

Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 1992-1993 season

In the recommendations for the composition of influenza virus vaccines for use in the 1992-1993 season published on 28 February 1992,¹ selection of the influenza virus A(H1N1) component was deferred until further analyses were made of the reactions of recent H1N1 isolates with antisera induced by vaccines containing A/Singapore/6/86-like H1N1 virus.

These studies, in which a variety of recent isolates was compared, indicated that results were influenced by the passage history of the viruses and their differing sensitivities to nonspecific serum inhibitors. Thus post-vaccination geometric mean titres to recently isolated strains varied depending on their passage history from 25% to 100% of those to the vaccine strain and a small number of vaccinees had HI antibody titres $\leq 1:40$ to some strains, again dependent on their passage history. In the main, however, the results indicate that the majority of recent H1N1 isolates react with postvaccination sera similarly to vaccine strains such as A/Taiwan/1/86.

As a consequence it is now recommended that influenza vaccines for the 1992-1993 season should contain an A/Singapore/6/86(H1N1)-like strain.

¹ See No. 9, 1992, pp. 57-60.

Composition recommandée des vaccins antigrippaux pour la saison 1992-1993

Dans les recommandations relatives à la composition des vaccins antigrippaux à utiliser en 1992-1993, parues le 28 février 1992,¹ il est indiqué que le choix du constituant A(H1N1) a été différé dans l'attente des résultats d'analyses plus approfondies portant sur la réaction des isolements récents de H1N1 avec les immunsérums produits par les vaccins contenant un virus H1N1 analogue à A/Singapore/6/86.

Ces analyses, où l'on a comparé divers isolements récents, montrent que les résultats dépendent des passages subis par les virus et de leur sensibilité différentielle vis-à-vis d'inhibiteurs sériques non spécifiques. Le titre moyen géométrique postvaccinal d'anticorps dirigés contre les souches récemment isolées représente, selon les passages que ces souches ont subis, 25% à 100% du titre correspondant à la souche vaccinale et, chez un petit nombre de vaccinés, le titre d'anticorps IH est $\leq 1:40$ vis-à-vis de certaines souches, là encore en fonction de passages subis. Dans l'ensemble toutefois, les résultats indiquent que la majorité des isolements H1N1 récents réagissent sur les sérums postvaccinaux de la même manière que les souches vaccinales, comme par exemple A/Taiwan/1/86.

Il est donc désormais recommandé d'incorporer aux vaccins antigrippaux à utiliser en 1992-1993 une souche analogue à A/Singapore/6/86(H1N1).

¹ Voir N° 9, 1992, pp. 57-60.

Articles appearing in the *Weekly Epidemiological Record* may be reproduced without prior authorization, provided due credit is given to the source.

Les articles paraissant dans le *Relevé épidémiologique hebdomadaire* peuvent être reproduits sans autorisation préalable, sous réserve d'indication de la source.