



Business Reply Mail Correspondance - réponse d'affaires
 No postage necessary in Canada / Se poste sans timbre au Canada

National Research Council Canada / Conseil national de recherches Canada

**OTTAWA
 CANADA
 K1A 0R6**

Public Information - Information publique

CUT - DÉCOUPEZ

FOLD OUT

étant donné qu'ils ne contiennent pas d'acide nucléique, ils ne présentent pas de danger. Pour vérifier cette hypothèse, les chercheurs ont injecté des immunosomes à des souris puis déterminé la production d'anticorps que cette inoculation engendrait. Les résultats ont prouvé que le taux d'anticorps de ces souris était presque aussi élevé que celui du groupe témoin inoculé avec un vaccin contenant des virus vivants. Les chercheurs envisagent de marquer à l'aide de traceurs radioactifs les gènes des virus ayant fourni les filaments protéiques (éléments antigéniques) implantés à la surface des immunosomes afin de prouver que ces derniers ne contiennent aucun matériel génétique viral. Ils prévoient éventuellement de vacciner des volontaires avec des immunosomes puis de les exposer à des virus vivants. "Je serai la première à participer à cette expérience car je sais de quoi les immunosomes sont faits", ajoute le Dr Thibodeau.

Selon ce spécialiste, ce qui rend cette technique intéressante c'est non seulement son innocuité mais également son coût car, tandis que la culture de virus vivants devient de plus en plus coûteuse, la production d'immunosomes à l'aide de techniques de recombinaison génétique peut être réalisée à un prix très abordable. L'insertion de gènes viraux responsables de la synthèse de protéines antigéniques dans l'ADN d'une bactérie suivie du clonage à volonté de la chimère hybride obtenue s'est avérée réalisable et le Dr Thibodeau collabore déjà avec des collègues européens à l'exploitation des possibilités d'application de cette technique.

Mais, que peut-on attendre de la mise au point d'immunosomes? Certainement pas un triomphe égale à celui que le premier vaccin a remporté avec l'éradication de la variole, maladie qui a souvent menacé d'exterminer l'humanité entière. Il faut admettre que ce succès est en partie attribuable au facteur chance car le virus responsable de la variole n'existe que sous une seule forme. Le virus de la grippe, premier à être reproduit avec succès par un immunosome, manifeste par contre des caractéristiques antéogéniques qui changent d'une année à l'autre, faisant penser au caméléon. Les modifications qu'elles subissent résultent souvent de recombinaisons génétiques spontanées entre différentes souches de virus infectant les êtres humains ou les animaux et elles sont parfois radicales. L'apparition d'une nouvelle souche de virus s'accompagne de la survenue d'une nouvelle épidémie. (Une des épidémies les plus désastreuses de l'histoire à éclaté en 1918-19, faisant périr environ vingt millions de personnes.) Ainsi, aussitôt qu'une nouvelle épidémie se déclare, il est nécessaire de fabriquer un nouveau vaccin pour immuniser les personnes les plus vulnérables, notamment les personnes âgées ou de santé fragile.

Bien que les immunosomes ne puissent nous laisser espérer une éradication totale de la grippe, ils représentent peut-être un progrès important venant couronner deux siècles de recherche immunologique en nous offrant un moyen de protection sûr contre les virus qui nous menacent de toutes parts. □

Texte français: Annie Hlavats

1981/4

CHANGEMENT D'ADRESSE

<input type="checkbox"/>	Name address printed wrongly - corrected below	Nom adresse comportant une erreur - correction ci-dessous	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Mailing label is a duplicate - please delete from list	L'adresse est un duplicata - Rayez-la de la liste	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Please continue my mailing and add new person listed below	Gardez mon nom sur votre liste d'envoi et ajoutez-y celui du nouvel abonné ci-dessous	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Name below should replace that shown on label	Remplacez le nom figurant dans l'adresse par celui indiqué ci-dessous	<input type="checkbox"/>
Discontinue sending:		Ne plus envoyer vos publications	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> all publications		<input type="checkbox"/> this publication	<input type="checkbox"/>

NAME - NOM

TITLE - TITRE

ORGANIZATION - ORGANISME

STREET - RUE

CITY - VILLE

PROVINCE

POSTAL CODE POSTAL

COUNTRY - PAYS