



Meningococcal Meningitis Fact Sheet

What Is Meningococcal Meningitis?

- Meningitis is an infection of the lining of the brain and the spinal cord. It can cause an infection of the blood.
- The bacteria, or germ, that causes meningitis is spread when a person coughs, sneezes, shares a drinking glass/bottle or cigarettes, or by contact like kissing.
- There are many different types, or strains of meningitis. Some can be prevented by vaccines.
- Outbreaks (epidemics) occur often in sub-Saharan Africa especially in the dry season (December to June).
- Signs of meningitis begin very quickly with fever, very bad headache, feeling sick to your stomach, throwing up, neck stiffness and your eyes being sensitive to light.
- One out of 10 people will die from meningitis, and of those who survive, one out of every 11 to 19 people will have life-long disabilities.

Who Should Get the Conjugate Meningitis ACYW-135 Vaccine?

- If you are 2 months of age or older and will be travelling to sub-Saharan African countries in the meningitis belt or other countries where epidemics are currently occurring or have occurred within the last 2 -3 years, especially if you:
 - will be living or working there
 - may have close contact with local people (through schools, accommodations or public transport)
- If you are 2 years of age or older and will be travelling to Saudi Arabia during the time of the Hajj or Umrah, to either attend the pilgrimage or for seasonal work, you should receive this vaccine no less than 10 days before arrival in the country and not more than 8 years prior to entry into the country.

- The conjugate meningococcal vaccine (meningococcal group C) administered at one year of age or at school in grade 4, will not protect you, or your child, against all strains of meningococcal meningitis. You may still need the ACYW-135 meningitis vaccine for travel, even if you have previously received the conjugate C “meningitis” vaccine.

Vaccination with the Conjugate Meningitis ACYW-135 Vaccine Is Also Recommended for the Following Individuals, “In Addition” to Considering The Meningitis B Vaccine:

- If you will be travelling to a country where a current epidemic of the Meningitis B strain is happening
- If you will be staying in schools, colleges & other places where large numbers of adolescents and young adults gather
- If you will be doing research on meningitis in a clinical or lab setting

Who Can Receive Meningitis Vaccines for Free?

- If you will be travelling and have certain health conditions (ex; if you live without a spleen or it is not working properly; if you have a complement deficiency, HIV, stem cell transplant or a solid organ transplant), you may be able to receive meningitis vaccines for free, as you may be at higher risk of getting sick with meningitis disease. **Refer to the provincial eligibility criteria and the Fact Sheets on Meningococcal Conjugate Quadravalent Vaccine & Meningococcal Type B (4CMenB) Vaccine.*



Meningococcal Meningitis Fact Sheet

Vaccines Recommended in Canada	Conjugate (ACYW-135) Menactra™/Menveo™/Nimenrix®	Multi Component (4CMenB) Bexsero®
How is the vaccine given?	Intramuscular - in the muscle of the arm (or mid-thigh for infants less than 1 year)	
How long will the vaccine last? (Need for booster doses; if you are at ongoing risk)	If vaccinated at 6 years of age or younger: Boost every 3 – 5 years If vaccinated at 7 years of age or older: Boost every 5 years	The need for a booster dose has not yet been determined
Will the Meningitis Vaccine Protect you?	Protection begins 8 days after you are immunized. High antibody levels are produced for all 4 strains.	Limited data; has demonstrated a protective immune response in infants, children, adolescents & adults.
Who Should Not Get the Vaccine?	If you have had a severe reaction to the meningitis vaccine in the past. If you are allergic to any part of the vaccine (i.e.; latex & kanamycin in Bexsero®). If you are sick with a fever. If you have had Guillain-Barré Syndrome (GBS), in the past.	
What Are The Possible Side Effects? (Vaccines are very safe. It is much safer to get the vaccine than to get meningococcal disease. Most people have no side effects.)	Common (> 10%): Swelling, redness and soreness where the needle went in, headache, diarrhea, feeling tired or achy Not Common (1 – 10%): Fever, throwing up, rash	Common: Fever, soreness, redness & swelling where the vaccine was given; unusual crying in children with loss of appetite, irritability, drowsiness, vomiting & diarrhea. Not Common: High fever, seizures (including febrile seizures), dry skin, itchy rash and paleness.
	Very Rare: Go to a hospital emergency room if you have these symptoms: A very bad allergic reaction (itchy hives, swelling of the lips, face, tongue, legs and arms)	

Dosage Schedules: Always report any serious reactions to your doctor or public health nurse.

Conjugate (ACYW-135) Menveo™ (*preferred vaccine for individuals 2 to 23 months of age)/ Menactra™/Nimenrix®			Multi Component (4CMenB) Bexsero®		
Age at series initiation	# of doses	Schedule	Age at series initiation	# of doses	Schedule
2 to 11 months	3+1	1st dose 2nd dose, 4-8 weeks after 1st 3rd dose, 4-8 weeks after 2nd 4th dose, 4-8 weeks after 3 rd & at 12 months of age or older	2 to 5 months	3+1	1st dose 2nd dose, 2 months after 1st 3rd dose, 2 months after 2nd 4th dose, 2 months after 3 rd & at 12 months of age or older
			6 to 11 months	3	1st dose 2nd dose, 2 months after 1st 3rd dose, 2 months after 2 nd & at 12 months of age or older
12 to 23 months	2	1st dose 2nd dose, 4 - 8 weeks after 1st	12 to 23 months	2	1st dose 2nd dose, 2 months after 1st
2 years of age and older	1 (*2 for those with medical conditions)	1st dose (*1st dose 2nd dose, 4 - 8 weeks after 1st)	2 to 10 years		
			11 years and older	2	1st dose 2nd dose, 1 month after 1st dose

Renseignements sur la méningite à méningocoques

Qu'est-ce que la méningite à méningocoques?

- La méningite est une infection de l'enveloppe du cerveau et de la moelle épinière. Elle peut entraîner une infection du sang.
- La bactérie, ou le microbe, qui cause la méningite se propage par les éternuements, la toux, le partage d'un verre, d'une bouteille ou d'une cigarette ou par le baiser.
- Il existe de nombreux types ou souches de méningites. Certaines souches peuvent être prévenues par la vaccination.
- Les épidémies sont courantes dans les pays d'Afrique subsaharienne, surtout pendant la saison sèche (de décembre à juin).
- La méningite montre vite ses signes : fièvre, mal de tête très intense, nausée, vomissements, raideur du cou et sensibilité des yeux à la lumière.
- Une personne sur 10 meurt de la méningite et, parmi les survivants, une personne sur 11 à 19 reste handicapée à vie.

Qui devrait recevoir le vaccin conjugué ACYW-135 contre le méningocoque?

- Les personnes de 2 mois et plus qui se rendent dans l'un des pays de l'Afrique subsaharienne faisant partie de la « ceinture africaine de la méningite », dans d'autres pays où sévit actuellement une épidémie ou dans un pays où une épidémie est survenue au cours des 2 ou 3 dernières années, surtout si elles :
 - vont y vivre ou y travailler;
 - peuvent être en contact étroit avec la population locale (dans les écoles, les logements ou les transports publics);
- Les personnes de 2 ans et plus qui se rendent en Arabie saoudite au moment du Hadj ou de la Omra pour effectuer le pèlerinage ou pour du travail saisonnier doivent recevoir le vaccin au moins 10 jours avant leur arrivée au pays et pas plus de 8 ans avant leur arrivée au pays.
- Le vaccin conjugué contre le méningocoque (méningocoque du sérotype C) administré à

l'âge d'un an ou dans les écoles aux élèves de 4^e année ne fournit pas de protection à vous ou à votre enfant contre toutes les souches de méningites à méningocoques. Il pourrait être nécessaire de recevoir le vaccin ACYW-135 contre le méningocoque en vue d'un voyage, même si l'on a déjà reçu le vaccin conjugué contre le méningocoque de sérotype C.

Le vaccin conjugué contre le méningocoque ACYW-135 est aussi recommandé pour les personnes suivantes, « en plus » de prendre en considération la vaccination contre le méningocoque du sérotype B :

- Les personnes qui prévoient se rendre dans un pays où sévit actuellement une épidémie de méningite causée par le méningocoque du sérotype B.
- Les personnes qui vont séjourner dans des écoles, des collèges et d'autres endroits où sont réunis d'importants groupes d'adolescents et de jeunes adultes.
- Les personnes qui vont faire de la recherche sur la méningite dans une clinique ou un laboratoire.

Quelles sont les personnes qui peuvent être vaccinées gratuitement contre la méningite?

Les voyageurs qui ont certains problèmes de santé (p. ex., les personnes qui n'ont plus de rate ou dont la rate ne fonctionne pas correctement ; les personnes qui ont un déficit en complément, le VIH, une greffe de cellules souches ou une greffe d'un organe plein) pourraient recevoir le vaccin contre la méningite gratuitement, car ils pourraient avoir un risque accru de souffrir de méningite. *Voir les critères provinciaux d'admissibilité et les fiches de renseignements sur le vaccin antiméningococcique conjugué quadrivalent et le vaccin antiméningococcique Type B (4CMenB).



Renseignements sur la méningite à méningocoques

Vaccins recommandés au Canada	Vaccin conjugué (ACYW-135) Menactra™/Menveo™/Nimenrix®	Vaccin multicomposant (4CMenB) Bexsero®
Comment le vaccin est-il administré?	Injection intramusculaire – dans le muscle du bras (ou de la cuisse pour les bébés de moins d'un an).	
Quelle est la durée du vaccin? (Doses de rappel nécessaires pour les personnes à risque continu.)	<p>Enfant vacciné à l'âge de 6 ans ou moins : Dose de rappel tous les 3 à 5 ans.</p> <p>Enfant vacciné à 7 ans et plus : Dose de rappel tous les 5 ans.</p>	La nécessité d'une dose de rappel n'a pas encore été déterminée.
Est-ce que le vaccin contre la méningite vous protège?	La protection commence 8 jours après la vaccination. Des niveaux élevés d'anticorps sont produits pour les 4 souches.	Des données limitées ont démontré une réponse immunitaire protectrice chez les bébés, les enfants, les adolescents et les adultes.
Qui ne devrait pas se faire vacciner?	<p>Les personnes qui ont eu une réaction grave au vaccin antiméningococcique dans le passé.</p> <p>Les personnes allergiques à l'un des ingrédients du vaccin (latex et kanamycine dans le Bexsero®).</p> <p>Les personnes qui sont malades et font de la fièvre.</p> <p>Les personnes qui ont eu le syndrome de Guillain-Barré (SGB) dans le passé.</p>	
Quels sont les effets secondaires possibles? (Les vaccins sont très sûrs. Le vaccin présente beaucoup moins de danger que la méningite. La plupart des gens n'ont aucun effet secondaire.)	<p>Effets courants (> 10 %) : Enflure, rougeur et douleur au site d'injection, mal de tête, diarrhée, fatigue ou courbatures.</p> <p>Effets non courants (1 – 10 %) : Fièvre, vomissements, éruption cutanée.</p>	<p>Effets courants : Fièvre, douleur, rougeur et enflure au site d'injection; pleurs inhabituels chez les enfants et perte d'appétit, irritabilité, somnolence, vomissements et diarrhée.</p> <p>Effets non courants : Forte fièvre, convulsions (y compris des convulsions fébriles), sécheresse de la peau, démangeaisons et pâleur.</p>
	<p>Effets très rares : Rendez-vous aux services d'urgence si vous avez ces symptômes : Réaction allergique sévère (urticaire, enflure des lèvres, du visage, de la langue, des jambes et des bras).</p>	

Posologie : Toujours signaler les réactions graves à un médecin ou au personnel infirmier de la santé publique.

Vaccin conjugué (ACYW-135) Menveo™ (*vaccin recommandé pour les enfants de 2 à 23 mois); Menactra™; Nimenrix®			Vaccin multicomposant (4CMenB) Bexsero®		
Âge au début de la série	Nombre de doses	Calendrier	Âge au début de la série	Nombre de doses	Calendrier
2 à 11 mois	3+1	1 ^{re} dose 2 ^e dose, 4-8 semaines après la 1 ^{re} dose 3 ^e dose, 4-8 semaines après la 2 ^e dose 4 ^e dose, 4-8 semaines après la 3 ^e dose et à l'âge de 12 mois ou plus	2 à 5 mois	3+1	1 ^{re} dose 2 ^e dose, 2 mois après la 1 ^{re} dose 3 ^e dose, 2 mois après la 2 ^e dose 4 ^e dose, 2 mois après la 3 ^e dose et à l'âge de 12 mois ou plus
		6 à 11 mois	3		1 ^{re} dose 2 ^e dose, 2 mois après la 1 ^{re} dose 3 ^e dose, 2 mois après la 2 ^e dose et à l'âge de 12 mois ou plus
12 à 23 mois	2	1 ^{re} dose 2 ^e dose, 4-8 semaines après la 1 ^{re} dose	12 à 23 mois	2	1 ^{re} dose 2 ^e dose, 2 mois après la 1 ^{re} dose
2 ans et plus	1 (*2 pour les personnes ayant des problèmes de santé)	1 ^{re} dose (*1 ^{re} dose 2 ^e dose, 4-8 semaines après la 1 ^{re} dose)	2 à 10 ans	2	1 ^{re} dose 2 ^e dose, 1 mois après la 1 ^{re} dose
			11 ans et plus		