555	Upper Volta 576	EUROPE	Burundi 11, 30, 83, 175, 231, 236, 295, 355, 383, 395, 408, 466, 475, 515, 526, 566
Peru — Pérou 51, 83, 153, 354, 449, 514	ASIA — ASIE	Czechoslovakia 495	Congo, Dem. Rep /Rép dém 11, 43, 51, 75, 84, 91, 102, 115, 122, 135, 153, 175, 187, 198, 222, 231, 267, 276, 286, 295, 315, 323, 345, 355, 383, 428, 450, 466, 495, 506, 515
United States of America 247, 275, 323, 363, 373, 407, 427, 449, 526, 555	Arabie Saoudite 408, 495, 506	France 540	Ethiopia — Ethiopie 11, 154, 205, 259, 345, 482, 515, 547, 556, 567
ASIA — ASIE	Brunei — Brunéi 43, 51, 83, 102, 122	Royaume-Uni 427	Malawi 11, 75
Burma — Birmanie 10, 102, 122, 147, 153, 175, 187, 205, 231, 236, 247, 259, 267, 275, 286, 295, 314, 323, 344, 354, 373, 383, 407, 427, 449, 465, 475, 482, 495, 514, 539, 547, 555, 566, 576	Burma — Birmanie 10, 30, 51, 75, 83, 102, 122, 147, 153, 175, 187, 205, 231, 236, 247, 259, 267, 275, 286, 295, 314, 323, 344, 354, 373, 383, 407, 427, 449, 465, 475, 482, 495, 506, 514, 526, 539, 547, 555, 566	Tchécoslovaquie 495	Nigeria — Nigéria 11, 44, 91, 102, 123, 154, 206, 267, 286, 295, 323, 515
Coree, Rép de 363, 373, 383, 395, 408, 427, 466	Coree, Rép de 363, 373, 383, 395, 408, 427, 466	Turkey — Turquie 482, 495	Ouganda 75, 102, 135, 147, 222
Gaza Strip 526, 539, 547, 555, 566, 576	Gaza Strip 526, 539, 547, 555, 566, 576	United Kingdom 427	Rhodésie du Sud 364, 547
India — Inde 10, 30, 43, 51, 75, 83, 91, 102, 115, 122, 135, 147, 153, 175, 187, 198, 222, 231, 236, 247, 259, 267, 275, 286, 295, 302, 314, 323, 334, 344, 354, 363, 373, 383, 395, 427, 449, 465, 475, 495, 506, 514, 526, 539, 547, 566, 576	India — Inde 10, 30, 43, 51, 75, 83, 91, 102, 115, 122, 135, 147, 153, 175, 187, 198, 222, 231, 236, 247, 259, 267, 275, 286, 295, 302, 314, 323, 334, 344, 354, 363, 373, 383, 407, 427, 449, 465, 475, 482, 495, 506, 514, 526, 539, 547, 555, 566	USSR — URSS 355, 383	Rwanda 11, 44, 51, 91, 123, 135, 147, 187, 237, 475, 496, 576
Indonesia — Indonésie 43, 205, 323	Indonesia — Indonésie 91, 122, 153, 187, 198, 205, 231, 267, 275, 286, 295, 314, 334, 344, 407, 466, 475, 482, 539, 555		South Africa 187, 206, 231, 259, 276, 334, 345, 355, 576
Viet-Nam, Rep 10, 30, 43, 51, 75, 83, 91, 102, 115, 122, 135, 147, 153, 175, 187, 198, 205, 222, 231, 236, 247, 259, 267, 275, 286, 295, 302, 314, 323, 334, 344, 354, 363, 373, 383, 395, 427, 449, 465, 475, 495, 506, 514, 526, 539, 547, 566, 576	Indonesia — Indonésie 91, 122, 153, 187, 198, 205, 231, 267, 275, 286, 295, 314, 334, 344, 407, 466, 475, 482, 539, 555	YELLOW FEVER FIÈVRE JAUNE	Southern Rhodesia 364, 547
EUROPE	Israel — Israël 373, 383, 395, 407, 427, 449, 466, 475, 495		Sudan — Soudan 11, 30, 115, 123, 135, 276, 286, 302, 315, 323, 355, 364, 374, 383, 408, 450, 483, 496, 515, 526, 540
France 275	Japan — Japon 427, 475, 482, 495	AFRICA — AFRIQUE	Tanzania, United Rep of — Tanzanie, Rep -Unie de Tanganyika 11, 75, 115, 154, 237, 395, 450, 506
CHOLERA — CHOLÉRA	Jordan — Jordanie 395	Angola 574	Uganda 75, 102, 135, 147, 222
AFRICA — AFRIQUE	Korea, Rep. of 363, 373, 383, 395, 408, 427, 466	Cameroon — Cameroun 506, 515	Zambia — Zambie 175
Côte d'Ivoire, 482, 506, 526, 547	Kuwait — Koweït 466	Congo, Dem. Rep /Rép dém 574	AMERICA — AMÉRIQUE
Dahomey 566	Lebanon — Liban 373, 383, 408, 566	Ghana 187, 205, 222, 231, 259, 267, 373	Argentina — Argentine 302
Ethiopia — Ethiopie 514	Malaysia — Malaisie 102, 115, 122, 135, 147, 153, 175, 323	Nigeria — Nigéria 10, 102, 153, 408	Brazil — Brésil 11, 51, 75, 84, 91, 102, 116, 135, 147, 154, 175, 198, 222, 231, 237, 259, 267, 276, 286, 315, 323, 334, 345, 364, 374, 395, 408, 428, 450, 466, 475, 483, 506, 515, 526, 548, 567
French Territory of the Afars and the Issas 539, 547, 566	West Malaysia — Malaisie occidentale 236, 247, 267	Sierra Leone 574	Guyana — Guyane 176, 198
Ghana 383, 514, 539, 547, 555, 566, 576	Nepal — Nepal 275, 323, 354, 373, 408, 427, 450, 466, 495, 514, 540	Sudan — Soudan 574	
Haute Volta 576		Togo 51, 187	
Ivory Coast 482, 506, 526, 547			

Pages	Pages	Pages	Pages
SMALLPOX (contd)			
VARIOLE (suite)			
ASIA — ASIE			
Afghanistan 11, 30, 51, 84, 91, 135, 154, 176, 187, 198, 231, 247, 259, 286, 295, 324, 335, 345, 355, 364, 374, 408, 428, 466, 496, 526, 540, 556, 567, 576	Pakistan 11, 31, 44, 52, 75, 84, 92, 103, 116, 123, 136, 148, 176, 188, 199, 206, 232, 237, 248, 260, 268, 276, 287, 315, 335, 345, 355, 374, 383, 396, 428, 467, 475, 483, 496, 540, 548, 556	Burundi 11, 31, 84, 103, 154, 188, 199, 232, 248, 276, 296, 303, 315, 356, 374, 396, 408, 467, 476, 515, 526, 567	EUROPE
		Congo, Dem Rep /Rép dém. 92, 506	France 199, 576
	EUROPE	Ethiopia — Ethiopie 11, 154, 206, 345, 506, 515, 527, 556	Sweden — Suede 483
	Denmark — Danemark 396	South Africa 199, 206, 260, 276, 335, 345	Yugoslavia — Yougoslavie 12, 76, 148, 237, 260, 296, 335, 346, 483, 576
	Fed. Rep of Germany 44, 52, 76, 84, 103		
	Norway — Norvège . . . 396	AMERICA — AMÉRIQUE	
	Rép féd d'Allemagne 44, 52, 76, 84, 103	Bolivia — Bolivie 148, 527	LOUSE-BORNE RELAPSING FEVER
		Ecuador — Equateur 84, 136, 176, 223, 232, 260, 303, 315, 364, 450, 540, 576	FIÈVRE RÉCURRENTE À POUX
		Peru — Pérou . 276, 356, 450	AFRICA — AFRIQUE
			Congo, Dem Rep /Rép dém 92, 123, 315
	LOUSE-BORNE TYPHUS TYPHUS À POUX		Ethiopia — Ethiopie 12, 154, 206, 346, 507, 515, 527, 556
	AFRICA — AFRIQUE		Sudan — Soudan 76, 92, 148, 199, 237, 276, 296, 303, 384, 396, 408, 496, 515
	Afrique du Sud 199, 206, 260, 276, 335, 345	ASIA — ASIE	
		Cyprus — Chypre 199, 232	
Nepal — Nepal 52, 84, 116, 154, 335			

Epidemiological Notes and other Information

	Pages
Brucellosis	330
Cholera 4, 41, 73, 78, 118, 157, 269, 353, 365, 377, 390, 403, 425, 446, 458, 476, 494, 500, 516, 525, 534, 545, 554, 564, 570	
Vaccination Certificate	480
Vaccine Requirements	494
Coxsackie A9 Infections	484
Criteria used in compiling the Infected Area List 4, 52, 116, 171, 329, 396, 507	
Daily Epidemiological Radiotelegraphic Bulletin of WHO 32, 352, 375, 508	
Dengue Haemorrhagic Fever	201, 385, 469
Diarrhoea	359
Diphtheria 99, 228, 301, 448, 471, 497	
Echinococcosis	272
Echovirus Infections	380, 490
Encephalitis	5, 387, 492, 502
Arbovirus	553
Enterovirus Surveillance	381
Foodborne Disease	349
Food poisoning	283
Gastroenteritis	258
Hepatitis 126, 405, 425, 493	
Influenza 1, 28, 37, 45, 72, 79, 85, 100, 110, 117, 125, 143, 149, 157, 185, 227, 246, 271, 289, 300, 309, 321, 328, 347, 353, 372, 382, 405, 448, 461, 471, 477, 498, 513, 525, 533, 564, 570	
In the World	158, 409
International Health Regulations (1969)	535, 546, 549
International Sanitary Regulations (1951)	
Position of States and Territories	13
Leprosy	80
Leptospirosis	459

Notes épidémiologiques et autres informations

	Pages
Brucellose	330
Bulletin épidémiologique radiotelegraphique quotidien de l'OMS 32, 352, 375, 508	
Cholera 4, 41, 73, 78, 118, 157, 269, 353, 365, 377, 390, 403, 425, 446, 458, 476, 494, 500, 516, 525, 534, 545, 554, 564, 570	
Certificat de vaccination	480
Vaccin Normes	494
Coqueluche	225
Coxsackie A9, Infections à	484
Critères appliqués pour la compilation de la liste des territoires infectés 4, 52, 116, 171, 329, 396, 507	
Diarrhée	359
Diphthérie 99, 228, 301, 448, 471, 497	
Echinococcose	272
Echovirus, Infections à	380, 490
Encephalite	5, 387, 492, 502
Arbovirus	553
Fièvre hémorragique dengue	201, 385, 469
Fièvre jaune 148, 262, 264, 479, 519, 529	
Fièvre Q	81
Fièvre récurrente	261
Fièvre typhoïde	74
Gastroentérite	258
Grippe 1, 28, 37, 45, 72, 79, 85, 100, 110, 117, 125, 143, 149, 157, 185, 227, 246, 271, 289, 300, 309, 321, 328, 347, 353, 372, 382, 405, 448, 461, 471, 477, 498, 513, 525, 533, 564, 570	
Dans le monde	158, 409
Hépatite	126, 405, 425, 493
Infection à virus syncytial des voies respiratoires	471
Intoxication alimentaire	283

	Pages
Listeriosis	86, 572
Malaria	39, 241, 517
Status of Eradication	53, 429
Corrigendum	64
Measles	101, 150, 243
Mecca Pilgrimage	99
Meningitis	77, 364, 551
Mosquito Vectors	
<i>Aedes aegypti</i> at airports	347
<i>Aedes aegypti</i> reinfestation	47, 528
Mumps	120
Plague	41, 47, 262, 273, 282, 289, 312, 322, 326, 382, 387, 557, 571
Pneumonia	471
Polomyelitis	27, 152, 189, 239, 282, 317, 405, 501, 553
Corrigendum	246
Pottacosis	313
Q Fever	81
Rabies	111, 119, 277, 359, 474, 477, 481, 552, 564
Ralapaing Fever	261
Respiratory Syncytial Virus	471
Rubella	171, 478
Salmonella	64, 105, 119, 238, 312, 320, 325, 346, 357, 473, 510, 541, 570
Shigella	44, 73, 119, 227, 244, 310, 325
Smallpox	41, 47, 65, 82, 87, 98, 262, 300, 386, 423
Smallpox Surveillance	17, 66, 93, 137, 177, 209, 249, 278, 305, 337, 368, 397, 453, 485, 520, 558
Streptococcal Infection	544
Tetanus	233, 501, 524
Trichinosis	186, 292
Trypanosomiasis	257
Tuberculosis	545
Tularemia	207
Typhoid Fever	74
Typhus	262, 297, 509
Whooping Cough	225
Wireless Stations transmitting WHO Radiotelegraphic Epidemiological Bulletins	
Map	111, 186, 313, 329, 375, 508, 567
Table	33, 104, 124, 200, 304, 336, 376, 468, 568
Amendments	12, 199, 451
Yellow Fever	148, 262, 264, 479, 519, 529

Publications

Airports designated in application of the International Sanitary Regulations (1967)	
Amendments	242
Ports designated in application of the International Sanitary Regulations (1968)	
Amendments	7, 99, 328, 518, 563
Vaccination Certificate Requirements for International Travel (1970)	
Amendments	3, 29, 40, 74, 80, 99, 128, 148, 151, 208, 296, 311, 322, 327, 353, 359, 366, 379, 391, 404, 424, 445, 467, 470, 480, 489, 500, 513, 518, 540, 545, 554, 565, 569
Yellow-fever vaccinating Centres for International Travel (1970)	
Amendments	12, 27, 46, 71, 119, 129, 152, 194, 224, 232, 246, 257, 274, 291, 300, 321, 382, 403, 467, 503, 519, 552, 571
CODEPID	
Geographical Index — Amendments	299
Map Revision — Amendments	
Malawi	285

	Pages
Lèpre	80
Leptospirose	459
Lustériose	86, 572
Maladies transmises par les aliments	349
Meningite	77, 364, 551
Moustiques vecteurs	
<i>Aedes aegypti</i> dans les aeroports	347
Reinfestation par <i>aedes aegypti</i>	47, 528
Oreillons	120
Paludisme	39, 241, 517
Etat d'avancement de l'eradicacion	53, 429
Corrigendum	64
Pèlerinage de la Mecque	99
Peste	41, 47, 262, 273, 282, 289, 312, 322, 326, 382, 387, 557, 571
Pneumonie	471
Polomyelite	27, 152, 189, 239, 282, 317, 405, 501, 553
Corrigendum	246
Pottacose	313
Rage	111, 119, 277, 359, 474, 477, 481, 552, 564
Règlement sanitaire international (1951)	
Position des Etats et Territoires	15
Reglement sanitaire international (1969)	535, 546, 549
Rougeole	101, 150, 243
Rubeole	171, 478
Salmonella	64, 105, 119, 238, 312, 320, 325, 346, 357, 473, 510, 541, 570
Shigella	44, 73, 119, 227, 244, 310, 325
Stations transmettant les bulletins epidemiologiques radiotelegraphiques de l'OMS	
Carte	111, 186, 313, 329, 375, 508, 567
Tableau	33, 104, 124, 200, 304, 336, 376, 468, 568
Amendements	12, 199, 451
Streptococcique, Infection	544
Surveillance des enterovirus	381
Tetanos	233, 501, 524
Trichinose	186, 292
Trypanosomiase	257
Tuberculose	545
Tularemie	207
Typhus	262, 297, 509
Variole	41, 47, 65, 82, 87, 98, 262, 300, 386, 423
Surveillance de la variole	17, 66, 93, 137, 177, 209, 249, 278, 305, 337, 368, 397, 453, 485, 520, 558

Publications

Aeroports notifiés en application du Règlement sanitaire international (1967)	
Amendements	242
Centres de vaccination contre la fièvre jaune pour les voyages internationaux (1970):	
Amendements	12, 27, 46, 71, 119, 129, 152, 194, 224, 232, 246, 257, 274, 291, 300, 321, 382, 403, 467, 503, 519, 552, 571
Certificats de vaccination exigés dans les voyages internationaux (1970)	
Amendements	3, 29, 40, 74, 80, 99, 128, 148, 151, 208, 296, 311, 322, 327, 353, 359, 366, 379, 391, 404, 424, 445, 467, 470, 480, 489, 500, 513, 518, 540, 545, 554, 565, 569
Ports notifiés en application du Règlement sanitaire international (1968)	
Amendements	7, 99, 328, 518, 563
CODEPID	
Index géographique — amendements	299
Révision cartographique — amendements	
Malawi	285