

INFLUENZA

ALGERIA (information dated 15 December 1971). — One strain of virus A2/Hong Kong/68 was isolated during an outbreak of influenza-like illness which started on 10 November in *Algiers*. Hemagglutination-inhibition tests made at the World Influenza Centre, London, suggest that this strain is antigenically closer to the variants A2/Hong Kong/107/71 and A2/Hungary/2/71 than to the prototype A2/Hong Kong/1/68.¹

AUSTRIA (information dated 24 December 1971). —³ In *Vienna* and in the adjacent districts, the epidemic of influenza-like illness has become widespread (starting date in *Vienna*: 1 December); 40 000 cases were reported during the week ended 24 December. Most of them were in adults, although the incidence is rising in school-age children. Fifteen fatal cases have been notified, two of them in persons under 50 years of age.

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

CZECHOSLOVAKIA. —³ On 12 December, the incidence of influenza-like illness was reaching its peak in the western regions of the *Czech Provinces*, and was declining in the eastern regions. The disease affected mostly children up to 15 years. The clinical picture was variable, with typical cases as well as abortive cases and very severe ones. Between 28 November and 12 December, about 250 deaths from acute respiratory disease were reported and isolations of virus A2/Hong Kong/68 were obtained from some of the fatal cases. By 19 December, there was in general a decrease of incidence in the *Czech Provinces*, although it was still high in some western and northern areas. The incidence of complications was however at its peak.

In the *Czech Provinces*, the overall attack rate of influenza-like illness has been more than 15%, and the peak weekly incidence nearly as high as during the winter 1969-1970, when the first large epidemic associated with virus A2/Hong Kong/68 occurred.

In *Slovakia*, the incidence of influenza-like illness was back to normal on 19 December.

DENMARK (information dated 25 December 1971). —³ There is a moderate increase in the weekly number of cases of influenza-like illness reported from *Copenhagen* and suburbs.

Serological evidence of infection with virus A has been obtained in 10 cases during the past three weeks.

FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY (information dated 3 January 1972). —² The outbreak of influenza-like illness in *Lower Saxony* has reached epidemic proportions. In other parts of the Federal Republic, there is an increasing incidence of infections of the upper respiratory tract, with local outbreaks in *Hessen*, *Nordrhine-Westfalia*, *Rhineland-Palatinate* and *Saarland*. All age-groups have been attacked. Nine deaths probably due to influenza have been reported. Three of them were in persons between 65 and 75 years of age, 3 between 40 and 45 years, and 2 under 2 years.

Since 1 December, 52 strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated from patients, 43 of which in *Lower Saxony*, and serological evidence of infection with virus A2/Hong Kong/68 was obtained in many cases.

FINLAND (information dated 24 December 1971). —² The influenza epidemic associated with virus A2/Hong Kong/68 is declining in the south of the country, although there are still outbreaks in all other parts of Finland.

FRANCE (information dated 25 December 1971). —² One strain of virus A has been isolated during a small influenza outbreak which started during the third week of December in a boarding school in *Cahors* (south-west of the country). This strain is antigenically close to the prototype A2/Hong Kong/1/68.

HONG KONG. — The strain A2/Hong Kong/110/71, isolated in *Hong Kong* when sporadic influenza cases occurred at the end of November, has been examined at the World Influenza Centre,

GRIPPE

ALGÉRIE (information en date du 15 décembre 1971). — Une souche de virus A2/Hong Kong/68 a été isolée au cours d'une poussée d'affections d'allure grippale qui commença le 10 novembre à *Alger*. Les tests d'inhibition de l'hémagglutination effectués au Centre mondial de la Grippe à Londres semblent montrer que cette souche est plus proche au point de vue antigénique des variantes A2/Hong Kong/107/71 et A2/Hungary/2/71 que du prototype A2/Hong Kong/1/68.¹

AUTRICHE (information en date du 24 décembre 1971). —³ A *Vienne* et dans les districts adjacents, l'épidémie d'affections d'allure grippale a pris une grande extension (date de début à *Vienne*: 1^{er} décembre); 40 000 cas ont été rapportés pendant la semaine terminée le 24 décembre. La plupart furent observés chez des adultes, bien que l'incidence chez les enfants d'âge scolaire soit en voie d'augmentation. Quinze cas mortels ont été notifiés, dont deux chez des personnes de moins de 50 ans.

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

TCHÉCOSLOVAQUIE. —³ Le 12 décembre, l'incidence des affections d'allure grippale atteignait son sommet dans les régions occidentales des *provinces tchèques*, et elle déclinait dans les régions orientales. La maladie atteignait surtout les enfants jusqu'à 15 ans. Le tableau clinique était variable, avec des cas typiques, aussi bien que des cas abortifs et des cas très graves. Du 28 novembre au 12 décembre, on notifia environ 250 décès par affections respiratoires aiguës et l'on isola le virus A2/Hong Kong/68 dans un certain nombre des cas mortels. A la date du 19 décembre, on observait généralement une diminution de l'incidence dans les *provinces tchèques*, bien qu'elle fût encore élevée dans certaines régions de l'ouest et du nord. L'incidence des complications était cependant à son sommet.

Dans les *provinces tchèques*, le taux d'atteints général par affections d'allure grippale fut supérieur à 15%, et l'incidence hebdomadaire maximale fut presque aussi élevée que pendant l'hiver 1969-1970, au moment de la première vaste épidémie associée au virus A2/Hong Kong/68.

En *Slovaquie*, l'incidence des affections d'allure grippale était revenue à la normale le 19 décembre.

DANEMARK (information en date du 25 décembre 1971). —³ On observe une augmentation modérée du chiffre hebdomadaire des notifications de cas d'affections d'allure grippale à *Copenhague* et dans sa banlieue.

L'infection à virus A a été mise en évidence par les examens sérologiques dans 10 cas au cours des trois semaines écoulées.

RÉPUBLIQUE FÉDÉRALE D'ALLEMAGNE (information en date du 3 janvier 1972). —² La poussée d'affections d'allure grippale est prédominante en *Basse-Saxe*, où elle atteint des proportions épidémiques. Dans les autres parties de la République fédérale, on observe une incidence croissante d'infections des voies respiratoires supérieures, avec des poussées locales en *Hesse*, en *Rhénanie du Nord-Westphalie*, en *Rhénanie-Palatinat* et en *Sarre*. Tous les groupes d'âge sont atteints. On a notifié neuf décès probablement dus à la grippe. Trois d'entre eux se produisirent chez des personnes dont l'âge se situait entre 65 et 75 ans, 3 entre 40 et 45 ans, et 2 au-dessous de 2 ans.

Depuis le 1^{er} décembre, 52 souches de virus A2/Hong Kong/68 ont été isolées chez des malades, dont 43 en *Basse-Saxe*, et l'infection à virus A2/Hong Kong/68 a été mise en évidence par les examens sérologiques dans de nombreux cas.

FINLANDE (information en date du 24 décembre 1971). —² L'épidémie grippale associée au virus A2/Hong Kong/68 décline dans le sud du pays, bien que l'on observe encore des poussées dans toutes les autres parties de la Finlande.

FRANCE (information en date du 25 décembre 1971). —² Une souche de virus A a été isolée au cours d'une petite poussée grippale qui commença pendant la troisième semaine de décembre dans un internat scolaire de *Cahors* (sud-ouest du pays). Cette souche est proche au point de vue antigénique du prototype A2/Hong Kong/1/68.

HONG KONG. — La souche A2/Hong Kong/110/71, isolée à *Hong Kong* au moment où des cas sporadiques de grippe se produisirent fin novembre, a été examinée au Centre mondial de la

London. Hemagglutination-inhibition tests gave results close to those of the variant A2/Hong Kong/107/71 isolated in September 1971, which shows antigenic differences with the prototype A2/Hong Kong/1/68.¹

MOROCCO (information dated 10 December 1971). — There is at present in the country an epidemic of influenza-like illness. Strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated from patients.

NORWAY (information dated 25 December 1971). — Since 10 December, there has been an increase in the incidence of influenza-like illness in *Oslo* and *Bergen*. During the past week, the disease, which is generally mild, has become epidemic in the *Oslo* region.

Strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated.

SWEDEN (information dated 18 December 1971). —⁴ During the past three weeks, extensive influenza outbreaks have been reported from the *Stockholm* region with high absenteeism in schools and factories (up to a 150% increase).

Additional strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated (28 from *Stockholm* and one each from the *Uppsala* and *Göteborg* regions). Hemagglutination inhibition tests carried out at the World Influenza Centre, London, have shown that one of them, A2/Stockholm/1/71, was antigenically closely related to the prototype A2/Hong Kong/1/68. Serological evidence of infection with virus A2 was obtained in seven cases.

(Information dated 25 December 1971). — The epidemic of influenza-like illness in the *Stockholm* region and an epidemic of a lesser extent in the *Göteborg* region passed their peak during the week ended 18 December.

Isolations of virus A2/Hong Kong/68 and serological evidence of infection with virus A show that the influenza cases are occurring mostly in the central, western and southern parts of the country, and that the highest incidence persists in the *Stockholm* region.

The disease is in general of moderate severity, but severe cases were reported in old people who had a relatively high incidence of complications. About ten deaths from influenza were notified from the *Stockholm* area, among old people or persons with another illness.

SWITZERLAND (information dated 5 January 1972). — The number of cases of influenza-like illness notified to the Federal Department of Public Health for the week from 26 to 31 December 1971 is 4 268, against 3 561 for the week from 19 to 25 December and 2 369 for the previous week.

Since 19 December, four strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated by the reference laboratories in Zürich (one strain), Basel (two) and St-Gall (one in a fatal case of pneumonia). Serological evidence of infection with virus A has been obtained in an increasing number of cases, in particular in the north and the east of the country.

During the first half of December, four persons died from clinical influenza in the towns of more than 10 000 inhabitants.

UNITED STATES OF AMERICA. —⁵ A second influenza telephone survey was conducted by the Center for Disease Control, Atlanta, on 21 December. Since the first telephone survey of 17 and 18 November, evidence of infection with virus A2 has been obtained in *Connecticut*, *Kansas*, *Michigan*, *New Jersey* and *Utah* (isolation of the virus and/or serological evidence). *Connecticut* reported an increased school absenteeism in several towns (a large outbreak in a high school in *Meriden* was reported previously).⁶ There was also an increased school absenteeism in the north-west of *New Jersey* (up to 30%) and in the *Kansas city* area (10-20%). In *Michigan*, there were isolated outbreaks and in *Utah*, there was an increased incidence in *Salt Lake* and in another town in the centre of the State.

Among the states where there was no laboratory evidence of influenza infection, *Massachusetts* reported increased school absenteeism, and the following states notified sporadic cases or localized outbreaks of influenza-like illness: *Colorado*, *Idaho*,

Grippe, à Londres. Les tests d'inhibition de l'hémagglutination donnèrent des résultats très proches de ceux de la variante A2/Hong Kong/107/71 isolée en septembre 1971, qui présente des différences antigéniques avec le prototype A2/Hong Kong/1/68.¹

MAROC (information en date du 10 décembre 1971). — On observe actuellement dans le pays une épidémie d'affections d'allure grippale. Des souches de virus A2/Hong Kong/68 ont été isolées chez des malades.

NORVÈGE (information en date du 25 décembre 1971). — Depuis le 10 décembre, on a observé à *Oslo* et à *Bergen* une augmentation de l'incidence des affections d'allure grippale. Pendant la semaine écoulée, la maladie, qui est généralement bénigne, est devenue épidémique dans la région d'*Oslo*.

On a isolé des souches A2/Hong Kong/68.

SUÈDE (information en date du 18 décembre 1971). —⁴ Pendant les trois semaines écoulées, on a observé dans la région de *Stockholm* de vastes poussées de grippe avec un absentéisme élevé dans les écoles et les usines (jusqu'à 150% d'augmentation).

D'autres souches de virus A2/Hong Kong/68 ont été isolées (28 provenant de la région de *Stockholm*, une de la région d'*Uppsala* et une de la région de *Göteborg*). Les tests d'inhibition de l'hémagglutination, effectués au Centre mondial de la Grippe de Londres, ont montré que l'une d'elles, A2/Stockholm/1/71, était proche au point de vue antigénique du prototype A2/Hong Kong/1/68. L'infection à virus A2 fut également mise en évidence dans sept cas.

(Information en date du 25 décembre 1971). — L'épidémie d'affections d'allure grippale de la région de *Stockholm*, ainsi qu'une épidémie de moindre importance survenue dans la région de *Göteborg* ont dépassé leur sommet pendant la semaine terminée le 18 décembre.

Les isolations de virus A2/Hong Kong/68, ainsi que la mise en évidence sérologique de l'infection à virus A, montrent que les cas de grippe se produisent surtout dans les régions du centre, de l'ouest et du sud du pays, et que l'on continue à trouver l'incidence la plus élevée dans la région de *Stockholm*.

L'affection est généralement de gravité moyenne, mais des cas graves ont été notifiés chez des personnes âgées, avec une incidence relativement élevée de complications. Environ dix décès par grippe furent rapportés dans la région de *Stockholm* parmi des personnes âgées ou atteintes d'une autre affection.

SUISSE (information en date du 5 janvier 1972). — Le nombre des cas d'affections d'allure grippale déclarés au Service fédéral de l'Hygiène publique pour la semaine du 26 au 31 décembre 1971 est de 4 268, contre 3 561 pour la semaine du 19 au 25 décembre et 2 369 pour la semaine précédente.

Depuis le 19 décembre, quatre souches de virus A2/Hong Kong/68 ont été isolées par les laboratoires de référence de Zurich (une souche), de Bâle (deux) et de St-Gall (une dans un cas mortel de broncho-pneumonie). Le nombre des cas de grippe A mis en évidence par les examens sérologiques est en augmentation, particulièrement dans le nord et l'est du pays.

Au cours de la première quinzaine de décembre, quatre personnes sont décédées de grippe clinique dans les communes de plus de 10 000 habitants.

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE. —⁵ Une deuxième enquête téléphonique a été effectuée le 21 décembre par le *Center for Disease Control* d'Atlanta. Depuis la première enquête téléphonique des 17 et 18 novembre, l'infection à virus A2 a été mise en évidence dans le *Connecticut*, le *Kansas*, le *Michigan*, le *New Jersey* et l'*Utah* (isolement du virus et/ou mise en évidence sérologique). Le *Connecticut* a notifié un absentéisme scolaire élevé dans plusieurs villes (une importante poussée observée dans une école secondaire de *Meriden* a été décrite précédemment).⁶ On observa également un absentéisme scolaire élevé dans le nord-ouest du *New Jersey* (jusqu'à 30%) et dans la région de *Kansas City* (10 à 20%). Dans le *Michigan*, on signala des poussées isolées et dans l'*Utah*, on notifia une augmentation de l'incidence à *Salt Lake* et dans une autre ville du centre de l'Etat.

Parmi les états où l'infection grippale ne fut pas mise en évidence par le laboratoire, le *Massachusetts* signala une augmentation de l'absentéisme scolaire, et les états suivants notifiaient des cas sporadiques ou des poussées localisées d'affections d'allure grippale:

Indiana, Louisiana, Maine, Montana, New Mexico, Oregon and Wyoming.

(Information dated 24 December 1971). — An influenza outbreak which started on 6 December has been reported in a school in *Albany* (New York State). Strains of virus A2/Hong Kong/68 were isolated from three of the nine throatswabs which were obtained.

YUGOSLAVIA (information dated 27 December 1971). — In *Belgrade*, there is a slight increase in the incidence of influenza-like illness.

Three strains of virus A2/Hong Kong/68 have been isolated from patients.

¹ See No. 50, 1971, p. 518 (World Influenza Centre, London).

² See No. 52/53, 1971, p. 534.

³ See No. 51, 1971, p. 529.

⁴ See No. 50, 1971, p. 518.

⁵ See No. 52/53, 1971, p. 535.

⁶ See Nos. 49 and 52/53, 1971, pp. 501 and 535.

Colorado, Idaho, Indiana, Louisiane, Maine, Montana, New Mexico, Oregon et Wyoming.

(Information en date du 24 décembre 1971). — Une poussée grippale, qui commença le 6 décembre, a été rapportée dans une école d'*Albany* (Etat de New York). Des souches de virus A2/Hong Kong/68 furent isolées de trois prélèvements de gorge sur les neuf qui furent effectués.

YUGOSLAVIE (information en date du 27 décembre 1971). — A *Belgrade*, on observe une légère augmentation de l'incidence des affections d'allure grippale.

Trois souches de virus A2/Hong Kong/68 ont été isolées chez des malades.

¹ Voir N° 50, 1971, p. 518 (Centre mondial de la Grippe, Londres).

² Voir N° 52/53, 1971, p. 534.

³ Voir N° 51, 1971, p. 529.

⁴ Voir N° 50, 1971, p. 518.

⁵ Voir N° 52/53, 1971, p. 535.

⁶ Voir Nos 49 et 52/53, 1971, pp. 501 et 535.