



ALORS, ON PIQ ?

NOS PROGRAMMES DE VACCINATION SONT-ILS EFFICACES ?

DOMINIQUE BIRON, CHANTAL SAUVAGEAU ET YEN-GIANG BUI

Un résident en médecine familiale se présente dans votre bureau. Il a lu vos chroniques de vaccination et aimerait savoir comment on évalue l'impact des programmes de vaccination au Québec et où trouver ces informations.

Le Programme québécois d'immunisation (PQI) comprend l'ensemble des vaccins gratuits administrés au Québec. Il est régulièrement évalué pour mesurer les impacts de la vaccination et pour apporter des modifications le cas échéant. Les principaux volets évalués portent sur les couvertures vaccinales, notamment en milieu scolaire, l'efficacité des vaccins, la surveillance épidémiologique des maladies visées, la surveillance des manifestations cliniques à la suite de la vaccination ainsi que l'acceptabilité des programmes auprès de vaccinés et de la population.

Quelques changements apportés au PQI lors des dernières années à la suite de ces évaluations :

- ▶ passage à un calendrier à 1 dose du vaccin contre les VPH en 4^e année du primaire et pour les personnes immunocompétentes de 9 à 20 ans¹ ;
- ▶ changement du vaccin conjugué contre le méningocoque du sérotype C en 3^e secondaire pour un vaccin quadrivalent conjugué contre les méningocoques de sérotypes ACWY² ;
- ▶ adoption d'un calendrier optimisé pour la vaccination des jeunes enfants nés à partir du 1^{er} juin 2019, notamment retrait de la visite de 6 mois sauf pour les bébés à risque élevé (*encadré*), administration du vaccin RRO-Var à 1 an et à 18 mois et du vaccin combiné contre les hépatites A et B à 18 mois ;
- ▶ vaccination contre la coqueluche des femmes enceintes à chaque grossesse ;

ENCADRÉ

VACCINS À DONNER À L'ÂGE DE 6 MOIS CONTRE LES INFECTIONS À PNEUMOCOQUE ET VACCIN PENTAVALENT : DOSES ET CRITÈRES

VACCIN CONTRE LES INFECTIONS À PNEUMOCOQUE

Une dose

- ▶ Prématuré (< 32 semaines) ou ayant un très faible poids à la naissance (< 1500 g) (voir *Vaccinologie pratique, Prématurés ou bébés de petit poids à la naissance*)
- ▶ Bébé vivant dans une communauté autochtone du Nunavik et des Terres-Cries-de-la-Baie-James
- ▶ Bébé présentant un problème indiqué dans la *Liste des autres conditions*
- ▶ Nourrissons présentant un trouble posant un risque très élevé d'IIP (voir la *Liste des autres conditions*), utiliser le Pneu-C-20

VACCIN PENTAVALENT DCaT-VPI-HiB

Administer une dose de vaccin DCaT-VPI-Hib (pentavalent) à l'âge de 6 mois à ces nourrissons en respectant un intervalle de huit semaines (intervalle minimal de quatre semaines) depuis la dernière dose de vaccin DCaT-HB-VPI-Hib :

- ▶ Bébé prématuré (< 32 semaines) ou bébé ayant un très faible poids à la naissance (< 1500 g) (voir *Vaccinologie pratique, Prématurés ou bébés de petit poids à la naissance*)
- ▶ Bébé présentant un état d'immunosuppression
- ▶ Bébé présentant une asplénie anatomique ou fonctionnelle
- ▶ Bébé ayant un implant cochléaire

DCaT-HB-VPI-Hib, DCaT-VPI-Hib et DCaT-VPI : vaccins contre la diphtérie, la coqueluche, le tétanos, l'hépatite B, la poliomyélite et *Haemophilus influenzae* de type b - Vaccins - Professionnels de la santé - MSSS

La D^{re} Dominique Biron, omnipraticienne, est membre de liaison du Comité sur l'immunisation du Québec (CIQ). La D^{re} Chantal Sauvageau, spécialiste en santé publique et médecine préventive, est médecin-conseil à l'INSPQ et membre active du CIQ. La D^{re} Yen-Giang Bui est membre du Groupe sur l'acte vaccinal et membre de liaison du CIQ.

TAUX D'INCIDENCE DES CAS D'HÉPATITE B AIGÛ SELON LE GROUPE D'ÂGE, QUÉBEC, 2000 À 2021⁴

Nombre de cas sur 100 000 personnes



Source : SI-GMI, extraction des données du 5 mai 2022

- ▶ vaccination contre le zona pour les personnes de 75 ans et plus, ainsi que celles immunodéprimées de 18 ans et plus ;
- ▶ utilisation du vaccin Pneu-C-20³ pour les personnes immunodéprimées ou présentant une asplénie et d'autres clientèles à risque très élevé.

La Figure⁴ montre l'impact de quelques programmes de vaccination au Québec.

Les données d'impact de pays ayant mis en œuvre un programme de vaccination contre les VPH montrent une diminution marquée des condylomes ainsi qu'une réduction des infections et des lésions précancéreuses causées par les VPH inclus dans les vaccins. Même si le délai est de plusieurs années entre l'infection et le développement d'un cancer, des études ont déjà démontré une haute efficacité des vaccins contre les cancers du col de l'utérus et de l'oropharynx.

Des données québécoises montrent que les infections aux VPH inclus dans les vaccins sont pratiquement absentes dans les cohortes de jeunes vaccinés dans le cadre du programme

scolaire. Enfin, une très faible prévalence des VPH de types vaccinaux (2 types vaccinaux identifiés parmi 369 analysés) a également été observée chez des garçons non vaccinés de 16 à 20 ans, démontrant ainsi la présence d'une forte immunité de groupe⁵ au Québec. ■

BIBLIOGRAPHIE

1. Sauvageau C, Mayrand M-H, Ionescu I G et coll. *Calendrier de vaccination contre les virus du papillome humain pour les personnes âgées de 20 ans et moins au Québec*. Montréal : Institut national de santé publique du Québec ; 2024. 42 pages.
2. De Wals P, Brousseau N, Deceuninck G et coll. *Vaccination contre le méningocoque de sérotype Y au Québec dans un contexte d'incidence accrue des infections invasives*. Montréal : Institut national de santé publique du Québec ; 2024. 17 pages.
3. MSSS. *Pneu-C : vaccin conjugué contre le pneumocoque*. Montréal : le Ministère de la Santé et des Services sociaux ; 2024.
4. MSSS. *Impact de certains programmes de vaccination au Québec*. Montréal : le Ministère de la Santé et des Services sociaux ; 2023.
5. Sauvageau C, Wolfe C, Ionescu I G et coll. *Prévalence des génotypes des virus du papillome humain chez les garçons non vaccinés âgés de 16 à 20 ans au Québec*. Montréal : Institut national de santé publique du Québec ; 2025. 53 pages.

POUR EN SAVOIR PLUS...

- ▶ Impacts des programmes de vaccination : <https://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/vaccination/piq-impacts-des-programmes-de-vaccination> dans le Protocole d'immunisation du Québec et le bulletin Flash Vigie : https://publications.msss.gouv.qc.ca/msss/fichiers/flashvigie/FlashVigie_vol19_no1.pdf pour les dernières couvertures vaccinales en milieu scolaire.