

CANADA (22 January 1978). —¹ In several provinces, an increase in the incidence of cases of influenza-like illness has been reported. The highest influenza activity has been observed in the Toronto area and, to a lesser extent, in other areas of Ontario. During the past week, strains of virus A have been isolated in Ontario (41 strains), British Columbia, Alberta, Saskatchewan, Manitoba and Quebec. The strains identified were similar to A/Texas/1/77 (H3N2) in Ontario (40 strains identified), British Columbia and Alberta, whereas in Quebec they were similar to A/Victoria/3/75 (H3N2).

EGYPT (29 January 1978). — Since 9 January, an increase in the incidence of influenza-like illness has been observed in Cairo and several regions of the country. Three strains of an influenza virus A similar to A/Victoria/3/75 (H3N2) have been isolated.

BERLIN (West). — An influenza outbreak with a high attack rate has been observed in a group of apprentices. The outbreak began on 27 January and reached a peak from 30 January to 6 February. Three strains of influenza virus A similar to A/USSR/90/77 (H1N1) have been isolated.

GERMANY, FEDERAL REPUBLIC OF (13 February 1978). —² There has been a continued slight increase in the instance of influenza-like respiratory diseases, particularly among children and adolescents. Isolates of both influenza virus A (H1N1) and A (H3N2) have been identified.

HUNGARY (3 February 1978). —³ Influenza has now reached an epidemic level except in the western region of the country. During the past week, the morbidity rate from influenza-like illness for the whole of Hungary was 2.1%. The age groups between 1 and 24 years were particularly affected, but the disease also occurred in other age groups. During the week, 25 strains of virus A have been isolated; 20 are related to A/USSR/90/77 (H1N1) and five to A/Victoria/3/75 (H3N2).

NETHERLANDS. —⁴ During the week ended 28 January, a considerable increase in the incidence of influenza-like illness was observed all over the country. Twelve strains of influenza viruses similar to A/Texas/1/77 (H3N2) or to A/Victoria/3/75 (H3N2) were isolated.

PAKISTAN (8 February 1978). —⁵ Five strains of influenza virus A close to A/Texas/1/77 (H3N2) have been isolated at the National Health Laboratory of Islamabad.

SWEDEN (5 February 1978). —⁶ The incidence of influenza-like illness shows a moderate but significant increase in Stockholm, Gothenburg and Malmö. Absenteeism figures for the Stockholm region attained the epidemic threshold during the fifth week of 1978. Two further strains of influenza sub-type A (H3N2) have been isolated.

UNITED KINGDOM (10 February 1978). —⁶ Although there is so far little evidence of influenza in the general population in England, outbreaks among children and young adults in schools and institutions have become widespread throughout the country since the beginning of January and continue to be reported in considerable numbers. There is no evidence yet of a decline in the incidence. The attack rates in schools have been high, between 20 and 60%,

¹ See No. 1, p. 7.

² See No. 6, p. 42.

³ See No. 5, p. 34.

⁴ See No. 3, p. 23.

⁵ See No. 4, p. 30.

⁶ See No. 3, p. 23 and No. 4, p. 30.

CANADA (22 janvier 1978). —¹ On signale dans plusieurs provinces une augmentation de l'incidence des cas d'affections d'allure grippale. L'activité grippale la plus importante a été observée dans la région de Toronto et, dans une moindre mesure, dans d'autres régions de l'Ontario. Des souches de virus A ont été isolées pendant la semaine écoulée en Ontario (41 souches), en Colombie Britannique, en Alberta, au Saskatchewan, au Manitoba et au Québec. Les souches identifiées étaient similaires à A/Texas/1/77 (H3N2) en Ontario (40 souches identifiées), en Colombie Britannique et en Alberta, alors qu'au Québec elles étaient similaires à A/Victoria/3/75 (H3N2).

EGYPTE (29 janvier 1978). — Depuis le 9 janvier, on a signalé une augmentation de l'incidence des affections d'allure grippale au Caire et dans plusieurs régions du pays. On a isolé trois souches d'un virus grippal A similaire à A/Victoria/3/75 (H3N2).

BERLIN (Ouest). — Une poussée de grippe a été observée dans un groupe d'apprentis, avec un taux d'atteinte élevé. La poussée a débuté le 27 janvier avec un sommet du 30 janvier au 6 février. On a isolé trois souches de virus grippal A similaire à A/USSR/90/77 (H1N1).

ALLEMAGNE, RÉPUBLIQUE FÉDÉRALE D' (13 février 1978). —² On a continué d'observer une légère progression des maladies respiratoires d'allure grippale, en particulier chez les enfants et les adolescents. Les virus grippaux A (H1N1) et A (H3N2) ont tous deux été isolés.

HONGRIE (3 février 1978). —³ La grippe a maintenant atteint un niveau épidémique excepté dans la région occidentale du pays. Pendant la semaine écoulée, le taux de la morbidité due aux affections d'allure grippale pour l'ensemble de la Hongrie a été de 2.1%. Les groupes d'âges entre 1 et 24 ans sont particulièrement atteints, mais la maladie affecte aussi les autres groupes d'âges. On a isolé 25 souches de virus A pendant la semaine; 20 sont apparentées à A/USSR/90/77 (H1N1) et cinq à A/Victoria/3/75 (H3N2).

PAYS-BAS. —⁴ Pendant la semaine terminée le 28 janvier, on a observé dans l'ensemble du pays une augmentation considérable de l'incidence des affections d'allure grippale. On a isolé 12 souches de virus grippaux similaires à A/Texas/1/77 (H3N2) ou à A/Victoria/3/75 (H3N2).

PAKISTAN (8 février 1978). —⁵ Cinq souches de virus grippal A proches de A/Texas/1/77 (H3N2) ont été isolées au Laboratoire national de la Santé d'Islamabad.

SUÈDE (5 février 1978). —⁶ L'incidence des maladies d'allure grippale accuse une augmentation modérée mais significative à Stockholm, Göteborg et Malmö. Dans la région de Stockholm, l'absentéisme a atteint le seuil « épidémique » durant la cinquième semaine de 1978. Deux autres souches de virus grippal sous-type A (H3N2) ont été isolées.

ROYAUME-UNI (10 février 1978). —⁶ En Angleterre, bien qu'il n'y ait guère eu jusqu'ici d'indices de grippe dans la population générale, des poussées parmi les enfants et jeunes adultes des écoles et autres établissements ont été observées dans tout le pays depuis le début de janvier et continuent à être signalées en grand nombre. Rien ne laisse encore penser à une diminution de l'incidence. Dans les écoles, les taux d'atteinte ont été élevés (de 20 à 60%), mais la maladie est

¹ Voir N° 1, p. 7.

² Voir N° 6, p. 42.

³ Voir N° 5, p. 34.

⁴ Voir N° 3, p. 23.

⁵ Voir N° 4, p. 30.

⁶ Voir N° 3, p. 23 et N° 4, p. 30.

but the disease everywhere is described as mild with few complications and no deaths. A few outbreaks caused by A/Texas/1/77 (H3N2) have occurred in geriatric units in which deaths have resulted. The viruses isolated have been A/USSR/90/77 and A/Texas/1/77 in about equal numbers. A/Victoria/1/75 is also circulating but to a lesser extent.

In Scotland, returns from spotter general practitioners in the west, north-west and north-east up to 28 January 1978, showed only a small rise in the rate of influenza-like illness. Two strains of influenza virus A were isolated from sporadic cases in Glasgow; one was similar to A/Texas/1/77 (H3N2) and the other to A/Victoria/3/75 (H3N2).

YUGOSLAVIA (8 February 1978). —¹ The incidence of influenza-like illness has increased in some parts of Croatia since 3 January. Seven strains of influenza A virus were isolated of which five were similar to A/Victoria/3/75 (H3N2) and two similar to A/FM/1/47 (H1N1).

¹ See No. 6, p. 42.

PRELIMINARY TESTS OF INFLUENZA VACCINES A (H1N1)

NORWAY. — Twenty-two individuals, from 20 to 65 years of age, were given one dose of inactivated whole virus vaccine containing A/USSR/92/77 (H1N1) antigen, 21 µg HA per dose.* Pre-vaccination blood was drawn immediately before administering the vaccine and post-vaccination blood was taken 14 days later.

From the results presented in Table 1, it can be seen that there was a satisfactory response in those aged 23-31 years, presumably persons primed during the 1947-1957 prevalence of H1N1 virus. In contrast, and in agreement with the data from the United Kingdom,¹ the antibody response in those under 23 years of age was poor and these unprimed individuals may require a higher initial dose or repeated injections in order to give a satisfactory response. In addition, for those over 52 years of age, assumed to be previously primed with H1N1 antigens, the post-vaccination titres were of low order of magnitude.

¹ See No. 5, p. 35.

Table 1. HI Antibody Response in Recipients of One Dose of Monovalent A/USSR/92/77 (H1N1) Inactivated Whole Virus Vaccine *, Norway, January 1978

Tableau 1. Réponse en anticorps IH chez des personnes ayant reçu une dose d'un vaccin viral entier inactivé monovalent A/USSR/92/77 (H1N1) *, Norvège, janvier 1978

Age Group (Years) Groupe d'âge (ans)	Serum Sample Echantillon de sérum	No. Tested Nb. soumis aux essais	No. with HI Antibody Titre Nb. présentant un titre d'anticorps IH				GMT** MGT**
			<10	20-40	80-160	>320	
<23	Pre Vacc.	3	3	0	0	0	5.0
	Post Vacc.		2	1	0	0	7.9
23-31	Pre Vacc.	7	4	3	0	0	11.0
	Post Vacc.		1	0	5	1	80.0
32-51	Pre Vacc.	6	4	1	1	0	11.2
	Post Vacc.		2	0	4	0	44.9
52+	Pre Vacc.	6	6	0	0	0	5.6
	Post Vacc.		3	2	1	0	17.8
All ages — Tous âges	Pre Vacc.	22	17	4	1	0	8.3
	Post Vacc.		8	3	10	1	33.1

* 21 µg HA per dose. Preliminary single radial diffusion assay by the National Institute for Biological Standards and Control, London.

** GMT = Geometric mean HI titre.

décrite partout comme bénigne avec peu de complications et aucun décès. Quelques poussées dues à A/Texas/1/77 (H3N2) se sont produites dans des services de gériatrie et y ont causé des décès. A/USSR/90/77 et A/Texas/1/77 ont été isolés à peu près aussi souvent l'un que l'autre; A/Victoria/1/75 se rencontre aussi, mais moins fréquemment.

En Ecosse, les chiffres communiqués jusqu'au 28 janvier 1978 par les généralistes « dépisteurs » de l'ouest, du nord-ouest et du nord-est ne font ressortir qu'une faible augmentation du taux des maladies d'allure grippale. Deux souches de virus grippal A ont été isolées de cas sporadiques à Glasgow; l'une était similaire à A/Texas/1/77 (H3N2), l'autre à A/Victoria/3/75 (H3N2).

YUGOSLAVIE (8 février 1978). —¹ L'incidence des maladies d'allure grippale a augmenté dans quelques zones de Croatie depuis le 3 janvier. On a isolé sept souches de virus grippal A, dont cinq similaires à A/Victoria/3/75 (H3N2) et deux similaires à A/FM/1/47 (H1N1).

¹ Voir N° 6, p. 42.

ESSAIS PRÉLIMINAIRES DE VACCINS ANTIGRIPPAUX A (H1N1)

NORVÈGE. — On a administré à 22 personnes, âgées de 20 à 65 ans, une dose d'un vaccin viral entier inactivé contenant l'antigène A/USSR/92/77 (H1N1) à raison de 21 µg HA par dose.* Un prélèvement de sang a été pratiqué immédiatement avant la vaccination (Pre Vacc.), un autre 14 jours plus tard (Post Vacc.).

Il ressort des résultats résumés au Tableau 1 que la réponse en anticorps a été satisfaisante chez les personnes âgées de 23 à 31 ans, lesquelles avaient probablement été en contact avec des antigènes H1N1 entre 1947 et 1957, période de prévalence de ces antigènes. Par contre, — et cela concorde avec les données venant du Royaume-Uni¹ — la réponse a été médiocre chez les sujets de moins de 23 ans qui, n'ayant pas eu de contact antérieur avec ces antigènes, ont peut-être besoin d'une dose initiale plus forte ou d'injections répétées pour présenter une réponse satisfaisante. En outre, chez les personnes de plus de 52 ans, censées avoir été précédemment en contact avec des antigènes H1N1, les titres post-vaccinaux ont été peu élevés.

¹ Voir N° 5, p. 35.

Price of the *Weekly Epidemiological Record*
Prix du *Relevé épidémiologique hebdomadaire*

Annual subscription — Abonnement annuel
6.400 IL78

Fr. s. 100.— \$40.00
PRINTED IN SWITZERLAND