

## MONOGRAPHIE DE PRODUIT

**VAQTA<sup>®</sup>**

vaccin purifié inactivé contre l'hépatite A

Suspension injectable

Agent pour une immunisation active contre le virus de l'hépatite A

**Merck Canada Inc.**  
16750, route Transcanadienne  
Kirkland QC Canada H9H 4M7  
<http://www.merck.ca>

Date de révision :  
Le 29 avril 2011

**Code d'article international :**  
0 67055 04299 7 (enfants/adolescents : 1 x 0,5 mL)  
0 67055 04296 6 (adultes : 1 x 1 mL)

**Numéro de la demande : 146746**

**Date d'approbation : Le 13 mai 2011**

## **Table des matières**

<b>PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFES}SIONNEL DE LA SANTÉ.....</b>	<b>3</b>
RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT .....	3
INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE .....	3
CONTRE-INDICATIONS.....	4
MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS.....	5
EFFETS INDÉSIRABLES .....	6
INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES .....	11
POSOLOGIE ET ADMINISTRATION .....	12
SURDOSAGE.....	13
MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE .....	14
STABILITÉ ET ENTREPOSAGE .....	14
FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.....	15
<b>PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES .....</b>	<b>17</b>
RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES.....	17
ÉTUDES CLINIQUES .....	17
RÉFÉRENCES .....	23
<b>PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR.....</b>	<b>24</b>

## VAQTA<sup>®</sup>

vaccin purifié inactivé contre l'hépatite A

### PARTIE I : RENSEIGNEMENTS POUR LE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ

#### RENSEIGNEMENTS SOMMAIRES SUR LE PRODUIT

<b>Voie d'administration</b>	<b>Forme posologique/teneur</b>	<b>Ingrédients non médicinaux d'importance clinique</b>
Intramusculaire	Suspension injectable  25 U de protéine du virus de l'hépatite A pour la dose de 0,5 mL (Présentation pour enfants et adolescents)  50 U de protéine du virus de l'hépatite A pour la dose de 1 mL (Présentation pour adultes)	Sulfate d'hydroxyphosphate d'aluminium, néomycine (à l'état de traces)  Latex dans le bouchon du flacon  <i>Voir la section FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT pour connaître la liste complète des ingrédients.</i>

#### INDICATIONS ET USAGE CLINIQUE

VAQTA<sup>®</sup> (vaccin purifié inactivé contre l'hépatite A) est indiqué pour la vaccination contre l'infection par le virus de l'hépatite A.

VAQTA<sup>®</sup> est indiqué en prophylaxie pour une immunisation active avant une exposition au virus de l'hépatite A. La vaccination est recommandée chez les enfants de 12 mois et plus, chez les adolescents et chez les adultes qui présentent un risque de contracter ou de propager l'infection ou chez qui l'infection par le virus de l'hépatite A pourrait menacer le pronostic vital, incluant, mais non de façon exclusive, les personnes suivantes<sup>1-5,10,11</sup> :

- A. **Personnes qui prévoient séjourner dans des régions où la maladie est endémique ou dans des zones où les flambées de cas sont fréquentes**
- B. **Membres de collectivités souvent affectées par la maladie**  
Membres de toute collectivité ayant connu une ou plusieurs flambées de cas d'hépatite A dans les cinq dernières années.

- C. Personnes qui fréquentent des garderies**  
Enfants et personnel des garderies, ainsi que leurs parents, les frères et sœurs et les autres personnes proches.
- D. Personnel militaire avant leur départ pour des régions où la maladie est endémique ou dans des zones où les flambées de cas sont fréquentes**
- E. Personnes qui présentent des risques de contracter l'hépatite A au travail**  
Travailleurs du domaine de la santé.  
Personnel et résidents des orphelinats, des hôpitaux de soins prolongés et des centres pour handicapés mentaux.  
Personnes qui travaillent dans les systèmes d'égout.
- F. Hémophiles et autres receveurs de produits sanguins à des fins thérapeutiques**
- G. Personnes présentant une maladie hépatique chronique (y compris l'hépatite C chronique)**  
Personnes qui souffrent d'hépatopathie chronique qui ne sont pas nécessairement exposées à un risque accru d'infection, mais pour qui le risque d'hépatite A fulminante est plus élevé<sup>10,11</sup>.
- H. Personnes qui manipulent des aliments**
- I. Consommateurs d'aliments qui peuvent être contaminés**  
Ex. personnes qui consomment des fruits de mer crus.
- J. Personnes à risque élevé en raison de leurs activités sexuelles**  
Hommes qui ont des relations homosexuelles.  
Personnes qui contractent fréquemment des maladies à transmission sexuelle.
- K. Utilisateurs de drogues injectables illicites**  
VAQTA<sup>®</sup> ne prévient pas une hépatite causée par des agents infectieux autres que le virus de l'hépatite A.

**Revaccination :** Voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION.

## **CONTRE-INDICATIONS**

Patients qui présentent une hypersensibilité à ce vaccin ou à l'un des composants du produit ou du contenant. Pour obtenir une liste complète, veuillez consulter la section FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

Il est possible que l'administration de VAQTA<sup>®</sup> à des personnes atteintes d'un cancer, soumises à un traitement immunosuppresseur ou dont la fonction immunitaire est diminuée, ne procure pas la réponse immunitaire escomptée.

**L'UTILISATION DE VAQTA<sup>®</sup> CHEZ DES ENFANTS DE MOINS DE 12 MOIS N'EST PAS RECOMMANDÉE, CAR ON NE DISPOSE PAS ACTUELLEMENT DE DONNÉES CONCERNANT CE GROUPE D'ÂGE.**

### Généralités

Les personnes qui présentent des symptômes évocateurs d'une hypersensibilité après une injection de VAQTA<sup>®</sup> ne devraient pas recevoir d'autres doses du vaccin (voir CONTRE-INDICATIONS).

Comme pour tout autre vaccin, des réserves de médicaments adéquats, dont l'épinéphrine, devraient se trouver à portée de main en cas de réaction anaphylactique ou anaphylactoïde.

Comme le vaccin peut contenir des traces de néomycine, il faut prendre en considération le risque d'une réaction allergique chez les personnes sensibles à cette substance lorsqu'on envisage de leur administrer ce vaccin (voir FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT).

Le bouchon du flacon contient du caoutchouc naturel sec. L'administration de produits présentés dans des flacons ou des seringues contenant du caoutchouc naturel doit être évitée chez les personnes ayant des antécédents d'allergie grave (réaction anaphylactique) au latex, sauf si les bienfaits de la vaccination surpassent le risque de réaction allergique à la suite de l'administration du vaccin. Des antécédents de dermatite de contact reliée au caoutchouc naturel sec ne constituent pas une contre-indication à l'administration du vaccin.

Comme pour tout vaccin, VAQTA<sup>®</sup> ne procurera pas nécessairement un effet protecteur chez toutes les personnes vaccinées.

La présence d'une infection aiguë ou d'un état fébrile peut justifier de reporter la vaccination avec VAQTA<sup>®</sup> sauf si, de l'avis du médecin, le fait de retarder la vaccination comporte un risque plus élevé pour le patient.

VAQTA<sup>®</sup> ne prévient pas une hépatite causée par des agents infectieux autres que le virus de l'hépatite A. En raison de la longue période d'incubation (environ 20 à 50 jours) de l'hépatite A, il se peut que la personne qui reçoit le vaccin soit déjà infectée par le virus au moment de la vaccination. Le cas échéant, il est possible que le vaccin ne prévienne pas la survenue de la maladie clinique.

## **Populations particulières**

### **Enfants**

Il a été démontré que VAQTA<sup>®</sup> est généralement bien toléré et fortement immunogène chez les personnes âgées de 12 mois à 17 ans. Voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION pour connaître le schéma posologique recommandé.

L'innocuité et l'efficacité de VAQTA<sup>®</sup> chez les enfants de moins de 12 mois n'ont pas encore été établies.

### **Femmes enceintes**

Aucune étude sur la reproduction animale n'a été menée à ce jour avec VAQTA<sup>®</sup>. On ne sait pas non plus si VAQTA<sup>®</sup> comporte un risque pour le fœtus lorsqu'il est administré à une femme enceinte ou s'il peut nuire à la fonction reproductrice. VAQTA<sup>®</sup> ne devrait être administré à une femme enceinte que dans les cas où le vaccin est nettement nécessaire.

### **Femmes qui allaitent**

On ne sait pas si VAQTA<sup>®</sup> est excrété dans le lait maternel chez l'humain. Comme de nombreux médicaments sont excrétés dans le lait maternel chez l'humain, il faut user de prudence lorsque VAQTA<sup>®</sup> est administré à une femme qui allaite.

## **Carcinogénèse, mutagenèse et reproduction**

Aucune étude n'a été menée à ce jour pour évaluer le potentiel carcinogène ou mutagène de VAQTA<sup>®</sup> ou son effet sur la fertilité.

## **EFFETS INDÉSIRABLES**

### **Effets indésirables rapportés dans les études cliniques**

#### **Enfants – 12 mois à 23 mois**

Dans les études cliniques regroupées, 706 enfants en bonne santé de 12 à 23 mois ont reçu au moins une dose (~ 25 U) du vaccin contre l'hépatite A conjointement ou non avec d'autres vaccins pédiatriques. Le tableau 1 présente une liste des effets indésirables locaux et la fièvre rapportés dans les 5 premiers jours après la vaccination et d'autres effets indésirables généraux observés sur une période de 14 jours après la vaccination. Une irritabilité et une infection des voies respiratoires supérieures ont été les effets indésirables les plus souvent rapportés.

**Tableau 1**  
**Effets indésirables locaux et généraux ( $\geq 1\%$ ) rapportés chez des enfants en bonne santé de 12 à 23 mois dans les études cliniques regroupées**

<b>Effets au point d'injection (généralement légers et transitoires)</b>	
Douleur/Sensibilité/Endolorissement	8,6 %
Érythème	5,9 %
Enflure	5,1 %
Chaleur	3,2 %
Ecchymose	1,0 %
<b>Généraux</b>	
Fièvre $\geq 38,9$ °C (buccale)	6,5 %
<b>Appareil digestif</b>	
Diarrhée	5,9 %
Vomissements	4,0 %
Anorexie	1,2 %
<b>Système nerveux/Effets psychiatriques</b>	
Irritabilité	10,8 %
Pleurs	1,8 %
<b>Appareil respiratoire</b>	
Infection des voies respiratoires supérieures	10,1 %
Rhinorrhée	5,7 %
Toux	5,1 %
Congestion respiratoire	1,6 %
Congestion nasale	1,2 %
Laryngotrachéobronchite	1,2 %
<b>Peau et structures cutanées</b>	
Éruption cutanée	4,5 %
Éruption morbilliforme/éruption rubéoliforme	1,0 %
Exanthème viral	1,0 %
<b>Sens – Oreilles</b>	
Otite moyenne	7,6 %
Otite	1,8 %
<b>Sens – Yeux</b>	
Conjonctivite	1,3 %

Dans les études cliniques plus récentes regroupant 2 424 enfants en bonne santé de 12 à 23 mois ayant reçu une ou deux doses (~ 25 U) à 6 mois d'intervalle du vaccin contre l'hépatite A conjointement ou non avec d'autres vaccins, la fréquence des effets indésirables semblait correspondre à celle rapportée dans les études précédentes, sauf pour les effets suivants au point d'injection : douleur/sensibilité/endolorissement (37,8 %), érythème (19,7 %) et enflure (12,7 %).

Dans l'étude Monroe sur l'efficacité, 1 037 enfants et adolescents en bonne santé âgés de 2 à 16 ans ont reçu une première dose d'environ 25 U du vaccin contre l'hépatite A et une dose de rappel 6, 12 ou 18 mois plus tard, ou un placebo. Les sujets ont été suivis pendant 5 jours après la vaccination pour déceler la présence de fièvre ou d'effets locaux, et durant 14 jours pour déceler la présence de symptômes généraux. Les effets au point d'injection, habituellement légers et transitoires, ont été les symptômes les plus souvent rapportés. Le tableau 2 présente un résumé des effets indésirables locaux et généraux ( $\geq 1$  %) signalés dans cette étude, indépendamment du lien de causalité. On n'a pas observé de différence significative dans la fréquence des effets indésirables après la 1<sup>re</sup> dose entre les sujets vaccinés et les témoins ayant reçu le placebo.

**Tableau 2**  
**Effets indésirables locaux et généraux ( $\geq 1$  %) chez des enfants et des adolescents en bonne santé dans l'étude Monroe sur l'efficacité**

EFFETS	VAQTA <sup>®</sup>		Placebo <sup>†</sup>
	1 <sup>re</sup> dose*	Rappel	
<b>Au point d'injection</b>			
Douleur	6,4 % (33/515)	3,4 % (16/475)	6,3 % (32/510)
Sensibilité	4,9 % (25/515)	1,7 % (8/475)	6,1 % (31/510)
Érythème	1,9 % (10/515)	0,8 % (4/475)	1,8 % (9/510)
Enflure	1,7 % (9/515)	1,5 % (7/475)	1,6 % (8/510)
Chaleur	1,7 % (9/515)	0,6 % (3/475)	1,6 % (8/510)
<b>Généraux</b>			
Douleur abdominale	1,2 % (6/519)	1,1 % (5/475)	1,0 % (5/518)
Pharyngite	1,2 % (6/519)	0 % (0/475)	0,8 % (4/518)
Céphalées	0,4 % (2/519)	0,8 % (4/475)	1,0 % (5/518)

\* Aucune différence significative du point de vue statistique entre les deux groupes de sujets.

† La seconde injection du placebo n'a pas été administrée parce que l'insu avait été levé.

### Enfants et adolescents – 2 à 17 ans

Dans les études cliniques regroupées, 2 595 enfants ( $\geq 2$  ans) et adolescents en bonne santé (y compris les participants à l'étude Monroe sur l'efficacité) ont reçu au moins une dose d'environ 25 U du vaccin contre l'hépatite A. Ces patients ont été suivis pendant 5 jours après la vaccination en vue de déceler la présence de fièvre et d'effets locaux et pendant 14 jours à la suite de la vaccination afin de déceler la présence de symptômes généraux. Les effets au point d'injection, généralement légers et transitoires, ont été les symptômes les plus souvent rapportés. Le tableau 3 présente, par ordre décroissant de fréquence dans chaque catégorie, une liste des effets indésirables signalés chez  $\geq 1$  % des sujets, indépendamment de la relation de cause à effet.

**Tableau 3****Effets indésirables locaux et généraux ( $\geq 1\%$ ) chez des enfants et des adolescents en bonne santé selon les données regroupées des études cliniques**

<b>Effets au point d'injection (généralement légers et transitoires)</b>	
Douleur	18,7 %
Sensibilité	16,8 %
Chaleur	8,6 %
Érythème	7,5 %
Enflure	7,3 %
Ecchymose	1,3 %
<b>Généraux</b>	
Fièvre $\geq 38,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ (buccale)	3,1 %
Douleur abdominale	1,6 %
<b>Appareil digestif</b>	
Diarrhée	1,0 %
Vomissements	1,0 %
<b>Système nerveux/Effets psychiatriques</b>	
Céphalées	2,3 %
<b>Appareil respiratoire</b>	
Pharyngite	1,5 %
Infection des voies respiratoires supérieures	1,1 %
Toux	1,0 %

**Anomalies dans les résultats hématologiques et biologiques**

Très peu d'anomalies dans les épreuves de laboratoire ont été rapportées, si ce n'est, dans quelques cas isolés, une hausse des enzymes hépatiques, une éosinophilie et une protéinurie.

**Adultes – 18 ans et plus**

Dans les études cliniques regroupées auxquelles ont participé 1 529 adultes en bonne santé qui ont reçu au moins une dose d'environ 50 U du vaccin contre l'hépatite A, les patients ont été suivis pendant 5 jours après la vaccination en vue de déceler la présence de fièvre et d'effets locaux et pendant 14 jours à la suite de la vaccination en vue de déceler les symptômes généraux. Les effets au point d'injection, généralement légers et transitoires, ont été les symptômes les plus souvent rapportés. Le tableau 4 présente, par ordre décroissant de fréquence dans chaque catégorie, une liste des effets indésirables signalés chez  $\geq 1\%$  des sujets, indépendamment de la relation de cause à effet.

**Tableau 4**  
**Effets indésirables locaux et généraux ( $\geq 1$  %) chez des adultes en bonne santé selon les données regroupées des études cliniques**

<b>Effets au point d'injection (généralement légers et transitoires)</b>	
Sensibilité	52,6 %
Douleur	51,1 %
Chaleur	17,3 %
Enflure	13,6 %
Érythème	12,9 %
Ecchymose	1,5 %
Douleur/endolorissement	1,2 %
<b>Généraux</b>	
Asthénie/fatigue	3,9 %
Fièvre $\geq 38,3$ °C (buccale)	2,6 %
Douleur abdominale	1,3 %
<b>Appareil digestif</b>	
Diarrhée	2,4 %
Nausées	2,3 %
<b>Appareil locomoteur</b>	
Myalgie	2,0 %
Douleur au bras	1,3 %
Douleur au dos	1,1 %
Raideur	1,0 %
<b>Système nerveux/Effets psychiatriques</b>	
Céphalées	16,1 %
<b>Appareil respiratoire</b>	
Infection des voies respiratoires supérieures	2,8 %
Pharyngite	2,7 %
Congestion nasale	1,1 %
<b>Appareil génito-urinaire</b>	
Troubles menstruels	1,1 %

Dans les études cliniques, des effets locaux ou généraux d'hypersensibilité sont survenus chez  $< 1$  % des enfants, des adolescents et des adultes; ils incluaient, sans égard au lien de causalité, un prurit, de l'urticaire et une éruption cutanée.

Comme pour tout vaccin, il se peut que la vaccination sur une grande échelle avec VAQTA<sup>®</sup> révèle certains effets indésirables qui n'ont pas été observés au cours des études cliniques.

## **Effets indésirables rapportés après la commercialisation du vaccin**

### **Étude sur l'innocuité menée après la commercialisation du vaccin**

Dans une étude portant sur l'innocuité menée après la commercialisation du vaccin, on a administré 1 ou 2 doses de VAQTA<sup>®</sup> à 42 110 sujets de 2 ans et plus. Aucun effet indésirable grave relié au vaccin n'a été rapporté. On n'a pas signalé non plus d'effets indésirables bénins reliés au vaccin nécessitant une visite au service de consultations externes, à l'exception d'une diarrhée/gastro-entérite chez les adultes (0,5 %).

### **Expérience après la commercialisation du vaccin**

Les effets indésirables additionnels suivants ont été signalés après la commercialisation du vaccin.

#### **Systeme nerveux**

Très rarement, syndrome de Guillain-Barré, ataxie cérébelleuse, encéphalite

#### **Fonction hématologique et système lymphatique**

Très rarement, thrombopénie

## **INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES**

### **Utilisation avec d'autres vaccins**

VAQTA<sup>®</sup> peut être administré de façon concomitante avec le vaccin contre la rougeole, les oreillons, la rubéole, le vaccin antivaricelleux, le vaccin antipneumococcique heptavalent conjugué et le vaccin contre la poliomyélite oral (VPO) ou inactivé (VPI).

### **Adultes – 18 ans et plus**

VAQTA<sup>®</sup> peut être administré conjointement avec les vaccins contre la fièvre jaune et contre la typhoïde.

Les données concernant l'administration concomitante de VAQTA<sup>®</sup> et d'autres vaccins sont restreintes (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Utilisation avec d'autres vaccins).

On doit utiliser des seringues et des points d'injection différents pour l'administration concomitante de vaccins injectables.

**Les vaccins administrés simultanément devraient être injectés en utilisant des seringues et des points d'injection différents (à moins d'indication contraire par le fabricant)** et en tenant compte des précautions qui s'imposent pour chaque vaccin. L'administration concomitante d'autres vaccins à des points d'injection différents est peu susceptible d'entraver la réponse immunitaire au vaccin contre l'hépatite A<sup>11</sup>.

Le Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI) a stipulé que les données limitées provenant d'études menées auprès d'adultes indiquent que l'administration simultanée du vaccin contre l'hépatite A et ceux contre la diphtérie, la poliomyélite (vaccin oral et inactivé), le tétanos, la typhoïde (vaccin oral), le choléra, l'encéphalite japonaise, la rage et la fièvre jaune n'a pas entraîné une diminution de la réponse immunitaire ni une augmentation de la fréquence des effets indésirables rapportés. Selon les résultats d'études, le vaccin contre l'hépatite B peut être administré conjointement avec VAQTA<sup>®</sup> sans que cela n'affecte le pouvoir immunogène ni n'augmente la fréquence des effets indésirables<sup>12</sup>.

### **Utilisation avec les immunoglobulines (Ig)**

Pour les personnes qui ont besoin d'un traitement prophylactique à la suite d'une exposition au virus de l'hépatite A ou une protection combinée immédiate et à long terme (p. ex. les personnes qui doivent se rendre à brève échéance dans des régions où la maladie est endémique), on peut administrer VAQTA<sup>®</sup> conjointement avec des immunoglobulines (Ig) en utilisant des seringues et des points d'injection différents.

## **POSOLOGIE ET ADMINISTRATION**

### **Considérations posologiques**

**RÉSERVÉ UNIQUEMENT À LA VOIE INTRAMUSCULAIRE.** Chez l'adulte, l'adolescent et l'enfant âgé de 2 ans et plus, l'injection intramusculaire est administrée de préférence dans le muscle deltoïde. Chez le nourrisson de 12 à 23 mois, l'injection intramusculaire est administrée de préférence dans la partie antéro-latérale de la cuisse.

**Ne pas administrer par voie intravasculaire, intradermique ou sous-cutanée.**

### **Dose recommandée et réglage posologique**

La vaccination comporte une dose de primovaccination et une dose de rappel administrées selon le schéma posologique suivant :

#### **Enfants et adolescents – 12 mois à 17 ans**

Les enfants et les adolescents de 12 mois à 17 ans devraient recevoir une dose unique de 0,5 mL (~ 25 U) du vaccin à la date choisie et une dose de rappel de 0,5 mL (~ 25 U), 6 à 18 mois plus tard.

#### **Adultes**

Les adultes de 18 ans et plus devraient recevoir une dose unique de 1,0 mL (~ 50 U) du vaccin à la date choisie et une dose de rappel de 1,0 mL (~ 50 U), 6 mois plus tard.

#### **Interchangeabilité de la dose de rappel**

On peut administrer une dose de rappel de VAQTA<sup>®</sup> 6 à 12 mois après la dose initiale de tout autre vaccin inactivé contre l'hépatite A.

### **Dose oubliée**

Si une dose est oubliée, le médecin décidera du moment opportun pour l'administrer.

### **Administration**

#### **Administration avec d'autres vaccins**

On doit utiliser des seringues et des points d'injection différents pour l'administration concomitante de vaccins injectables (voir INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES, Utilisation avec d'autres vaccins et ÉTUDES CLINIQUES, Utilisation avec d'autres vaccins).

#### **Exposition connue ou présumée au virus de l'hépatite A, projets de voyage dans des régions où la maladie est endémique et utilisation conjointe d'immunoglobulines (Ig)**

On peut administrer VAQTA<sup>®</sup> conjointement avec des Ig en utilisant des seringues et des points d'injection différents. Le schéma posologique de VAQTA<sup>®</sup> mentionné ci-dessus devrait être respecté. Consulter la monographie du fabricant pour la posologie appropriée des Ig. La dose de rappel de VAQTA<sup>®</sup> devrait être administrée au moment adéquat tel qu'il est mentionné ci-dessus (voir ÉTUDES CLINIQUES et INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES).

Le vaccin doit être utilisé tel qu'il est fourni; aucune reconstitution n'est requise.

Bien agiter avant de retirer et d'administrer le vaccin. Une agitation vigoureuse est nécessaire pour maintenir le vaccin en suspension.

Avant l'utilisation, les produits administrés par voie parentérale doivent être examinés visuellement, si la solution et le contenant le permettent, pour déceler une décoloration et la présence de particules étrangères. Après agitation vigoureuse, VAQTA<sup>®</sup> se présente comme une suspension blanche légèrement opaque.

Il est important d'utiliser une seringue et une aiguille stériles différentes pour chaque sujet afin de prévenir la transmission d'agents infectieux d'une personne à une autre.

### **SURDOSAGE**

On ne dispose d'aucune donnée concernant le surdosage.

En cas de surdosage soupçonné, communiquez avec le centre antipoison de votre région.

## MODE D'ACTION ET PHARMACOLOGIE CLINIQUE

### Mode d'action

VAQTA<sup>®</sup> est un vaccin inactivé préparé à partir du virus entier de l'hépatite A; il a été démontré que ce vaccin déclenche la production d'anticorps à l'égard de la protéine du virus de l'hépatite A.

### Épidémiologie de la maladie

Le virus de l'hépatite A est l'un des virus responsables de l'hépatite, une infection générale qui affecte le foie. La période d'incubation est d'environ 20 à 50 jours. Bien que la maladie soit généralement bénigne et n'évolue pas vers une hépatite chronique, l'infection par le virus de l'hépatite A demeure une cause importante de morbidité et, à l'occasion, peut entraîner une hépatite fulminante et la mort.

L'hépatite A est transmise le plus souvent par la voie fécale-orale, l'infection survenant dans les maisons privées, les garderies, les unités néonatales de soins intensifs et les établissements de soins prolongés. Des flambées de cas attribuables à la contamination des réserves d'aliments et d'eau ont été fréquemment rapportées à la suite de l'ingestion de certains aliments, comme des fruits de mer crus, ainsi que des aliments non cuits, préparés par une personne infectée, ou contaminés par une autre source avant la consommation (salades, sandwiches, framboises congelées, etc.). La transmission par la voie sanguine, quoique peu fréquente, peut survenir, par exemple par transfusion de sang ou injection de produits sanguins contaminés ou encore par le partage d'aiguilles avec une personne infectée par le virus. Des cas de transmission sexuelle ont aussi été rapportés<sup>1-5</sup>.

Le fardeau attribuable à l'hépatite A aux États-Unis s'élevait en 2006 à environ 3 579 cas d'hépatite clinique annuellement, entraînant 549 hospitalisations et 5 décès liés à une hépatite fulminante. À l'échelle mondiale, on a estimé à 1,4 million le nombre de cas d'hépatite A chaque année<sup>2</sup>. Les manifestations cliniques de l'infection par le virus de l'hépatite A passent souvent inaperçues chez les enfants de moins de 6 ans alors qu'une hépatite manifeste est observée chez la majorité des enfants plus âgés et des adultes infectés. Les signes et symptômes de l'infection par le virus de l'hépatite A sont semblables à ceux des autres formes d'hépatite virale; ce sont, entre autres, une anorexie, des nausées, de la fièvre et des frissons, un ictère, une coloration foncée des urines, des selles pâles, une douleur abdominale, un malaise général et de la fatigue.

## STABILITÉ ET ENTREPOSAGE

Conserver le vaccin au réfrigérateur entre 2 °C et 8 °C. **Ne pas congeler (à une température inférieure à 0 °C), car le gel détruit la puissance du vaccin.**

VAQTA<sup>®</sup> peut être administré pourvu que la période totale (écarts de température cumulatifs) passée à l'extérieur du réfrigérateur (à des températures de 8 °C à 25 °C) ne dépasse pas 72 heures. Des écarts de température cumulatifs entre 0 °C et 2 °C sont aussi permis à condition que la période totale passée à des températures de 0 °C à 2 °C ne dépasse pas 72 heures. Toutefois, ces conditions ne sont pas les recommandations d'entreposage.

## FORMES POSOLOGIQUES, COMPOSITION ET CONDITIONNEMENT

### Formes posologiques

VAQTA<sup>®</sup> (vaccin purifié inactivé contre l'hépatite A) est offert sous forme de suspension injectable blanche stérile, légèrement opaque, dans un flacon à dose unique.

Le vaccin doit être utilisé tel qu'il est fourni; aucune reconstitution n'est requise.

### Composition

VAQTA<sup>®</sup> est offert en deux teneurs : présentation pour enfants et adolescents (dose de 0,5 mL) et présentation pour adultes (dose de 1,0 mL).

La dose de vaccin renferme environ :

	<b>Présentation pour enfants et adolescents (dose de 0,5 mL)</b>	<b>Présentation pour adultes (dose de 1,0 mL)</b>
<b>Ingrédient actif</b>		
Protéine du virus de l'hépatite A	25 U	50 U
<b>Ingrédients non médicinaux</b>		
<i>Excipients :</i>		
Aluminium (sous forme de sulfate d'hydroxyphosphate d'aluminium amorphe)	0,225 mg	0,45 mg
Borate de sodium	35 µg	70 µg
Chlorure de sodium	4,5 mg	9,0 mg
Eau pour injection	Jusqu'au volume souhaité	Jusqu'au volume souhaité

### *Résidus résultant du processus de fabrication*

En tenant compte des limites liées à la variabilité des méthodes de dosage actuelles, on peut conclure que la dose de 50 unités (1 mL) de VAQTA<sup>®</sup> contient moins de 0,1 µg (< 100 ng) de protéine non virale, moins de  $4 \times 10^{-6}$  µg (< 0,004 ng) d'ADN, moins de  $10^{-4}$  µg (< 0,1 ng) d'albumine bovine, moins de 0,8 µg (< 800 ng) de formaldéhyde et de la néomycine à l'état de traces ( $\leq 0,002$  µg [ $\leq 2$  ng]). Les autres résidus chimiques résultant du processus de fabrication sont présents en quantités inférieures à 10 parties par milliard (ppm). VAQTA<sup>®</sup> répond aux exigences de l'Organisation mondiale de la santé concernant les substances biologiques, y compris les normes relatives à l'albumine sérique bovine résiduelle du vaccin final.

## **Conditionnement**

**Présentation pour enfants et adolescents** – VAQTA<sup>®</sup> est présenté dans un flacon de verre de type I de 3 mL contenant une dose unique de 0,5 mL du vaccin (25 U de protéine du virus de l'hépatite A). Le bouchon du flacon contient du latex. Boîte de un flacon à dose unique.

**Présentation pour adultes** – VAQTA<sup>®</sup> est présenté dans un flacon de verre de type I de 3 mL contenant une dose unique de 1,0 mL du vaccin (50 U de protéine du virus de l'hépatite A). Le bouchon du flacon contient du latex. Boîte de un flacon à dose unique.

## PARTIE II : RENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES

### RENSEIGNEMENTS PHARMACEUTIQUES

#### Substance pharmaceutique

Dénomination commune : vaccin purifié inactivé contre l'hépatite A

#### Caractéristiques du produit

VAQTA<sup>®</sup> est une suspension stérile pour injection intramusculaire. VAQTA<sup>®</sup> est un vaccin inactivé et hautement purifié préparé à partir du virus entier de l'hépatite A; le virus est cultivé sur des fibroblastes diploïdes humains (souche MRC-5). Le vaccin contient le virus inactivé d'une souche obtenue à l'origine par passages successifs à partir d'une souche atténuée établie. Le virus est cultivé, prélevé et purifié au moyen d'une association de techniques physiques et de méthodes de chromatographie à haute performance en phase liquide, inactivé par la formaline, puis adsorbé sur du sulfate d'hydroxyphosphate d'aluminium amorphe. Le millilitre de vaccin renferme environ 50 unités (U) d'antigène du virus de l'hépatite A, équivalant à environ 50 nanogrammes (ng) de protéine virale par mL, hautement purifié et préparé sans agent de conservation.

### ÉTUDES CLINIQUES

#### Évaluation clinique

Les études cliniques, menées dans le monde entier avec différentes présentations du vaccin auprès de 3 159 enfants de 12 à 23 mois et de 9 421 sujets en bonne santé de 2 à 85 ans, ont démontré que VAQTA<sup>®</sup> (vaccin purifié inactivé contre l'hépatite A) a un fort pouvoir immunogène et est généralement bien toléré.

Il a été démontré que la protection contre l'hépatite A est reliée à la présence d'anticorps; on peut observer une réponse humorale anamnestic chez des sujets en bonne santé ayant des antécédents d'infection par le virus de l'hépatite A qui sont de nouveau exposés à ce virus<sup>5</sup>. De même, la protection après la vaccination au moyen de VAQTA<sup>®</sup> a été reliée à une séroconversion (titre d'anticorps à l'égard du virus de l'hépatite A  $\geq 10$  mUI/mL), accompagnée d'une réponse humorale anamnestic à la suite de l'administration d'une dose de rappel de VAQTA<sup>®</sup>.

Dans une étude de pharmacovigilance portant sur l'innocuité du produit menée au sein d'un important organisme d'assurance maladie aux États-Unis, on a administré 1 ou 2 doses de VAQTA<sup>®</sup> à 42 110 sujets de 2 ans et plus. L'innocuité a été évaluée par une revue des dossiers médicaux dans lesquels avaient été consignés les visites au service d'urgence ou à un service de consultations externes, les hospitalisations et les décès. Aucun effet indésirable grave relié au vaccin n'a été rapporté chez les 42 110 sujets de l'étude. On n'a pas signalé non plus d'effets indésirables bénins reliés au vaccin nécessitant une visite au service de consultations externes, à l'exception d'une diarrhée/gastro-entérite chez les adultes (0,5 %). Aucun effet indésirable relié au vaccin, outre ceux rapportés dans les études cliniques antérieures avec VAQTA<sup>®</sup>, n'a été signalé.

## Immunogénicité

Dans une étude clinique, 96 % des 471 enfants ~ 12 mois ont présenté une séroconversion, caractérisée par un titre géométrique moyen de 48 mUI/mL dans les 6 semaines suivant la première dose d'environ 25 U de VAQTA<sup>®</sup> administré par voie intramusculaire. Après chaque dose de VAQTA<sup>®</sup>, les titres des anticorps contre l'hépatite A étaient comparables chez les enfants qui étaient au départ séropositifs pour l'hépatite A et ceux qui ne l'étaient pas. Ces données suggèrent que la présence d'anticorps maternels contre l'hépatite A chez un enfant d'environ 12 mois n'affecte pas la réponse immunitaire à VAQTA<sup>®</sup>.

Dans une autre étude regroupant des enfants de 12 à 23 mois ayant reçu à 6 mois d'intervalle deux doses (~ 25 U) de VAQTA<sup>®</sup> par voie intramusculaire conjointement ou non avec d'autres vaccins, une séroconversion a été observée dans les 4 semaines suivant la deuxième dose de VAQTA<sup>®</sup> chez 100 % des enfants (n = 182; IC à 95 % : 98,0 %-100 %) ayant reçu les deux doses conjointement avec d'autres vaccins, et chez 99,4 % des enfants (n = 159, IC à 95 % : 96,5 %-100 %) ayant reçu les deux doses seules.

Les résultats regroupés des études cliniques ont démontré que 97 % des 1 214 enfants et adolescents de 2 à 17 ans ont présenté une séroconversion dans les 4 semaines qui ont suivi l'administration par voie intramusculaire d'une dose unique de VAQTA<sup>®</sup> contenant ~ 25 U de la protéine virale. De même, 95 % des 1 428 adultes de 18 ans et plus ont présenté une séroconversion dans les 4 semaines qui ont suivi l'administration par voie intramusculaire d'une dose unique de VAQTA<sup>®</sup> contenant ~ 50 U de la protéine virale. On a démontré par la suite la présence de la mémoire immunologique en mettant en évidence une réponse humorale anamnétique après l'administration d'une dose de rappel (voir Persistance de l'effet protecteur).

Bien qu'aucune étude n'ait été effectuée en vue d'évaluer l'efficacité de VAQTA<sup>®</sup> administré seul après une exposition au virus, une étude clinique regroupant des adultes en bonne santé de 18 à 39 ans a été menée pour évaluer l'efficacité de l'administration concomitante de VAQTA<sup>®</sup> (~ 50 U) et d'immunoglobulines (Ig; 0,06 mL/kg). Le tableau 5 présente les taux de séroconversion 4 et 24 semaines après l'administration de la première dose chez les sujets de chacun des groupes de traitement et les taux observés un mois après une dose de rappel de VAQTA<sup>®</sup> (administrée 24 semaines après la première dose).

**Tableau 5**

### **Taux de séroconversion après une vaccination avec VAQTA<sup>®</sup> plus des Ig, VAQTA<sup>®</sup> seul ou des Ig seules**

	VAQTA <sup>®</sup> plus Ig	VAQTA <sup>®</sup>	Ig
<b>Semaines</b>	<b>Taux de séroconversion</b>		
4	100 % (n = 129)	96 % (n = 135)	87 % (n = 30)
24	92 % (n = 125)	97 % <sup>†</sup> (n = 132)	0 % (n = 28)
28	100 % (n = 114)	100 % (n = 128)	SO

<sup>†</sup> Le taux de séroconversion dans le groupe de personnes ayant reçu le vaccin seul a été significativement plus élevé que celui observé dans le groupe de sujets ayant reçu le vaccin plus les Ig (p = 0,05). SO = Sans objet

On a observé un degré très élevé de protection à la suite de l'administration d'une dose unique de VAQTA<sup>®</sup> chez les enfants et les adolescents<sup>7</sup>. L'efficacité protectrice, l'immunogénicité et l'innocuité de VAQTA<sup>®</sup> ont été évaluées dans une étude à double insu, avec répartition au hasard, contrôlée par placebo, menée aux États-Unis et regroupant 1 037 enfants et adolescents non immuns, en bonne santé, âgés de 2 à 16 ans, dans une collectivité où surviennent des flambées récurrentes d'hépatite A (The Monroe Efficacy Study). Chaque enfant a reçu par voie intramusculaire une dose unique de VAQTA<sup>®</sup> (~ 25 U) ou d'un placebo. Parmi les sujets séronégatifs pour le virus de l'hépatite A au début de l'étude (mesure par une méthode modifiée du dosage radio-immunologique [radioimmunoassay (RIA)] HAVAB\*<sup>6</sup>), on a observé une séroconversion dans les quatre semaines qui ont suivi l'administration du vaccin chez plus de 99 % des sujets vaccinés. Il a été démontré que la séroconversion à la suite de l'administration d'une dose unique de VAQTA<sup>®</sup> était parallèle à la survenue d'une protection contre une hépatite A clinique.

En raison de la longue période d'incubation de la maladie (environ 20 à 50 jours, ou plus longtemps chez les enfants), l'analyse de l'efficacité protectrice a porté sur les cas d'hépatite A survenus 50 jours ou plus après l'administration du vaccin, afin d'exclure les enfants qui étaient en phase d'incubation avant la vaccination. Chez les sujets qui étaient séronégatifs pour le virus de l'hépatite A au début de l'étude, l'efficacité protectrice à la suite de l'administration d'une dose unique de VAQTA<sup>®</sup> a été de 100 %; on a observé 21 cas d'hépatite A clinique dans le groupe de sujets qui avaient reçu un placebo, mais aucun cas n'est survenu chez les enfants qui avaient reçu le vaccin ( $p < 0,001$ ). Aucun cas d'hépatite A clinique n'a été rapporté dans le groupe de sujets vaccinés, après le 16<sup>e</sup> jour de l'étude. En outre, on a signalé 28 cas d'hépatite A clinique chez les sujets ayant reçu le placebo, comparativement à aucun cas chez les sujets vaccinés,  $\geq 30$  jours après la vaccination. Après l'étude lorsque l'effet protecteur d'une dose unique de VAQTA<sup>®</sup> a été bien établi, une dose de rappel a été administrée à la majorité des sujets vaccinés, 6, 12 ou 18 mois après la première dose. L'efficacité de VAQTA<sup>®</sup> pour une utilisation dans la population en vue de maîtriser les flambées d'hépatite A a été démontrée par le fait qu'à ce jour, aucun cas d'hépatite A n'est survenu 19 jours ou plus après la vaccination chez les sujets ayant participé à l'étude Monroe et suivis pendant une période pouvant atteindre 9 ans. Par contre, trois collectivités avoisinantes, semblables à celle de Monroe, ont continué à présenter des flambées d'hépatite A<sup>7-9</sup>.

### **Persistence de l'effet protecteur**

La durée totale de l'effet protecteur de VAQTA<sup>®</sup> chez les personnes en bonne santé n'est pas connue à ce jour. Cependant, il a été démontré que la séropositivité à l'égard du virus de l'hépatite A persiste chez la plupart des enfants et des adolescents qui ont participé à l'étude Monroe sur l'efficacité pendant une période pouvant atteindre 18 mois après une dose unique équivalant à ~ 25 U de protéine virale. Chez les adultes, il a été démontré que la séropositivité persiste pendant une période pouvant atteindre 6 mois après l'administration d'une dose unique équivalant à ~ 50 U.

La persistance de la mémoire immunologique a été mise en relief par la réponse humorale anamnétique à une dose de rappel équivalant à ~ 25 U de protéine virale administrée 6 à 18 mois après la première dose chez les enfants et les adolescents, et à une dose de rappel équivalant à ~ 50 U de protéine virale administrée 6 mois après la dose initiale chez les adultes.

Dans des études auprès d'enfants ( $\geq 2$  ans) et d'adolescents en bonne santé qui ont reçu deux doses ( $\sim 25$  U) de VAQTA<sup>®</sup> à une date choisie et 6 à 18 mois plus tard, il a été démontré que des taux décelables d'anticorps anti-hépatite A ( $\geq 10$  mUI/mL) étaient présents chez 100 % des sujets, disponibles pour les tests, pendant au moins 10 ans après la vaccination. Chez les sujets ayant reçu les doses de VAQTA<sup>®</sup> à une date choisie et 6 mois plus tard (mois 0 et 6), les titres géométriques moyens étaient de 819 mUI/mL (n = 175), de 505 mUI/mL (n = 174) et de 574 mUI/mL (n = 114), respectivement, après une période de 2,5-3,5 ans, 5-6 ans et 10 ans après la vaccination. Chez les sujets ayant reçu VAQTA<sup>®</sup> aux mois 0 et 12, les titres géométriques moyens étaient de 2 224 mUI/mL (n = 49), de 1 191 mUI/mL (n = 47) et de 1 005 mUI/mL (n = 36), respectivement, après une période de 2,5-3,5 ans, 5-6 ans et 10 ans après la vaccination. Chez ceux ayant reçu VAQTA<sup>®</sup> aux mois 0 et 18, les titres géométriques moyens étaient de 2 501 mUI/mL (n = 53), de 1 614 mUI/mL (n = 56) et de 1 507 mUI/mL (n = 41), respectivement, après une période de 2,5-3,5 ans, 5-6 ans et 10 ans après la vaccination. Actuellement, on ne dispose d'aucune donnée sur la persistance des anticorps contre l'hépatite A lorsque les deux doses du vaccin sont administrées à des enfants de 12 à 23 mois.

Dans des études auprès d'adultes en bonne santé qui ont reçu deux doses ( $\sim 50$  U) de VAQTA<sup>®</sup> à une date choisie et 6 mois plus tard, il a été démontré que la présence d'anticorps anti-hépatite A persistait pendant au moins 6 ans. Des taux décelables d'anticorps anti-hépatite A ( $\geq 10$  mUI/mL) étaient présents chez 100 % (378/378) des sujets avec un titre géométrique moyen de 1 734 mUI/mL après 1 an, 99,2 % (252/254) des sujets avec un titre géométrique moyen de 687 mUI/mL après 2 à 3 ans, 99,1 % (219/221) des sujets avec un titre géométrique moyen de 605 mUI/mL après 4 ans et 99,4 % (170/171) des sujets avec un titre géométrique moyen de 684 mUI/mL après 6 ans suivant la vaccination.

Les données d'études à long terme ont démontré la persistance des anticorps pendant une période allant jusqu'à 10 ans chez les sujets ayant reçu deux doses de VAQTA<sup>®</sup>. Bien que la durée totale de l'effet protecteur de VAQTA<sup>®</sup> chez les sujets immunocompétents en bonne santé ne soit pas connue, les projections issues d'un modèle mathématique regroupant des données sur la persistance des anticorps chez des sujets ayant jusqu'à 41 ans ont montré qu'au moins 99 % des sujets demeureraient séropositifs (titres d'anticorps anti-hépatite A  $\geq 10$  mUI/mL) pendant 25 ans ou peut-être plus longtemps.

### **Interchangeabilité de la dose de rappel**

Les auteurs d'une étude clinique menée auprès de 537 adultes en bonne santé de 18 à 83 ans ont évalué la réponse immunitaire à une dose de rappel de VAQTA<sup>®</sup> ou de Havrix\* (vaccin inactivé contre l'hépatite A), administrée 6 ou 12 mois après une dose initiale de Havrix\*. Administré comme dose de rappel à la suite d'une primovaccination au moyen de Havrix\*, VAQTA<sup>®</sup> a entraîné une réponse immunitaire adéquate (Tableau 6) et a été généralement bien toléré (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Interchangeabilité de la dose de rappel).

**Tableau 6****VAQTA<sup>®</sup> vs Havrix\* – Taux de séropositivité, taux de réponse à une dose de rappel<sup>†</sup> et titre géométrique moyen des anticorps 4 semaines après la dose de rappel**

Première dose	Dose de rappel	Taux de séropositivité	Taux de réponse à une dose de rappel <sup>†</sup>	Titre géométrique moyen des anticorps
Havrix* 1 440 U ELISA	VAQTA <sup>®</sup> 50 U	99,7 % (n = 313)	86,1 % (n = 310)	3 272 (n = 313)
Havrix* 1 440 U ELISA	Havrix* 1 440 U ELISA	99,3 % (n = 151)	80,1 % (n = 151)	2 423 (n = 151)

<sup>†</sup> Le taux de réponse à la dose de rappel est défini comme une augmentation égale ou supérieure à 10 fois le titre précédant la dose de rappel, et comme un titre d'anticorps après la dose de rappel  $\geq 100$  mUI/mL.

**Utilisation avec d'autres vaccins**

Une étude sur l'utilisation concomitante de vaccins a été menée auprès de 617 enfants en bonne santé qui ont été répartis au hasard pour recevoir VAQTA<sup>®</sup> (~ 25 U) conjointement ou non avec M-M-R<sup>®</sup> II (vaccin à virus vivants atténués contre la rougeole, les oreillons et la rubéole, norme de Merck) et VARIVAX<sup>®</sup> (vaccin à virus vivant atténué contre la varicelle [Oka/Merck]) à ~ 12 mois, et VAQTA<sup>®</sup> (~ 25 U) conjointement ou non avec le DTaP (anatoxines diphtérique et tétanique et vaccin acellulaire contre la coqueluche) (et une dose optionnelle du vaccin contre la poliomyélite) à ~ 18 mois. Dans cette étude, l'administration concomitante de VAQTA<sup>®</sup> et d'autres vaccins à des points d'injection différents a été généralement bien tolérée. Le profil d'innocuité de VAQTA<sup>®</sup> administré seul à des enfants de ~ 12 mois et de ~ 18 mois a été comparable à celui de VAQTA<sup>®</sup> administré seul à des enfants de 2 à 16 ans. Le profil d'innocuité de VAQTA<sup>®</sup> administré de façon concomitante avec d'autres vaccins a été comparable à celui de VAQTA<sup>®</sup> administré seul à des enfants de ~ 12 mois et de ~ 18 mois.

Les taux de réponse contre l'hépatite A après chaque dose de VAQTA<sup>®</sup> lorsque VAQTA<sup>®</sup> a été administré seul ou conjointement avec M-M-R<sup>®</sup> II et VARIVAX<sup>®</sup> ou le DTaP et une dose optionnelle du vaccin contre la poliomyélite ont été similaires. Les taux de réponse contre l'hépatite A ont été comparables aux taux historiques prédéfinis chez les enfants de 2 à 3 ans qui avaient reçu VAQTA<sup>®</sup> seul. Lorsque VAQTA<sup>®</sup> a été administré de façon concomitante avec M-M-R<sup>®</sup> II et VARIVAX<sup>®</sup>, les taux de réponse contre la rougeole, les oreillons et la rubéole ont été semblables aux taux historiques reliés à M-M-R<sup>®</sup> II. VAQTA<sup>®</sup> peut être administré conjointement avec M-M-R<sup>®</sup> II à des points d'injection différents. Les données suggèrent que VAQTA<sup>®</sup> peut être administré conjointement avec les vaccins oral (VPO) ou inactivé (VPI) contre la poliomyélite. On ne dispose pas de données suffisantes sur l'immunogénicité pour appuyer l'administration concomitante de VAQTA<sup>®</sup> et du DTaP. On ne dispose d'aucune donnée concernant les réponses immunitaires contre la poliomyélite lorsque le vaccin contre la poliomyélite est administré de façon concomitante avec VAQTA<sup>®</sup> (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Utilisation avec d'autres vaccins).

Une étude clinique a été menée auprès de 653 enfants en bonne santé de 12 à 15 mois qui ont reçu au hasard soit VAQTA<sup>®</sup> (~ 25 U) administré conjointement avec les vaccins ProQuad<sup>®</sup>

[vaccin à virus vivants contre la rougeole, les oreillons et la rubéole et contre la varicelle ([Oka/Merck]) et Pevnar\* (vaccin antipneumococcique heptavalent conjugué) (n = 330), soit les vaccins ProQuad® et Pevnar\* administrés conjointement suivis de VAQTA® 6 semaines plus tard. Le taux de séropositivité lors de l'administration conjointe des 2 doses de VAQTA® avec ProQuad® et Pevnar\* a été de 100 % [IC à 95 % : 98,0 %-100,0 %], et celui lors de l'administration de VAQTA® sans les vaccins ProQuad® et Pevnar\* a été de 99,4 % [IC à 95 % : 96,5 %-100,0 %]. La réponse à l'égard de l'hépatite A a été semblable dans les deux groupes ayant reçu VAQTA® conjointement ou non avec ProQuad® et Pevnar\*. Les taux de séroconversion et les titres d'anticorps à l'égard du virus de la varicelle et de *S. pneumoniae* des types 4, 6B, 9V, 14, 18C, 19F et 23F étaient semblables entre les groupes 6 semaines après la vaccination. Quant aux effets indésirables, aucune différence clinique significative n'a été rapportée entre les groupes de traitement.

Une étude clinique a été menée auprès de 1 800 enfants en bonne santé de 12 à 23 mois qui ont reçu au hasard soit deux doses intramusculaires (~ 25 U) de VAQTA® (n = 1 453), soit deux doses intramusculaires (~ 25 U) de VAQTA® administrées conjointement avec 2 doses du vaccin ProQuad® (n = 347) à au moins 6 mois d'intervalle. Les taux d'effets indésirables au point d'injection qui étaient sollicités (douleur/sensibilité, érythème, enflure) étaient plus élevés que dans les études précédentes sur VAQTA® chez les enfants de 12 à 23 mois. Les taux des effets indésirables généraux et de la fièvre (température buccale  $\geq 38,9$  °C) correspondaient à ceux observés dans les études précédentes après l'administration des 2 doses de VAQTA®.

Une étude clinique contrôlée a été menée auprès de 240 adultes en bonne santé de 18 à 54 ans qui ont reçu au hasard soit VAQTA® conjointement avec les vaccins contre la fièvre jaune et contre la typhoïde à des points d'injection différents, soit les vaccins contre la fièvre jaune et la typhoïde à des points d'injection différents, soit VAQTA® seul. Le taux de séropositivité à l'égard de l'hépatite A lorsque VAQTA® était administré conjointement avec les vaccins contre la fièvre jaune et contre la typhoïde a été semblable en général à celui observé avec VAQTA® administré seul. La réponse humorale (anticorps) à l'égard de la fièvre jaune et de la typhoïde a été adéquate lorsque les vaccins contre ces deux maladies ont été administrés avec ou sans VAQTA®. L'administration concomitante de ces trois vaccins à des points d'injection différents a été généralement bien tolérée (voir POSOLOGIE ET ADMINISTRATION, Utilisation avec d'autres vaccins).

## RÉFÉRENCES

1. Desenclos JCA, MacLafferty L. Community Wide Outbreak of Hepatitis A Linked to Children in Day Care Centres and with Increased Transmission in Young Adult Men in Florida 1988-9. *J Epidemiol Community Health* 1993;47:269-73.
2. Hadler SC: Global Impact of Hepatitis A Virus Infection Changing Patterns. In: Hollinger FB, Lemon SM, Margolis H, eds. *Viral Hepatitis and Liver Disease: Proceedings of the 1990 International Symposium on Viral Hepatitis and Liver Disease: Contemporary Issues and Future Prospects*. Baltimore, Williams & Wilkins, 1991;14-20.
3. Hepatitis A Among Homosexual Men - United States, Canada, and Australia. *JAMA* 1992;267(12):1587-8.
4. Yao G: Clinical Spectrum and Natural History of Viral Hepatitis A in a 1988 Shanghai Epidemic. In: Hollinger FB, Lemon SM, Margolis H, eds. *Viral Hepatitis and Liver Disease: Proceedings of the 1990 International Symposium on Viral Hepatitis and Liver Disease: Contemporary Issues and Future Prospects*. Baltimore, Williams & Wilkins, 1991;76-8.
5. Villarejos VM, Jaime Serra C, Anderson-Visona K, Mosley JW. Hepatitis A Virus Infection in Households. *Am J Epidemiol* 1982;115(4):577-86.
6. Miller WJ, Clark W, Hurni W, Kuter B, Schofield T, Nalin D. Sensitive Assays for Hepatitis A Antibodies. *J Med Virol* 1993;41:201-4.
7. Werzberger A, Mensch B, Kuter B, Brown L, Lewis J, Sitrin R, Miller W, Shouval D, Wiens B, Calandra G, Ryan J, Provost P, Nalin D. A Controlled Trial of a Formalin-Inactivated Hepatitis A Vaccine in Healthy Children. *N Engl J Med* 1992;327(7):453-7.
8. Werzberger A, Kuter B, Shouval D, Mensch B, Brown L, Wiens B, Lewis J, Miller W, Sitrin R, Provost P, Nalin D. Anatomy of a Trial: A Historical View of the Monroe Inactivated Hepatitis A Protective Efficacy Trial. *J Hepatol* 1993;18(Suppl 2):S46-S50.
9. Werzberger A, Mensch B, Nalin DR, Kuter BJ. Effectiveness of Hepatitis A Vaccine in a Former Frequently Affected Community: 9 Years' Followup after the Monroe Field Trial of VAQTA<sup>®</sup>. *Vaccine* 2002;20:1699-701.
10. Centers for Disease Control. Recommendations for the Prevention and Control of Hepatitis C Virus (HCV) Infection and HCV-Related Chronic Disease. *MMWR* 1998;47:29.
11. National Advisory Committee on Immunization. Hepatitis A Vaccine, in: *Canadian Immunization Guide*, 7th Edition, 2006:179-188.
12. Advisory Committee on Immunization Practices. Prevention of Hepatitis A Through Active or Passive Immunization. *MMWR* 1996;45:19.

## PARTIE III : RENSEIGNEMENTS POUR LE CONSOMMATEUR

### VAQTA® vaccin purifié inactivé contre l'hépatite A

Le présent dépliant constitue la troisième et dernière partie d'une « monographie de produit » publiée à la suite de l'approbation de la vente au Canada de VAQTA® et s'adresse tout particulièrement aux consommateurs. Le présent dépliant n'est qu'un résumé et ne donne pas tous les renseignements pertinents au sujet de VAQTA®. Pour toute question au sujet de ce vaccin, communiquez avec votre médecin ou votre pharmacien.

#### AU SUJET DE CE VACCIN

##### Les raisons d'utiliser ce vaccin

VAQTA® contribue à vous protéger, vous ou votre enfant, contre l'hépatite A, une infection du foie causée par le virus de l'hépatite A. Le vaccin peut être administré aux enfants de 12 mois et plus, aux adolescents et aux adultes.

##### Les effets de ce vaccin

VAQTA® est un vaccin à virus entier inactivé et hautement purifié administré par injection. Il contribue à prévenir l'infection du foie par le virus de l'hépatite A.

##### Les circonstances où il est déconseillé d'utiliser ce vaccin

Vous ne devez pas recevoir VAQTA® si vous êtes allergique à l'un des composants du vaccin.

##### L'ingrédient médicamenteux

Chaque dose de 0,5 mL de la présentation pour enfants et adolescents contient environ 25 unités de l'antigène du virus de l'hépatite A comme ingrédient actif. Chaque dose de 1,0 mL de la présentation pour adultes contient environ 50 unités de l'antigène du virus de l'hépatite A comme ingrédient actif.

##### Les ingrédients non médicinaux importants

Aluminium sous forme de sulfate d'hydroxyphosphate d'aluminium amorphe, borate de sodium et chlorure de sodium. Le vaccin peut contenir de la néomycine à l'état de traces.

Le bouchon du flacon contient du latex.

##### Les formes posologiques

**Présentation pour enfants et adolescents** – Flacon à usage unique de 0,5 mL contenant 25 unités de l'antigène du virus de l'hépatite A dans un adjuvant de sulfate d'hydroxyphosphate d'aluminium amorphe; boîte de un flacon.

**Présentation pour adultes** – Flacon à usage unique de 1,0 mL contenant 50 unités de l'antigène du virus de l'hépatite A dans un adjuvant de sulfate d'hydroxyphosphate d'aluminium amorphe; boîte de un flacon.

## MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

AVANT de recevoir VAQTA®, informez votre médecin ou votre pharmacien :

- si vous êtes allergique à l'un des composants du vaccin;
- si vous êtes allergique au latex;
- si vous êtes enceinte ou avez l'intention de le devenir;
- si vous allaitez.

### Enfants

VAQTA® peut être administré aux enfants et aux adolescents de 12 mois à 17 ans.

### Femmes enceintes

On ne sait pas si le vaccin peut nuire au fœtus lorsqu'il est administré à une femme enceinte. Si vous êtes enceinte, vous ne devez recevoir le vaccin VAQTA® que si votre médecin juge que vous en avez vraiment besoin.

### Femmes qui allaitent

Informez votre médecin si vous allaitez. Si vous allaitez, vous ne devez recevoir le vaccin VAQTA® que si votre médecin juge que vous en avez vraiment besoin.

### Puis-je conduire un véhicule ou faire fonctionner une machine après avoir reçu une dose de VAQTA®?

Il n'existe aucune donnée précise à ce sujet; cependant, on a rapporté une faiblesse/fatigue et des maux de tête après la vaccination au moyen de VAQTA®.

### Autre information importante

Comme l'infection par le virus de l'hépatite A peut passer inaperçue pendant une longue période, il est possible qu'une personne soit déjà infectée au moment où le vaccin est administré. Dans ce cas, il se peut que le vaccin ne prévienne pas l'apparition de l'hépatite A.

## INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

On peut administrer VAQTA® conjointement avec le vaccin contre la fièvre jaune, la typhoïde, la rougeole, les oreillons, la rubéole, la varicelle, le vaccin antipneumococcique heptavalent conjugué et le vaccin oral (VPO) ou inactivé (VPI) contre la poliomyélite. Les données concernant l'administration concomitante avec d'autres vaccins sont restreintes. VAQTA® peut aussi être administré en même temps que des immunoglobulines. On doit utiliser des seringues et des points d'injection différents pour l'administration concomitante de vaccins injectables et d'immunoglobulines.

## UTILISATION APPROPRIÉE DE CE VACCIN

### Dose habituelle

VAQTA® est administré par injection. La vaccination comporte une première injection et une dose de rappel administrées aux enfants, adolescents et adultes selon le schéma posologique suivant :

Les enfants et les adolescents de 12 mois à 17 ans devraient recevoir une dose unique de 0,5 mL (~ 25 unités) du vaccin à la date choisie et une dose de rappel de 0,5 mL (~ 25 unités), 6 à 18 mois plus tard.

Les adultes de 18 ans et plus devraient recevoir une dose unique de 1,0 mL (~ 50 unités) du vaccin à la date choisie et une dose de rappel de 1,0 mL (~ 50 unités), 6 mois plus tard.

Une dose de rappel de VAQTA® peut être administrée 6 à 12 mois après la dose initiale de tout autre vaccin inactivé contre l'hépatite A.

### Surdosage

En cas de surdosage, communiquez immédiatement avec un professionnel de la santé, le service des urgences d'un hôpital ou le centre antipoison de votre région, même si vous ne présentez aucun symptôme.

### Dose oubliée

Si une dose est oubliée, le médecin décidera du moment opportun pour l'administrer.

## EFFETS SECONDAIRES ET MESURES À PRENDRE

Tout vaccin peut comporter des réactions inattendues ou indésirables, appelées effets secondaires. Il a été démontré que VAQTA® est généralement bien toléré. Les effets secondaires sont, entre autres, des réactions au point d'injection, telles une sensibilité, une rougeur et une enflure, et des réactions générales, y compris de la faiblesse/fatigue, de la fièvre, une irritabilité, une infection des voies respiratoires supérieures, des nausées, une douleur abdominale, de la diarrhée, des vomissements, un mal de gorge, un rhume, des maux de tête et de la douleur musculaire.

Votre médecin dispose d'une liste plus complète des effets secondaires.

Avisez votre médecin sans tarder si vous présentez ces réactions ou tout autre symptôme inhabituel. Si la réaction persiste ou s'aggrave, consultez un médecin.

En outre, informez votre médecin si vous ou votre enfant présentez des symptômes d'allergie (par exemple des démangeaisons, de l'urticaire ou une éruption cutanée) après avoir reçu une dose du vaccin.

*Cette liste d'effets secondaires n'est pas complète. Consultez votre médecin ou votre pharmacien si vous avez des effets secondaires inattendus.*

## COMMENT CONSERVER LE VACCIN

Conservez le vaccin au réfrigérateur entre 2 °C et 8 °C (36 °F – 46 °F).

**Ne congelez pas le vaccin, car le gel détruit la puissance du vaccin.**

## SIGNALEMENT DES EFFETS SECONDAIRES SOUPÇONNÉS

L'Agence de la santé publique du Canada recueille les renseignements concernant les effets secondaires graves et inattendus associés aux vaccins afin d'en assurer l'innocuité. Si vous croyez présenter un effet secondaire grave ou inattendu associé à ce vaccin, vous pouvez en faire part à l'Agence de la santé publique du Canada :

par téléphone (numéro sans frais) : 1-866-844-0018  
par télécopieur (numéro sans frais) : 1-866-844-5931  
par courriel : CAEFI@phac-aspc.gc.ca

par courrier :

Agence de la santé publique du Canada  
Section de l'innocuité des vaccins  
130, chemin Colonnade  
Ottawa, ON K1A 0K9  
IA 6502A

ou à Merck Canada Inc. par l'un des deux moyens suivants :

par téléphone (numéro sans frais) : 1-800-567-2594  
en remplissant le Formulaire de déclaration de Canada Vigilance et en le transmettant :  
par télécopieur (numéro sans frais) : 1-866-496-9092, ou  
par courrier :  
Merck Canada Inc.  
Pharmacovigilance  
C.P. 1005  
Pointe-Claire – Dorval, QC H9R 4P8

**REMARQUE :** Si vous avez besoin de renseignements sur la prise en charge des effets secondaires, veuillez communiquer avec votre professionnel de la santé. L'Agence de la santé publique du Canada et Merck ne fournissent pas de conseils médicaux.

## POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS

Vous pouvez vous procurer ce document et la monographie complète du produit préparée pour les professionnels de la santé à l'adresse :  
<http://www.merck.ca>  
ou en communiquant avec Merck Canada Inc. au :  
1-800-567-2594.

Ce dépliant a été préparé par Merck Canada Inc.

Dernière révision : le 29 avril 2011

® Marques déposées de Merck Sharp & Dohme Corp., filiale de Merck & Co., Inc., utilisées sous licence.

\* Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

© 2011, Merck Canada Inc., filiale de Merck & Co., Inc. Tous droits réservés.

