

INFLUENZA

AUSTRIA. — In Vienna, an influenza outbreak has occurred from 4 to 20 March in an old people's home. Fifteen cases were reported (attack rate: 25%). Although the disease was generally mild to moderately severe, two deaths were reported in very old persons.

Three strains of virus A have been isolated.

GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC (situation as at 6 March 1974). —¹ During the past two weeks, serological evidence of infection with virus A as well as with virus B has continued to be obtained (64 cases of virus A infection and 46 cases of virus B); one strain of virus A has been isolated.

The confirmed cases occurred in the districts of Cottbus, Halle, Schwerin, Frankfurt-on-Oder, Magdeburg, Leipzig, Erfurt, Karl-Marx-Stadt, Suhl, Dresden, Neubrandenburg and Rostock. Localized outbreaks in day nurseries were reported during week ended 27 February in Potsdam, Cottbus and Suhl.

ITALY (information dated 18 March 1974). — Scattered influenza cases are occurring in the district of Rome, where a strain of virus A has been isolated.

SPAIN (information dated 30 March 1974). —¹ In Barcelona, a few sporadic cases and family foci of influenza have continued to occur throughout the month of March. Whereas two isolations of virus B were reported in early March, a strain of influenza virus isolated recently from a hospital patient was a strain of virus A.

WORLD INFLUENZA CENTRE, LONDON. — Several strains isolated recently in various countries have been tested by haemagglutination inhibition at the World Influenza Centre.

The antigenic characteristics of the latest strains of virus A from Hannover (Federal Republic of Germany) and Finland were given last week.² In addition, the strain from Iran, A/Teheran/1/74 (outbreak in Teheran in early 1974), is close to A/Port Chalmers/1/73² and the strain from Sri Lanka, A/Colombo/73218/73 (slight increase in incidence observed in Colombo in December 1973) shows antigenic drift away from A/England/42/72,³ but not to the same extent as shown by the Port Chalmers strain.

Among B strains from various countries, there is a considerable degree of antigenic heterogeneity, in particular among "intermediate" strains.

The following strains are antigenically close to B/HK/5/72:³ B/Praha/56/73 and B/Ostrava/65/73 (local outbreaks in the Czech provinces in December 1973), B/Hungary/74 (four strains isolated during the small country-wide epidemic of January and February 1974, which affected mostly the Transdanubian area), and B/Romania/74 (four strains; increase in incidence, affecting mostly schoolchildren, which occurred in various regions from mid-January to end-February 1974).

The following are "intermediate" strains antigenically close to B/Hannover/3/73 (or B/Hannover/2/73):³ B/Israel/73 (four strains isolated in sporadic cases which occurred in December 1973 in the centre of the country), B/Israel/74 (seven strains isolated in sporadic cases and local outbreaks which occurred in January 1974 in Tel Aviv and the northern part of the country) and two strains B/England/74 (sporadic cases and local outbreaks from January to March 1974).

The following are "intermediate" strains antigenically close to B/England/847/73:³ three strains B/England/74, and the strains B/Georgia/9/74 and B/Memphis/1/74 (sporadic cases and local outbreaks from mid-January to March 1974 in many states of the USA).

Finally, among nine strains B/Hannover/74 (small epidemic throughout Lower Saxony from January to mid-March 1974, causing mostly outbreaks in schools and kindergartens), seven gave, in preliminary haemagglutination inhibition tests, reactions similar to those of the earlier 1967-1971 influenza B strains, whilst two appeared to be antigenically "intermediate" between the 1967-1971 strains and B/HK/5/72.

¹ See No. 11, p. 93.

² See No. 13, p. 107.

³ See No. 19, 1973, pp. 209-210.

GRIPPE

AUTRICHE. — A Vienne, une poussée grippale s'est produite du 4 au 20 mars dans une maison de retraite. Quinze cas ont été enregistrés (taux d'atteint: 25%). Bien que l'affection ait été généralement bénigne ou de gravité moyenne, on a notifié deux décès chez des personnes très âgées.

On a isolé trois souches de virus A.

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE ALLEMANDE (situation au 6 mars 1974). —¹ Pendant les deux semaines écoulées, on a continué à mettre en évidence par les examens sérologiques l'infection à virus A ainsi que l'infection à virus B (64 cas d'infection à virus A et 46 cas d'infection à virus B); on a également isolé une souche de virus A.

Les cas confirmés se produisirent dans les districts de Cottbus, Halle, Schwerin, Francfort-sur-Oder, Magdeburg, Leipzig, Erfurt, Karl-Marx-Stadt, Suhl, Dresden, Neubrandenburg et Rostock. Des poussées localisées furent également signalées pendant la semaine terminée le 27 février dans des crèches à Potsdam, Cottbus et Suhl.

ITALIE (information en date du 18 mars 1974). — Des cas sporadiques de grippe se produisent actuellement dans le district de Rome, où l'on a isolé une souche de virus A.

ESPAGNE (information en date du 30 mars 1974). —¹ A Barcelone, quelques cas sporadiques ainsi que quelques foyers familiaux de grippe ont continué à se produire pendant tout le mois de mars. Alors que deux isolements de virus B avaient été notifiés début mars, une souche de virus grippal récemment isolée chez un malade hospitalisé était une souche de virus A.

CENTRE MONDIAL DE LA GRIPPE, LONDRES. — Plusieurs souches isolées récemment dans divers pays ont été testées par inhibition de l'hémagglutination au Centre mondial de la Grippe.

Les caractéristiques antigéniques des dernières souches de virus A de Hanovre (République fédérale d'Allemagne) et de Finlande ont été publiées la semaine dernière.² En outre, la souche A/Teheran/1/74 en provenance d'Iran (poussée à Téhéran au début de 1974) est proche de A/Port Chalmers/1/73² et la souche A/Colombo/73218/73 en provenance de Sri Lanka (légère augmentation de l'incidence observée à Colombo en décembre 1973) présente un glissement antigénique par rapport à A/England/42/72,³ bien que ce glissement ne soit pas aussi important que celui qui fut observé pour la souche Port Chalmers.

Parmi les souches B provenant de divers pays, on constate un degré considérable d'hétérogénéité antigénique, en particulier parmi les souches « intermédiaires ».

Les souches suivantes sont proches au point de vue antigénique de B/HK/5/72:³ B/Praha/56/73 et B/Ostrava/65/73 (poussées locales dans les provinces tchèques en décembre 1973), B/Hungary/74 (quatre souches isolées pendant la petite épidémie de janvier et février 1974 qui s'étendit à l'ensemble du pays, mais affecta surtout la région transdanubienne), et B/Romania/74 (quatre souches; augmentation de l'incidence, affectant surtout les écoliers, qui se produisit dans diverses régions de mi-janvier à fin-février 1974).

Les souches suivantes sont des souches « intermédiaires » proches au point de vue antigénique de B/Hannover/3/73 (ou B/Hannover/2/73):³ B/Israel/73 (quatre souches isolées dans des cas sporadiques qui se produisirent en décembre 1973 dans le centre du pays), B/Israel/74 (sept souches isolées dans des cas sporadiques et au cours de poussées localisées qui se produisirent en janvier 1974 à Tel Aviv et dans la partie nord du pays) et deux souches B/England/74 (cas sporadiques et poussées localisées de janvier à mars 1974).

Les souches suivantes sont des souches « intermédiaires » proches au point de vue antigénique de B/England/847/73:³ trois souches B/England/74, ainsi que les souches B/Georgia/9/74 et B/Memphis/1/74 (cas sporadiques et poussées locales de mi-janvier à mars 1974 dans de nombreux états des Etats-Unis).

Finalement, sur neuf souches B/Hannover/74 (petite épidémie dans l'ensemble de la Basse Saxe de janvier à mi-mars 1974, qui causa surtout des poussées dans des écoles et des jardins d'enfants), sept donnèrent, dans des tests préliminaires d'inhibition de l'hémagglutination, des réactions analogues à celles des anciennes souches grippales qui furent prévalentes de 1967 à 1971, cependant que deux se comportèrent comme des souches « intermédiaires » au point de vue antigénique entre les souches 1967-1971 et B/HK/5/72.

¹ Voir N° 11, p. 93.

² Voir N° 13, p. 107.

³ Voir N° 19, 1973, pp. 209-210.