

INFLUENZA

WORLD INFLUENZA CENTRE, LONDON (information dated 19 July 1974). —¹ A large number of influenza strains isolated in 1974 (and some at the end of 1973 in Bulgaria, Lebanon and Sri Lanka) were tested by haemagglutination-inhibition at the World Influenza Centre since April 1974.¹

Virus A

Most of the strains of virus A were antigenically close to the recent variant A/Port Chalmers/1/73 (H3N2);² these were strains isolated in Australia * (A/Perth/1/74 and seven strains A/Victoria/74), France * (A/Toulouse/315, 528, 536, 577, 581 and 770/74), the Federal Republic of Germany * (A/Hannover/10, 11 and 14 to 18/74), Hong Kong * (A/Hong Kong/62/74), Indonesia (A/Java/1/74 and A/Sumatra/1 and 6/74), Italy * (A/Genova/296 and 297/74), the Republic of Korea * (A/Korea/1 and 2/74), Lebanon * (A/Lebanon/41/73), Malaysia * (A/Malaysia/8996/74),³ Nigeria (A/Nigeria/1/74), Portugal (A/Lisbon/1/74), Senegal * (five strains A/Dakar/74), Singapore * (17 strains A/Singapore/74), South Africa * (A/Johannesburg/1/74), Spain * (A/Barcelona/1/74), Sri Lanka * (A/Sri Lanka/14/74 and A/Sri Lanka/466/73), Sweden * (A/Stockholm/328/74) and USSR (A/USSR/041/74).

A number of strains of virus A were antigenically close to the A/Hannover/61/73 (H3N2)² variant of the Port Chalmers virus (A/Hannover/61/73 is antigenically closely related to A/Port Chalmers/1/73, but fails to cross-react with the A/Hong Kong/1/68 antiserum). Strains in this category were isolated in Austria * (A/Vienna/204 to 206/74), France * (A/Paris/1 and 2/74 and A/Artenay/1/74), the German Democratic Republic * (A/Leipzig/1/74), the Federal Republic of Germany * (A/Hannover/12 and 13/74), Italy * (A/Roma/1/74), Japan * (A/Ehime/2/74), Lebanon * (A/Lebanon/43/73), Norway * (A/Norway/1/74), Philippines (A/Philippines/913/74) and Spain * (A/Barcelona/2 to 4/74).

Finally, one strain isolated in Bulgaria * (A/Sofia/78/74) and three strains isolated in the USSR (A/USSR/043 to 045/74) were antigenically close to the variant A/England/42/72 (H3N2)² prevalent during the winter 1972/1973.

Virus B

Strains of virus B antigenically close to the recent variant B/Hong Kong/5/72⁴ were isolated in the following countries: Belgium * (B/Brussels/132 and 135/74), Bulgaria * (B/Sofia/49, 77 and 123/74 and B/Roussé/1022 and 1028/73), France * (B/Campoy/74), the Federal Republic of Germany * (B/Hannover/36 and 37/74) and Yugoslavia * (B/Yugoslavia/625/74, isolated in Belgrade).

In the following countries, strains of virus B were antigenically intermediate⁴ between B/Hong Kong/5/72 and the B strains prevalent from 1967 to 1972 (represented by B/Victoria/98926/70): Bulgaria * (B/Pleven/190, 196 and 197/74 and B/Roussé/1019/73), the Federal Republic of Germany * (B/Hannover/35/74), Italy * (B/Roma/1 to 3/74), Senegal * (B/Dakar/1386/74) and USSR (B/USSR/016 and 024/74). There is usually a considerable degree of antigenic heterogeneity among B "intermediate" strains; however, the above B strains from the Federal Republic of Germany, Senegal and the USSR are antigenically close to the "intermediate" strain B/Hannover/3/73 (or B/Hannover/2/73).⁴

Finally, strains antigenically close to the old variant B/Victoria/98926/70⁴ were still isolated in the Federal Republic of Germany * (22 strains B/Hannover/74) and Yugoslavia * (B/Yugoslavia/529/74, isolated in Belgrade).

¹ The last list of results concerning the characterization of strains of viruses A and B from various countries appeared in No. 14, 1974, p. 121.

² Antigenic characteristics of this variant were last published in No. 25, 1974, p. 215 (a misprint appeared in the table, where "post infection serum A/Hannover/61/73" should be read instead of "serum A/Hann/1/73"). Antigenic characteristics of the variant A/Puerto Rico/1/74 were published in the same note, but this variant has not been isolated since in other countries.

³ This strain was isolated during the influenza epidemic described in No. 25, 1974, p. 215, when the virus had still not been identified.

⁴ Antigenic characteristics of strains B/Hong Kong/5/72, B "intermediate" and B/Victoria/98926/70 were last published in No. 19, 1973, pp. 209-210.

* Epidemiological data concerning influenza in this country appeared in the *Weekly Epidemiological Record* in 1974.

GRIPPE

CENTRE MONDIAL DE LA GRIPPE, LONDRES (information en date du 19 juillet 1974). —¹ Un grand nombre de souches grippales isolées en 1974 (et quelques-unes à la fin de 1973 en Bulgarie, au Liban et à Sri Lanka) ont été testées par inhibition de l'hémagglutination au Centre mondial de la Grippe depuis avril 1974.¹

Virus A

La plupart des souches de virus A étaient proches au point de vue antigénique du variant récent A/Port Chalmers/1/73 (H3N2);² il s'agissait de souches isolées en Australie * (A/Perth/1/74 et sept souches A/Victoria/74), en France * (A/Toulouse/315, 528, 536, 577, 581 et 770/74), en République fédérale d'Allemagne * (A/Hannover/10, 11 et 14 à 18/74), à Hong Kong * (A/Hong Kong/62/74), en Indonésie (A/Java/1/74 et A/Sumatra/1 et 6/74), en Italie * (A/Genova/296 et 297/74), en République-Unie de Corée * (A/Korea/1 et 2/74), au Liban * (A/Lebanon/41/73), en Malaisie * (A/Malaysia/8996/74),³ au Nigeria (A/Nigeria/1/74), au Portugal (A/Lisbon/1/74), au Sénégal * (cinq souches A/Dakar/74), à Singapour * (17 souches A/Singapore/74), en Afrique du Sud * (A/Johannesburg/1/74), en Espagne * (A/Barcelona/1/74), à Sri Lanka * (A/Sri Lanka/14/74 et A/Sri Lanka/466/73), en Suède * (A/Stockholm/328/74) et en URSS (A/USSR/041/74).

Un certain nombre de souches de virus A étaient proches au point de vue antigénique du variant A/Hannover/61/73 (H3N2)² du virus Port Chalmers (A/Hannover/61/73 possède d'étroites relations antigéniques avec A/Port Chalmers/1/73, mais ne présente pas de réactions croisées avec l'anti-sérum A/Hong Kong/1/63). Des souches de cette catégorie furent isolées en Autriche * (A/Vienna/204 à 206/74), en France * (A/Paris/1 et 2/74 et A/Artenay/1/74), en République démocratique allemande * (A/Leipzig/1/74), en République fédérale d'Allemagne * (A/Hannover/12 et 13/74), en Italie * (A/Roma/1/74), au Japon * (A/Ehime/2/74), au Liban * (A/Lebanon/43/73), en Norvège * (A/Norway/1/74), aux Philippines (A/Philippines/913/74) et en Espagne * (A/Barcelona/2 à 4/74).

Finalement, une souche isolée en Bulgarie * (A/Sofia/78/74) et trois souches isolées en URSS (A/USSR/043 à 045/74) étaient proches au point de vue antigénique du variant A/England/42/72 (H3N2)² qui fut prévalent pendant l'hiver 1972/1973.

Virus B

Des souches de virus B proches au point de vue antigénique du récent variant B/Hong Kong/5/72⁴ furent isolées dans les pays suivants: Belgique * (B/Brussels/132 et 135/74), Bulgarie * (B/Sofia/49, 77 et 123/74 et B/Roussé/1022 et 1028/73), France * (B/Campoy/74), République fédérale d'Allemagne * (B/Hannover/36 et 37/74) et Yougoslavie * (B/Yugoslavia/625/74, isolée à Belgrade).

Dans les pays suivants, des souches de virus B se montrèrent intermédiaires⁴ au point de vue antigénique entre B/Hong Kong/5/72 et les souches B qui furent prévalentes de 1967 à 1972 (représentées par B/Victoria/98926/70): Bulgarie * (B/Pleven/190, 196 et 197/74 et B/Roussé/1019/73), République fédérale d'Allemagne * (B/Hannover/35/74), Italie * (B/Roma/1 à 3/74), Sénégal * (B/Dakar/1386/74) et URSS (B/USSR/016 et 024/74). On constate habituellement un degré considérable d'hétérogénéité antigénique parmi les souches B « intermédiaire »; cependant, les souches B ci-dessus en provenance de la République fédérale d'Allemagne, du Sénégal et de l'URSS sont proches au point de vue antigénique de la souche « intermédiaire » B/Hannover/3/73 (ou B/Hannover/2/73).⁴

Finalement, des souches proches au point de vue antigénique de l'ancien variant B/Victoria/98926/70⁴ furent encore isolées en République fédérale d'Allemagne * (22 souches B/Hannover/74) et en Yougoslavie * (B/Yugoslavia/529/74, isolée à Belgrade).

¹ La dernière liste de résultats concernant la caractérisation de souches de virus A et B en provenance de divers pays a été publiée dans le N° 14, 1974, p. 121.

² Le dernier article montrant les caractéristiques antigéniques de ce variant a paru dans le N° 25, 1974, p. 215 (une erreur d'impression s'est produite dans le tableau, où l'on doit lire « sérum postinfectieux A/Hannover/61/73 » au lieu de « sérum A/Hann/1/73 »). Les caractéristiques antigéniques du variant A/Puerto Rico/1/74 furent publiées dans la même note, mais ce variant ne fut pas isolé par la suite dans d'autres pays.

Cette souche fut isolée au cours de l'épidémie décrite dans le N° 25, 1974, p. 215, alors que le virus n'avait pas encore été identifié.

⁴ Le dernier article donnant les caractéristiques antigéniques des souches B/Hong Kong/5/72, B « intermédiaire » et B/Victoria/98926/70 a paru dans le N° 19, 1973, pp. 209-210.

* Des données épidémiologiques concernant la grippe dans ce pays ont été publiées dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* en 1974.