



WORLD HEALTH ORGANIZATION
GENEVA

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
GENÈVE

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL RECORD

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE

Telegraphic Address EPIDNATIONS GENEVA Telex 27821

Adresse télégraphique: EPIDNATIONS GENÈVE Telex 27821

Automatic Telex Reply Service
Telex 28150 Geneva with ZCZC and ENGL for a reply in English

Service automatique de réponse par télex
Télex 28150 Genève suivi de ZCZC et FRAN pour une réponse en français

21/28 DECEMBER 1984

59th YEAR - 59^e ANNÉE

21/28 DÉCEMBRE 1984

HEPATITIS SURVEILLANCE

Delta Hepatitis¹

UNITED STATES OF AMERICA. — An outbreak of hepatitis B (HB) that had begun in Worcester, Massachusetts, in September 1983 was still continuing in the summer of 1984, primarily involving parenteral drug abusers and their sexual contacts. As of 1 August 1984, 75 cases of acute HB had been identified, 50 of which were considered outbreak-related. Fulminant hepatitis has been a prominent feature of this outbreak. Six deaths have occurred, giving an outbreak-related case-fatality rate of 12%.

Patients meeting all the following criteria were considered outbreak-related HB cases: (1) an acute clinical illness compatible with HB; (2) elevated serum glutamic-oxaloacetic transaminase (SGOT) or serum glutamic-pyruvic transaminase (SGPT) 2 or more times greater than the upper limit of normal (when such results were available); (3) positive serology for hepatitis B surface antigen (HBsAg); (4) residence and/or primary diagnosis and treatment within the city of Worcester; and (5) a parenteral drug abuser or a direct contact of a parenteral drug abuser.

Patients with acute HB who could be located were interviewed regarding their drug and alcohol use, as well as risk factors for HB. Serum samples were obtained to test for markers of hepatitis B virus (HBV) infection and delta virus infection.

Of the 50 outbreak-related case patients, 35 were male. Ages ranged from 15 to 43 years (median 25 years). Forty-three patients used needles; 6 were sexual contacts of parenteral drug abusers and 1 had direct contact with open wounds of a person with hepatitis.

Testing for HB markers confirmed HB in all cases. Serum specimens were available from 4 patients who died; 3 had immunoglobulin M (IgM) anti-delta virus antibodies. IgM anti-delta virus antibodies were also present in 4 of 22 parenteral drug abusers with nonfulminant acute HB, 1 of 7 parenteral drug abuser contacts with nonfulminant acute HB, and none of 11 non-ill HBsAg-positive parenteral drug abusers had serological markers of delta virus infection (1 with IgG antibodies and 1 with IgM).

EDITORIAL NOTE: Previous clusters of fulminant HB deaths among parenteral drug abusers have been reported in this country; however, this is the first outbreak of fulminant HB in the United States in which the delta virus has clearly been shown to have contributed to the severity of the illness.

Delta virus is composed of a protein antigen (delta antigen) and a ribonucleic acid of low molecular weight. Although transmissible

¹ See No 46, 1984, p 356.

SURVEILLANCE DE L'HÉPATITE

Hépatite delta¹

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE. — Une flambée d'hépatite B (HB) qui s'était déclarée à Worcester (Massachusetts) en septembre 1983, se poursuivait encore en été 1984, touchant principalement les drogués qui se piquent et leurs contacts sexuels. Au 1^{er} août 1984, on avait connaissance de 75 cas d'HB aiguë, dont 50 étaient considérés comme associés à la flambée. La particularité la plus remarquable de cette dernière est la survenue d'hépatites fulminantes. Six décès ont eu lieu, soit un taux de létalité lié à la flambée de 12%.

On considère que les patients présentant l'ensemble des caractéristiques suivantes sont des cas d'HB liés à la flambée: 1) affection clinique aiguë suspectée d'être une HB; 2) aspartate amino-transférase (ASAT) élevée ou alanine amino-transférase (ALAT) au moins 2 fois supérieure à la limite maximale normale (quand on a pu avoir ces résultats); 3) sérologie positive pour l'antigène de surface du virus de l'hépatite B (HBsAg); 4) séjour et/ou premier diagnostic et traitement dans la ville de Worcester; 5) toxicomane consommateur de drogue injectable ou contact direct de ce type de drogué.

Les malades atteints d'HB aiguë que l'on a pu joindre ont été interrogés sur leur consommation d'alcool et de drogues et sur les facteurs de risque associés à l'HB. On a effectué des prélèvements de sérum en vue d'y rechercher des marqueurs de l'infection à virus de l'hépatite B (HBV) et de l'infection à virus delta.

Sur les 50 cas associés à la flambée, 35 étaient de sexe masculin. L'âge des malades allait de 15 à 43 ans (médiane 25 ans). Quarante-trois patients se piquaient, 6 étaient des contacts sexuels de drogués se piquant et 1 s'était trouvé en contact direct avec des plaies ouvertes d'une personne atteinte d'hépatite.

La recherche des marqueurs de l'HB a confirmé son existence dans tous les cas. Des échantillons de sérum ont pu être obtenus pour 4 patients décédés; 3 contenaient une immunoglobuline M (IgM) anti-virus delta. On a également retrouvé des IgM anti-virus delta chez 4 des 22 drogués par voie parentérale qui étaient atteints d'HB aiguë non fulminante, chez 1 des 7 contacts de drogués de cette catégorie qui étaient eux-mêmes porteurs d'une HB aiguë non fulminante mais chez aucun des 11 malades atteints d'HB aiguë sans rapport avec la flambée. Ensuite, sur les 13 drogués par voie parentérale qui, bien que non malades, étaient HBsAg-positifs, on a trouvé 2 porteurs de marqueurs sérologiques de l'infection à virus delta (des anticorps IgG dans 1 cas et IgM dans l'autre).

NOTE DE LA RÉDACTION: On a déjà notifié aux États-Unis d'Amérique des séries de décès par HB fulminante chez les consommateurs de drogues par voie parentérale; c'est toutefois la première flambée d'HB fulminante dans ce pays où l'on a nettement mis en évidence la contribution du virus delta à la gravité de l'atteinte.

Le virus delta est constitué d'un antigène protéique (antigène delta) et d'un acide ribonucléique de faible masse moléculaire. S'il peut se

¹ Voir N° 46, 1984, p. 356.

Epidemiological notes contained in this number
Hepatitis Surveillance, Influenza Surveillance, International Health Regulations.
List of Newly Infected Areas, p. 396.
Index to Nos. 1 to 51/52, p. 397.

Informations épidémiologiques contenues dans ce numéro
Règlement sanitaire international, surveillance de la grippe, surveillance de l'hépatite
Liste des zones nouvellement infectées, p. 396.
Index des N° 1 à 51/52, p. 397.

as an independent infectious agent, delta virus can only infect and cause illness in the presence of active HBV infection. To be infectious, this incomplete virus requires a coat of HBsAg. Delta virus and HBV may simultaneously infect a host (coprimary infection with HBV/delta virus), or delta virus may superinfect an existing HBV carrier. Either coprimary infection or superinfection may cause acute hepatitis.

Although delta virus is transmitted in a manner similar to HBV, to date delta virus infection has not been reported in this country in health-care workers or male homosexuals, the other major groups at risk for HB. Because delta virus infections have never been found in the absence of infection with HBV, there appears to be little risk of spread outside of groups known to be at risk of acquiring HB. Testing for delta virus is indicated in the setting of fulminant HB infection or acute hepatitis occurring in a known HB carrier.

Control of HB outbreaks among parenteral drug abusers is difficult. Efforts to control the outbreak have focused on educating parenteral drug abusers on the modes of transmission of HB and on updating physicians regarding serodiagnosis and reporting of HB and recommended prophylaxis of needle, sexual, and familial contacts of patients. Since HB vaccine will prevent both HB and delta virus infections, a programme to vaccinate parenteral drug abusers in Worcester was developed as a control measure.

transmettre en tant qu'agent infectieux indépendant, son infectiosité et son pouvoir pathogène ne peuvent se manifester qu'en présence d'une infection active à HBV. Pour être infectieux ce virus incomplet a besoin d'une enveloppe d'HBsAg. Il existe 2 possibilités: une infection simultanée par le virus delta et l'HBV (co-infection primaire à HBV/virus delta) ou la surinfection par le virus delta d'un sujet déjà porteur de l'HBV. La co-infection primaire comme la surinfection peuvent être à l'origine d'une hépatite aiguë.

Le virus delta se transmet selon les mêmes modalités que l'HBV; aucune infection à virus delta n'a cependant été notifiée jusqu'à ce jour aux Etats-Unis d'Amérique chez le personnel médical ni chez les homosexuels de sexe masculin, les autres principaux groupes à risque élevé pour l'HB. Etant donné qu'on n'a jamais observé d'infection à virus delta en l'absence d'infection à HBV, il semble que la dissémination soit peu probable en dehors des groupes que l'on sait être à risque pour l'HB. La recherche du virus delta est indiquée dans un contexte d'HB fulminante ou d'hépatite aiguë survenant chez un porteur d'HB connu.

Il est difficile de maîtriser les flambées d'HB chez les drogués qui se piquent. Pour tenter d'enrayer la flambée, on s'est essentiellement attaché à informer les drogués concernés du mode de transmission de l'HB et à recycler le corps médical sur le plan du sérodiagnostic de l'HB et de la déclaration et des précautions à prendre de la part des contacts — sexuels, familiaux ou du fait de l'emploi des mêmes seringues — des malades. Vu que le vaccin contre l'HB protège à la fois des infections à HB et de celles à virus delta, un programme de vaccination des drogués qui se piquent a été mis en œuvre à Worcester dans le cadre de la lutte contre cette maladie.

(Based on/D'après: *Morbidity and Mortality Weekly Report*, 1984, 33, No. 35; *US Centers for Disease Control*.)

FUNCTIONING OF THE INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS FOR THE PERIOD 1 JANUARY TO 31 DECEMBER 1983

(Continued from No. 50 of 14 December 1984)

APPLICATION DU RÈGLEMENT SANITAIRE INTERNATIONAL PENDANT LA PÉRIODE DU 1^{er} JANVIER AU 31 DÉCEMBRE 1983

(Suite du N° 50 du 14 décembre 1984)

Annex I. States Reporting on the Functioning of the International Health Regulations for the Period 1 January - 31 December 1983

Annexe I. Etats ayant fourni des renseignements sur l'application du Règlement sanitaire international pour la période 1^{er} janvier - 31 décembre 1983

Afghanistan	Germany, Federal Republic of — Allemagne, République fédérale d'	Panama
Argentina — Argentine	Greece — Grèce	Paraguay
Australia — Australie	Grenada — Grenade	Philippines
Austria — Autriche	Guatemala	Portugal
Bahamas	Hungary — Hongrie	Qatar
Bahrain — Bahreïn	Iceland — Islande	Romania — Roumanie
Barbados — Barbade	India — Inde	Saudi Arabia — Arabie saoudite.
Belgium — Belgique	Iran (Islamic Republic of) — Iran (République islamique d')	Seychelles
Benin — Bénin	Ireland — Irlande	Singapore — Singapour
Bolivia — Bolivie	Israel — Israël	South Africa — Afrique du Sud
Bulgaria — Bulgarie	Jamaica — Jamaïque	Spain — Espagne
Burma — Birmanie	Jordan — Jordanie	Suriname
Burundi	Luxembourg	Switzerland — Suisse
Canada	Malawi	Tonga
Chile — Chili	Malaysia — Malaisie	Trinidad and Tobago — Trinité-et-Tobago
Colombia — Colombie	Malta — Malte	Turkey — Turquie
Congo	Mauritania — Mauritanie	Union of Soviet Socialist Republics — Union des Républiques socialistes soviétiques
Costa Rica	Mauritius — Maurice	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland — Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord
Cyprus — Chypre	Mexico — Mexique	United Republic of Tanzania — République-Unie de Tanzanie
Denmark — Danemark	Monaco	United States of America — Etats-Unis d'Amérique
Dominica — Dominique	Morocco — Maroc	Venezuela
Dominican Republic — République dominicaine	Netherlands — Pays-Bas	Yemen — Yémen
Egypt — Egypte	Nigeria — Nigéria	Zaire — Zaïre
El Salvador	Norway — Norvège	Zambia — Zambie
Fiji — Fidji	Oman	
Finland — Finlande	Pakistan	
France		
German Democratic Republic — République démocratique allemande		

Annexe II. National Epidemiological Reports Received in the Unit of Global Epidemiological Surveillance and Health Situation Assessment¹

Annexe II. Rapports épidémiologiques nationaux, reçus par l'unité Surveillance épidémiologique et Appréciation de la Situation sanitaire dans le Monde¹

Algeria — Algérie:	Bulletin épidémiologique (monthly-mensuel)
Australia — Australie:	Communicable Diseases Intelligence (fortnightly-bimensuel)
Bolivia — Bolivie:	Boletín Epidemiológico (monthly-mensuel)
Botswana:	Monthly Epidemiological Bulletin (monthly-mensuel)
	Epidemiological Surveillance of Communicable Diseases Report (yearly-annuel)
Brazil — Brésil:	Boletim Epidemiológico (fortnightly-bimensuel)
Canada:	Canada Diseases Weekly Report/Rapport hebdomadaire des maladies au Canada (weekly-hebdomadaire)

¹ Only reports containing narrative of epidemiological interest have been included.

¹ Seuls figurent dans cette liste les rapports contenant des descriptions qui offrent un intérêt épidémiologique.

Chile — Chili:	Boletín de Vigilancia Epidemiológica (monthly-mensuel)
Costa Rica:	Semana Epidemiológica (weekly-hebdomadaire)
Cuba:	Boletín Epidemiológico (INHEM) (monthly-mensuel)
Denmark — Danemark:	Sundhedsstyrelsens Melde-system for Infektiose Sygdomme — EPI-NYT (weekly-hebdomadaire)
El Salvador:	Reporte Epidemiológico Semanal (weekly-hebdomadaire)
France:	BEH, Bulletin épidémiologique hebdomadaire (weekly-hebdomadaire)
Germany, Fed. Rep. of — Allemagne, Rép. Féd. d':	Bundesgesundheitsblatt (monthly-mensuel)
Ghana:	Epidemiological Bulletin (bimonthly-bimestriel)
Honduras:	Boletín Mensual de Enfermedades Transmisibles (monthly-mensuel)
Indonesia — Indonésie:	Berita Epidemiologi (monthly-mensuel)
Israel — Israël:	Monthly Epidemiological Bulletin (monthly-mensuel)
Italy — Italie:	BEN, Bollettino Epidemiologico Nazionale (weekly-hebdomadaire)
Kuwait — Koweït:	Monthly Epidemiological Report (monthly-mensuel)
Malawi:	Epidemiological Quarterly (quarterly-trimestriel)
Malaysia — Malaisie:	Penyata Epidemiologi Mingguan (weekly-hebdomadaire)
Mexico — Mexique:	SPM, Salud Pública Mexico (bimonthly-bimestriel)
Nepal — Népal:	Epidemiological Bulletin (quarterly-trimestriel)
Netherlands — Pays-Bas:	Staatsoezicht op de Volksgezondheid (monthly-mensuel)
Norway — Norvège:	MSIS-Meldesystem for Infeksjonssykdommer (weekly-hebdomadaire)
Papua New Guinea — Papouasie-Nouvelle-Guinée:	EPINT: Selected Morbidity Statistics and Epidemiological Notes (monthly-mensuel)
Paraguay:	Boletín Estadístico-Epidemiológico (monthly-mensuel)
Philippines:	Weekly DIC Bulletin (weekly-hebdomadaire)
Singapore — Singapour:	Epidemiological News Bulletin (monthly-mensuel)
Spain — Espagne:	Boletín Epidemiológico Semanal (weekly-hebdomadaire)
Sri Lanka:	Weekly Epidemiological Report (weekly-hebdomadaire)
Suriname:	Epidemiological Bulletin (quarterly-trimestriel)
Sweden — Suède:	Epidemiologisk Bulletin (quarterly-trimestriel)
Switzerland — Suisse:	Kommentar till veckorapporten samt epidemiologiska notiser (weekly-hebdomadaire)
Thailand:	Bulletin de l'Office fédéral de l'Hygiène publique (weekly-hebdomadaire)
Tunisia — Tunisie:	Weekly Epidemiological Surveillance Report (weekly-hebdomadaire)
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland — Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord:	Bulletin épidémiologique trimestriel (quarterly-trimestriel)
United States of America and Outlying Territories — Etats-Unis d'Amérique et dépendances:	Communicable Disease Report (weekly-hebdomadaire)
Venezuela:	Communicable Diseases Scotland (weekly-hebdomadaire)
Zimbabwe:	Morbidity and Mortality Weekly Report (weekly-hebdomadaire)
CAREC:	CDC Veterinary Public Health Notes (monthly-mensuel)
OCCGE:	Informe Epidemiológico, Puerto Rico — Porto Rico (monthly-mensuel)
OCEAC:	Communicable Disease Bulletin, Trust Territory of the Pacific Islands — Territoire sous tutelle des îles du Pacifique (monthly-mensuel)
PAHO — OPS:	Boletín Epidemiológico Semanal (weekly-hebdomadaire)
	Boletín de Salud Pública (quarterly-trimestriel)
	Epidemiological Bulletin (varying periodicity — périodicité variable)
	Caribbean Epidemiology Centre (CAREC) Surveillance Report (monthly-mensuel)
	OCCGE-Informations, Organisation de Coordination et de Coopération pour la lutte contre les Grandes Endémies (bimonthly-bimestriel)
	EPI-NOTES—Organisation de Coordination pour la lutte contre les Endémies en Afrique Centrale (monthly-mensuel)
	Pan American Health Organization Epidemiological Bulletin (bimonthly-bimestriel)
	Border Epidemiological Bulletin (monthly-mensuel)

CORRIGENDUM:

WER 1984, 59, No. 48, p. 371 (French only)

**ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROME
(AIDS)**

In the subtitle and line 6, replace *le virus «adéno-associé»* by *les virus associés à une lymphadénopathie*.

RECTIFICATIF:

REH 1984, 59, N° 48, p. 371 (français seulement)

**SYNDROME D'IMMUNODÉFICIT ACQUIS
(SIDA)**

Dans le sous-titre et à la sixième ligne, *le virus «adéno-associé»* est à remplacer par *les virus associés à une lymphadénopathie*.

INFLUENZA SURVEILLANCE

FRANCE (11 December 1984). — A case of influenza A has been diagnosed by immunofluorescence testing in a child, hospitalized in Paris. Isolation of the virus is in progress for further identification.

SWEDEN (9 December 1984). — A sporadic case of influenza B has been confirmed through virus isolation.

TRINIDAD AND TOBAGO (12 December 1984). —¹ An outbreak of influenza B has been spreading in Trinidad since early September. Patients have been seen in ages ranging from 9 months to 61 years. Two patients, aged 17 months and 15 years, showed signs of CNS involvement.

¹ See No 49, 1984, p 383**SURVEILLANCE DE LA GRIPPE**

FRANCE (11 décembre 1984). — Un cas de grippe A a été diagnostiqué par épreuve d'immunofluorescence chez un enfant hospitalisé à Paris. L'isolement du virus est en bonne voie d'identification.

SUÈDE (9 décembre 1984). — Un cas sporadique de grippe B a été confirmé par isolement du virus.

TRINITÉ-ET-TOBAGO (12 décembre 1984). —¹ Une poussée de grippe B s'étend depuis le début septembre. On a vu des patients dont les âges se situaient entre 9 mois et 61 ans. Deux patients, de 17 et 15 ans, ont montré des signes d'atteinte du SNC.

¹ Voir N° 49, 1984, p 383

DISEASES SUBJECT TO THE REGULATIONS - MALADIES SOUMISES AU RÈGLEMENT
Notifications Received from 14 to 20 December 1984 - Notifications reçues du 14 au 20 décembre 1984

C Cases - Cas
 D Deaths - Décès
 P Port
 A Airport - Aéroport

Figures not yet received - Chiffres non encore disponibles
 † Imported cases - Cas importés
 † Revised figures - Chiffres révisés
 † Suspected cases - Cas suspects

PLAGUE - PESTE		Africa - Afrique		CHOLERA† - CHOLÉRA†		Africa - Afrique		America - Amérique		America - Amérique	
	C	D			C	D			C	D	
TANZANIA, UNITED REP. OF		16-22	1X	BURUNDI		1-30	1X	PERU - PÉROU		19 V-1	X
TANZANIE, RÉP.-UNIE DE				.....		8	1	Junin Department			
Tanga Region				MALI		3-9	XII	Chanchamayo Province			
Lushoto District	1	0		.....		13	3	Pichanaki District		2	2
America - Amérique				.....		26.XI-2	XII	Satipo Province			
PERU - PÉROU	14.X-10	XI ¹		TANZANIA, UNITED REP. OF		7-13	X	Mazama District		1	1
Cajamarca Department				TANZANIE, RÉP.-UNIE DE				Pangoa District		1	1
Chota Province				.....		4	0				
Llama District	3	0		.....		30.IX-6	X				
Miracosta District	8	0		America - Amérique				Loreto Department			
Tocmoche District	3	0		UNITED STATES OF AMERICA		29	X ¹	Maynas Province			
San Miguel Province				ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE				Napo District		1	1
San Gregorio District	17	0		.....		1	0				
San Pablo Province				† Date of onset/Date du début.				Ayacucho Department			
San Luis District	9	0		Asia - Asie				La Mar Province		1	1
Piura Department				IRAN, ISLAMIC REP. OF		24.XI-8	XII				
Ayabaca Province				Iran REP. ISLAMIQUE D'				Huanuco Department			
Lagunas District	7	0		.....		11	0	Leoncio Prado Province			
Montero District	21	0		MALAYSIA - MALAISIE		2-8	XII	D. Alomias Robles District		1	1
Paimas District	6	0		.....		3	0			6	4
Sapillica District	8	0		SINGAPORE - SINGAPOUR		2-8	XII				
Suyo District	5	0		.....		2	0	San Martin Department			
Huancabamba Province				THAILAND - THAÏLANDE		25	XI-1	Mariscal Caceres Province			
C. de la Frontera District	1	0		.....		4	1			1	0
Piura Province				.....		21-27	X				
Las Lomas District	7	0		.....		6	0				
	11-13	X									
	294 ^r	17 ^r									

Newly Infected Areas as on 20 December 1984 - Zones nouvellement infectées au 20 décembre 1984

For criteria used in compiling this list, see No. 12, page 92. - Les critères appliqués pour la compilation de cette liste sont publiés dans le N° 12, page 92

The complete list of infected areas was last published in WER No. 48, page 375. 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° 48, page 375. 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.

PLAGUE - PESTE	CHOLERA - CHOLÉRA	YELLOW FEVER - FIÈVRE JAUNE
America - Amérique	Africa - Afrique	America - Amérique
PERU - PÉROU	TANZANIA, UNITED REP. OF	Nonhaburi Province
Cajamarca Department	TANZANIE, RÉP.-UNIE DE	Nonthaburi District
Chota Province	Kagera Region	Songkhla Province
Llama District	Muleba District	Songkhla District
Miracosta District	Morogoro Region	
Tocmoche District	Kilombero District	
San Miguel Province	Tabora Region	
Nanchoc District	Urambo District	
San Pablo Province	Tanga Region	
San Luis District	Mtweza District	
Piura Department	Tanga Region	
Ayabaca Province		
Canales District	Asia - Asie	
Lagunas District	THAILAND - THAÏLANDE	
Montero District	Bangkok Metropolis	
Sapillica District	Bang Kapi District	
Suyo District		
Huancabamba Province		
C. de la Frontera District		

Price of the Weekly Epidemiological Record
 Prix du Relevé épidémiologique hebdomadaire

Annual subscription - Abonnement annuel

Fr. s. 120.-

7 500 XII 84

PRINTED IN SWITZERLAND

INDEX, VOLUME 59, 1984, Nos. 1 to 51/52
Epidemiological Notes and Other Information

Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS): 128; the Americas (excluding the USA) 74; antibodies to a retrovirus etiologically associated with AIDS in populations with increased incidence of the syndrome, USA 317; biotechnological industry produces AIDS assay system, USA 227; Canada 16, update 364; experimental infection of chimpanzees with lymphadenopathy-associated virus, USA 371 (corrigendum 395); France 57, update 382; international conference, USA 327; regulations concerning notification, Sweden 34; situation in Europe, preliminary report for 1983 249, report as at 15 July 1984 305; Switzerland 138; update, Netherlands 178, UK 34, 168, USA 39, 349

Adenovirus *see* **Virus Diseases**

Argentinian Haemorrhagic Fever *see* **Haemorrhagic Fevers, Viral**

Arbovirus: Australia 59

Birth Weight: incidence of low birth weight: an update 205

Blindness *see* **Programme for the Prevention of Blindness**

Botulism: Canada 358

Brucellosis: revised guide 33; USA 154

Cancer: cancer as a global problem 125

Cardiovascular Diseases *see* **Noncommunicable Diseases**

Chagas' Disease *see* **Parasitic Diseases**

Chlamydial Diseases: human cases of psittacosis of suspected ovine origin, UK (Scotland) 73; USA (California) 270

Cholera: in 1983 141; Japan 367; multiply antibiotic-resistant O-Group 1 *Vibrio cholerae*, United Republic of Tanzania 150; Zambia 179

Ciguatera *see* **Foodborne Diseases**

Cold Chain *see* **Expanded Programme on Immunization**

Collaborating Centre on Health and Disease Surveillance: Rome, Italy, 111

Communicable Diseases: Australia 268, imported diseases 1977-1982, Singapore 80; Singapore 338; surveillance and monitoring project, Lebanon 120

Congo-Crimean Haemorrhagic Fever *see* **Haemorrhagic Fevers, Viral**

Conjunctivitis, Acute Haemorrhagic: Brazil 41

Cryptosporidiosis: Australia 72

Delta Agent *see* **Hepatitis**

Dengue Fever: dengue fever/dengue haemorrhagic fever, Singapore 104; Mexico, El Salvador and Honduras 64

Diarrhoeal Diseases Control Programme: diarrhoea in infants and young children, France 309; global activities, 1983 245; impact of oral rehydration therapy on hospital admission and case-fatality rates for diarrhoeal disease: results from 12 hospitals in various countries 361; oral rehydration salts (ORS) formulation containing trisodium citrate 337; Philippines 30; Technical Advisory Group 253

Diphtheria *see* **Expanded Programme on Immunization**

Dracunculiasis: Benin, Ivory Coast, Togo 325, India 149; Nigeria 291; Uganda 69

Drinking-water Quality: new WHO publication 255

Drugs, Driving, and Traffic Safety: recent WHO publication 367

Drugs of Dependence, Monitoring and Control: guidelines for the WHO review of dependence-producing psychoactive substances for international control 391; role of WHO 113

Ebola Disease *see* **Haemorrhagic Fevers, Viral**

Echinococcosis, Alveolar *see* **Parasitic Diseases**

Emergency Health Surveillance: new WHO publication 241

Enteroviruses *see* **Virus Diseases**

Epidemiology: current uses and future prospects 257, 265

Expanded Programme on Immunization (EPI): changes in tetanus morbidity, Yugoslavia 247; cold chain evaluation, Tunisia 157; community participation and immunization coverage, Cameroon 117; computer simulation of the EPI survey methodology 297; contraindications to pertussis vaccine, USA 199; development of polio antibodies in a rural area, Islamic Republic of Iran 185; diphtheria immunization and morbidity, Indonesia 293; efficacy of pertussis vaccine, New Zealand 169; feasibility of

INDEX, VOLUME 59, 1984, N°s 1 à 51/52
Notes épidémiologiques et autres informations

Adénovirus *voir* **Virus, maladies à**

Aliments *voir* **Maladies d'origine alimentaire**

Anatoxine tétanique *voir* **Programme élargi de vaccination**

Arboviroses: Australie 59

Botulisme: Canada 358

Brucellose: E.-U. 154; guide révisé 33

Cancer: le cancer: problème mondial 125

Cécité *voir* **Programme de prévention de la cécité**

Centre collaborateur de l'OMS pour la surveillance de la santé et des maladies: Rome, Italie 111

Certificats de vaccination exigés dans les voyages internationaux et conseils d'hygiène à l'intention des voyageurs: nouvelle édition 67; amendements à l'édition de 1984, 106, 115, 228, 242, 351

Chagas, maladie de *voir* **Maladies parasitaires**

Chaîne de froid *voir* **Programme élargi de vaccination**

Chlamydiae, infections à: cas humains de psittacose d'origine ovine présumée, Royaume-Uni (Ecosse) 73; E.-U. (Californie) 270

Choléra: en 1983 141; Japon 367; souches multirésistantes aux antibiotiques de *Vibrio cholerae* du groupe O-1, Rép.-Unie de Tanzanie 150; Zambie 179

Ciguatera *voir* **Maladies d'origine alimentaire**

Conjonctivite hémorragique aiguë: Brésil 41

Coqueluche: E.-U. (Oklahoma) 217
voir aussi **Programme élargi de vaccination**

Crimée-Congo, fièvre hémorragique de *voir* **Fièvres hémorragiques virales**

Cryptosporidiose: Australie 72

Delta, agent *voir* **Hépatite**

Dengue: dengue et dengue hémorragique, Singapour 104; Mexique, El Salvador et Honduras 64

Diarrhée *voir* **Programme de lutte contre les maladies diarrhéiques**

Diptérie *voir* **Programme élargi de vaccination**

Dracunculose: Bénin, Côte d'Ivoire, Togo 325; Inde 149; Nigéria 291; Ouganda 69

Drogues: conduite automobile et sécurité routière, publication récente de l'OMS 367
voir aussi **Médicaments engendrant la dépendance**

Eau de boisson, qualité: nouvelle publication de l'OMS 255

Ebola, maladie à virus *voir* **Fièvres hémorragiques virales**

Echinococcose alvéolaire *voir* **Maladies parasitaires**

Encéphalite japonaise: rapport d'un groupe de travail de l'OMS 21

Entérovirus *voir* **Virus, maladies à**

Epidémiologie: utilisations actuelles et perspectives 257, 265

Fièvre de Lassa: Royaume-Uni 187, 194

Fièvre jaune: en 1982, Brésil, rectificatif 52; en 1983 329 (rectificatif 342); vaccin antiyamari, E.-U. 94

Fièvres hémorragiques virales: fièvre hémorragique avec syndrome rénal 197, France 199; fièvre hémorragique d'Argentine 213; fièvre hémorragique de Crimée-Congo, Afrique du Sud 311; infection par un virus de type Hantaan, Royaume-Uni (Ecosse) 311; lutte contre les rongeurs vecteurs/réservoirs des fièvres hémorragiques 276; maladie de Marburg et maladie à virus Ebola 300; prise en charge des cas suspects, Royaume-Uni 18; réunion d'un Comité d'experts 197

Filariose lymphatique *voir* **Maladies parasitaires**

Formation: programme international de formation, Belgique 279

Fruits de mer *voir* **Maladies d'origine alimentaire**

Giardiase: Canada 114

Grippe: composition recommandée des vaccins antigrippaux pour la saison 1984-1985 53, 93; la grippe dans le monde, octobre 1982-septembre 1983 5

Grippe (Notes): 4, 11, 19, 27, 35, 42, 51, 59, 67, 74, 83, 91, 105, 115, 130, 139, 147, (rectificatif 287), 155, 179, 187, 195, 201, 212, 227, 236, 243, 250, 256, 264, 270, 287, 295, 319, 328, 343, 351, 359, 367, 374, 383, 393, 395

Hantaan, virus *voir* **Fièvres hémorragiques virales**

Helminthiases *voir* **Maladies parasitaires**

elimination of vaccine-preventable diseases, European Region 143; Global Advisory Group 85, ice-lined refrigerators 63; immunization of neonates with trivalent oral live poliovirus vaccine, China 369; indications and contraindications for vaccines used in the EPI 13; influence of malaria on the immune response to tetanus toxoid in pregnancy, Kenya 45; measles vaccine efficacy, Ivory Coast 127, missed immunization opportunities, Pakistan 341; outbreak of whooping cough, Indonesia 26; poliomyelitis prevalence survey, Bangladesh 353, Sudan 42; poliomyelitis surveillance and vaccine efficacy, India 101; programme review, Burma 273, Ecuador 77, Malawi 346 (corrigendum 360), Philippines 192; tetanus surveillance, Sri Lanka 319

Filariasis, Lymphatic *see* Parasitic Diseases

Fish *see* Foodborne Diseases

Foodborne Diseases: ciguatera poisoning, Canada 97; fish and shellfish associated illness, UK 37; guidelines 22; guidelines on food virology 58; guidelines on salmonellosis 47, nosocomial outbreak of foodborne disease, Italy 242; paralytic shellfish poisoning, new WHO publication 308; staphylococcal food poisoning on a junior school outing, UK 136, WHO surveillance programme for control of foodborne infections and intoxications in Europe 173

Giardiasis: Canada 114

Hantaan Virus *see* Haemorrhagic Fevers, Viral

Health Services: costs and financing 383

Health Statistics: reduction in number of deaths, UK 51; socio-occupational mortality differentials, Switzerland 61

Haemorrhagic Fevers, Viral: Argentinian haemorrhagic fever 213; control of rodent vectors/reservoirs of haemorrhagic fevers 276; Congo-Crimean haemorrhagic fever, South Africa 311; Expert Committee meeting 197; haemorrhagic fever with renal syndrome 197, France 199; Hantaan-like virus infection, UK (Scotland) 311, management of suspected cases, UK 18; Marburg and Ebola diseases 300

Helminthiasis *see* Parasitic Diseases

Hepatitis: delta agent infection in drug abusers, UK 256; delta hepatitis, USA 393; hepatitis A, Canada 81, Singapore 176; hepatitis B, report of WPRO's Second Task Force on Viral Hepatitis 363, vaccination policy, Canada 310; India 391; WHO Viral Hepatitis Programme 290

Immunization *see* Expanded Programme on Immunization

Infected Area List, Criteria Used in Compiling: 28, 92

Infection Control *see* Microcomputers and Infection Control

Influenza: influenza in the world, October 1982-September 1983 5; recommended composition of influenza vaccines for use in the 1984-1985 season 53, 93

Influenza (Notes): 4, 11, 19, 27, 35, 42, 51, 59, 67, 74, 83, 91, 105, 115, 130, 139, 147, (corrigendum 287), 155, 179, 187, 195, 201, 212, 227, 236, 243, 250, 256, 264, 270, 287, 295, 319, 328, 343, 351, 359, 367, 374, 383, 392, 395

International Health Regulations (1969): functioning of the International Health Regulations for the period 1 January to 31 December 1983, 385, 394, position of Antigua and Barbuda 195, of the Cook Islands 270, of Kiribati 351, of WHO Member States 2

Japanese Encephalitis: report of a WHO Working Group 21

Keratoconjunctivitis *see* Virus Diseases

Lassa Fever: UK 187, 194

Legionnaires' Disease: France 372; Italy 131

Leishmaniasis *see* Parasitic Diseases

Leprosy: in the Americas 165; Canada 58; Trinidad and Tobago 16

Malaria: Belgium 347; Canada 123, malaria risk in international travel 221 (addendum 235), 229, 237 (Maps 232-233, 238); Spain 17; world malaria situation in 1982 281 *see also* Expanded Programme on Immunization

Marburg Disease *see* Haemorrhagic Fevers, Viral

Measles: UK (Scotland) 25; USA 119

see also Expanded Programme on Immunization

Meningococcal Diseases: Norway 153

Microcomputers and Infection Control: Australia 89

Hépatite: hépatite A, Canada 81, Singapour 176; hépatite B, politique d'immunisation, Canada 310, rapport du deuxième Groupe spécial du Bureau régional du Pacifique occidental 363; hépatite delta, E.-U. 393; Inde 391; infection à agent delta chez les toxicomanes, Royaume-Uni 356; programme hépatite virale de l'OMS 290

Infections, lutte contre les *voir* Micro-informatique et lutte contre les infections

Infections respiratoires aiguës: atelier sur les infections respiratoires aiguës chez les enfants 380

Intoxication paralytique par fruits de mer *voir* Maladies d'origine alimentaire

Intoxications: chez les jeunes enfants, E.-U. 251

Kératoconjunctivite *voir* Virus, maladies à

Légionnaires, maladie des: France 372; Italie 131

Leishmaniose *voir* Maladies parasitaires

Lépre: dans les Amériques 165; Canada 58; Trinité-et-Tobago 16

Maladies à transmission sexuelle: Canada 177, Royaume-Uni, 1982 214; service de référence pour les gonocoques, Royaume-Uni 91

Maladies cardiovasculaires *voir* Maladies non transmissibles

Maladies d'origine alimentaires: directives 22; directives sur la virologie alimentaire 58; directives sur les salmonelloses 47; intoxication de type ciguatera, Canada 97; intoxication paralytique par fruits de mer, nouvelle publication de l'OMS 308; maladies liées à la consommation de poissons et de fruits de mer, Royaume-Uni 37; poussée nosocomiale d'une maladie d'origine alimentaire, Italie 242; programme OMS de surveillance pour la lutte contre les infections et les intoxications alimentaires en Europe 173; toxi-infections à staphylocoques lors d'une excursion scolaire, Royaume-Uni 136

Maladies non transmissibles: maladies cardiovasculaires dans les Amériques 321; tabagisme et maladies cardiovasculaires, E.-U. 109

Maladies parasitaires: aux Caraïbes, 1982 133; échinococcose alvéolaire, France 160, filariose lymphatique, nouvelle publication de l'OMS 348; helminthiases transmises par le sol, Népal 359; maladie de Chagas et leishmaniose, Bolivie 94, méningo-encéphalite amibienne primitive, Nouvelle-Zélande 146

Maladies transmissibles: Australie 268; maladies importées 1977-1982, Singapour 80; projet d'observation et de surveillance, Liban 120; Singapour 338

Malnutrition protéino-énergétique *voir* Nutrition

Marburg, maladie de *voir* Fièvres hémorragiques virales

Médicaments engendrant la dépendance, surveillance et contrôle des: directives relatives à l'examen des médicaments engendrant la dépendance 391; rôle de l'OMS 113

Méningocoques: Norvège 153

Méningo-encéphalite amibienne primitive *voir* Maladies parasitaires

Micro-informatique et lutte contre les infections: Australie 89

Mortalité différentielle *voir* Statistiques sanitaires

Mycobactéries, infections à: Argentine 19

Neisseria gonorrhoeae: Australie 48; productrices de β -lactamase (NGPP), Australie 49; Royaume-Uni et Pays-Bas 122 *voir aussi* Maladies à transmission sexuelle

Neuro-encéphalopathies virales *voir* Virus, maladies à

Nutrition: évolution mondiale de la prévalence de la malnutrition protéino-énergétique 189; morbidité et mortalité imputables à la famine de 1983, Mozambique 284; nouvelle publication de l'OMS 278

Orthopoxvirus: orthopoxvirose simienne de l'homme, flambée en République centrafricaine 241, mise à jour, bilan des 5 dernières années de surveillance 181; transmission de la vaccine par contact, E.-U. 83

Paludisme: Belgique 347; Canada 123; Espagne 17; risque de paludisme dans les voyages internationaux 221 (additif 235), 229, 237 (cartes 232-233, 238); situation du paludisme dans le monde en 1982 281 *voir aussi* Programme élargi de vaccination

Panencéphalite sclérosante subaiguë *voir* Virus lents

Parvovirus: infections humaines, Royaume-Uni 211

Peste: E.-U. 261; Jamahiriya arabe libyenne 328, peste humaine en 1983 289

Pian *voir* Tréponématoses

Poids, insuffisance à la naissance: fréquence de l'insuffisance pondérale à la naissance: mise à jour 205

Poissons *voir* Maladies d'origine alimentaire

Poliomyélite: Espagne 85, Pologne 65

voir aussi Programme élargi de vaccination

Ports notifiés en application du Règlement sanitaire international (1969): nouvelle édition 108; amendements à l'édition de 1984 116, 148, 156, 188, 256, 296, 400

Monkeypox, Human: outbreak in Central African Republic 241; update, results of the past 5 years of surveillance 181
Mortality Differentials see **Health Statistics**
Mycobacteria Infections: Argentina 19
Neisseria gonorrhoeae: Australia 48; β -lactamase-producing (PPNG), Australia 49; United Kingdom and Netherlands 122 see also **Sexually Transmitted Diseases**
Neurological Diseases, Viral see **Virus Diseases**
Noncommunicable Diseases: cardiovascular diseases in the Americas 321; smoking and cardiovascular diseases, USA 109
Nutrition: global trends in protein-energy malnutrition 189; morbidity and mortality from the 1983 famine, Mozambique 284; new WHO publication 278
Orthopoxvirus: contact spread of vaccinia, USA 83 see also **Monkeypox**
Oral Rehydration Salts see **Diarrhoeal Diseases Control Programme**
Paralytic Shellfish Poisoning see **Foodborne Diseases**
Parasitic Diseases: alveolar echinococcosis, France 160; Chagas' disease and leishmaniasis, Bolivia 96; in the Caribbean, 1982 133; lymphatic filariasis, new WHO publication 348; primary amoebic meningoencephalitis, New Zealand 146; soil-transmitted helminthiases, Nepal 359
Parvovirus: human parvovirus infection, UK 211
Pertussis see **Expanded Programme on Immunization**
Plague: human plague in 1983 289; Libyan Arab Jamahiriya 328; USA 261
Poisoning: among young children, USA 251
Poliomyelitis: Poland 65, Spain 82 see also **Expanded Programme on Immunization**
Ports Designated in Application of the International Health Regulations (1969): new edition 108; amendments to 1984 edition 116, 148, 156, 188, 256, 296, 400
Primary Amoebic Meningoencephalitis see **Parasitic Diseases**
Programme for the Prevention of Blindness: national trachoma control programme, Burma 313; prevention and control of impaired vision and blindness, Libyan Arab Jamahiriya 259
Protein-energy Malnutrition see **Nutrition**
Psittacosis see **Chlamydial Diseases**
Rabies: Canada 263; human diploid cell rabies vaccine, field evaluation of pre-exposure use, USA 23, systemic allergic reactions following immunization, USA 354; human rabies, Nepal 348
Refrigerators see **Expanded Programme on Immunization**
Respiratory Infections, Acute: Workshop on Acute Respiratory Infections in Childhood 380
Reye's Syndrome: UK 55, USA 175
Rubella: congenital rubella syndrome, Grenada 79; Poland 35; Saint Vincent and the Grenadines 79; USA 49; vaccination during pregnancy, USA 1
Salmonellosis: human *Salmonella* isolates, USA 32; human salmonellosis, UK (Scotland) 47; pet-turtle-associated salmonellosis, Puerto Rico 308 see also **Foodborne Diseases**
Sexually-transmitted Diseases: Canada 177, Gonococcus Reference Unit, UK 91; UK, 1982 214
Shellfish see **Foodborne Diseases**
Shigellosis: Burundi 295
Slow-virus Diseases: subacute sclerosing panencephalitis (SSPE), France 195
Smallpox: post-eradication surveillance, investigation of smallpox rumours 142, vaccination policy 278; suspension of revaccination, France 179 see also **Orthopoxvirus**
Smoking see **Noncommunicable Diseases**
Streptococcal Diseases: group C streptococcal infections associated with eating home-made cheese, USA 66
Staphylococcal Infections: methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*, Australia 152, Canada 151 see also **Foodborne Diseases**
Subacute Sclerosing Panencephalitis see **Slow-virus Diseases**
Tetanus see **Expanded Programme on Immunization**
Toxoplasmosis: UK (Scotland) 162

Programme de lutte contre les maladies diarrhéiques: activités mondiales, 1983 245; la diarrhée chez les nourrissons et les enfants en bas âge, France 309, groupe consultatif technique 253; impact de la thérapie par réhydratation orale sur les admissions dans les hôpitaux et les taux de létalité par maladie diarrhéique: résultats pour 12 hôpitaux dans différents pays 361; Philippines 30; sels de réhydratation orale (SRO) au citrate trisodique 337
Programme de prévention de la cécité: prévention et traitement des troubles de la vision et de la cécité, Jamahiriya arabe libyenne 259; programme national de lutte contre le trachome, Birmanie 313
Programme élargi de vaccination (PEV): apparition d'anticorps antipoliomyélitiques dans une région rurale, République islamique d'Iran 185; contre-indications du vaccin anticoquelucheux, E.-U. 199; contrôle de la chaîne de froid, Tunisie 157; efficacité du vaccin anticoquelucheux, Nouvelle-Zélande 169; efficacité du vaccin antirougeoleux, Côte d'Ivoire 127; enquête sur la prévalence de la poliomyélite, Bangladesh 353, Soudan 42; évolution de la morbidité due au tétanos, Yougoslavie 247; examen du programme, Birmanie 273, Equateur 77, Malawi 346 (rectificatif 360), Philippines 192; flambée de coqueluche, Indonésie 26; Groupe consultatif mondial 85; indications et contre-indications pour les vaccins utilisés dans le PEV 13; influence du paludisme sur la réponse immunitaire à l'anatoxine tétanique pendant la grossesse, Kenya 45; morbidité diphtérique et vaccination antidiphtérique, Indonésie 293, occasions de vaccination manquées, Pakistan 341; participation communautaire et couverture vaccinale, Cameroun 117; possibilité d'élimination des maladies évitables par la vaccination, Région de l'Europe 143; réfrigérateurs à gaine réfrigérante 63; simulation sur ordinateur de la méthodologie d'enquête du PEV 297; surveillance de la poliomyélite et efficacité du vaccin, Inde 101; surveillance du tétanos, Sri Lanka 319; vaccination antipoliomyélitique des nouveau-nés à l'aide d'un vaccin buccal vivant trivalent, Chine 369
Psittacose voir **Chlamydiae**
Rage: Canada 263; rage humaine, Népal 348; vaccin antirabique préparé sur cellules diploïdes humaines, évaluation sur le terrain de l'utilisation avant exposition, E.-U. 23, réactions allergiques générales après vaccination, E.-U. 354
Réfrigérateurs voir **Programme élargi de vaccination**
Règlement sanitaire international (1969): application du Règlement sanitaire international pendant la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 1983, 385, 394; position d'Antigua-et-Barbuda 195, des Etats Membres de l'OMS 3, des Iles Cook 270; de Kiribati 351
Reye, syndrome de: E.-U. 175; Royaume-Uni 55
Rougeole: E.-U. 119; Royaume-Uni (Ecosse) 25 voir aussi **Programme élargi de vaccination**
Rubéole: E.-U. 49, Pologne 35; Saint-Vincent-et-Grenadines 79; syndrome rubéolique congénital, Grenade 79, vaccination au cours de la grossesse, E.-U. 1
Salmonelloses: isollements de *Salmonella* chez l'homme, E.-U. 32; salmonellose humaine, Royaume-Uni (Ecosse) 47; salmonelloses associées à des tortues domestiques, Porto Rico 308 voir aussi **Maladies d'origine alimentaire**
Sels de réhydratation orale voir **Programme de lutte contre les maladies diarrhéiques**
Services de santé: coûts et financement 383
Shigellose: Burundi 295
Staphylococcies: *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline, Australie 152, Canada 151 voir aussi **Maladies d'origine alimentaire**
Statistiques sanitaires: diminution du nombre de décès, Royaume-Uni 51, mortalité différentielle selon la catégorie socio-professionnelle, Suisse 61
Streptococcies: infection à streptocoques du groupe C en rapport avec la consommation d'un fromage de fabrication artisanale, E.-U. 66
Surveillance sanitaire d'urgence: nouvelle publication de l'OMS 241
Syndrome d'immunodéficit acquis (SIDA): 128; les Amériques (non compris les E.-U.) 74, anticorps dirigés contre un rétrovirus étologiquement associé au SIDA dans les populations où ce syndrome présente une incidence accrue, E.-U. 317, Canada 16, mise à jour 364, conférence internationale, E.-U. 327, France 57, mise à jour 382, l'industrie des biotechnologies produit un système d'épreuve pour la recherche du SIDA, E.-U. 227; infection expérimentale du chimpanzé par les virus associés à une lymphadénopathie, E.-U. 371 (rectificatif 395), mise à jour, Pays-Bas 178, E.-U. 39, 349, Royaume-Uni 34, 168; règlement relatif à la déclaration, Suède 34, situation en Europe, rapport préliminaire pour 1983 249, rapport au 15 juillet 1984 305, Suisse 138

