

## Vaccination contre la poliomyélite

### Repères

- La polio est causée par des poliovirus sauvages de type 1, 2 et 3; elle se transmet facilement par voie fécale-orale et orale-orale.
- La majorité des personnes infectées sont asymptomatiques; elles peuvent cependant transmettre la maladie.
- Environ 1 % des infections provoquent la poliomyélite paralytique; lorsqu'il y a paralysie, elle est fatale dans environ 5-10 % des cas.
- L'OMS recommande aux pays ayant opté pour le seul PVO d'introduire au moins une dose de PVI dans leur calendrier de vaccination de routine

### Épidémiologie de la polio au Maroc :

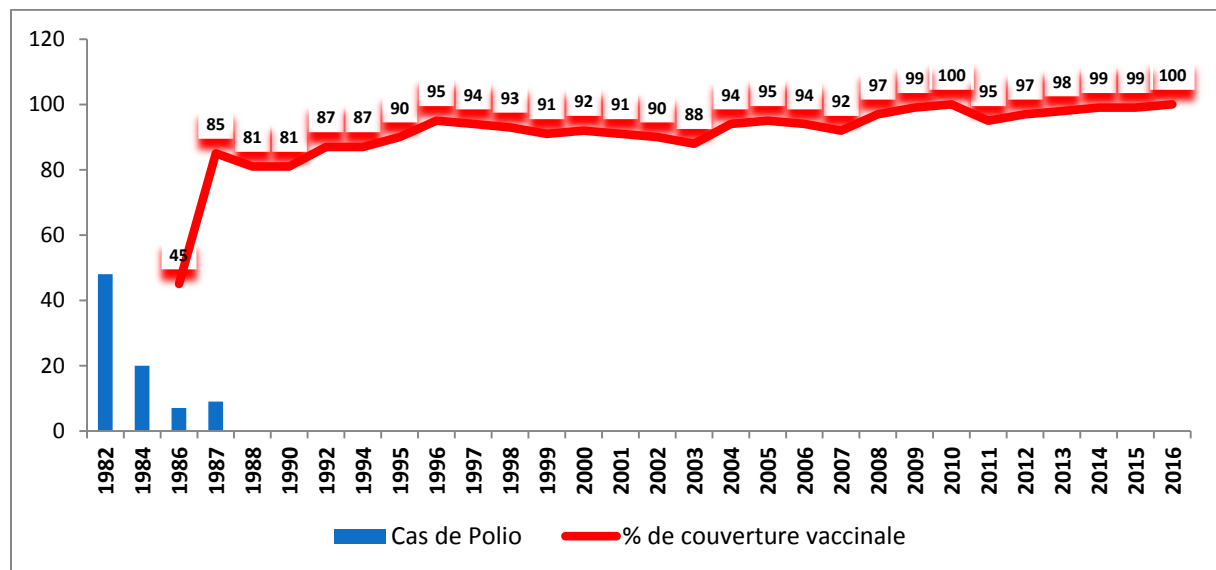


Fig 1 : Impact de la couverture vaccinale par le VPO3 sur la situation des cas de poliomyélite (1982/2016)

Tableau I : Les vaccins anti-polio en bref

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Type de vaccin                   | VPO : viral vivant atténué (affaibli); VPI : viral inactivé   |
| Nombre total de doses            | 3-4   |
| Calendrier : VPO plus VPI        | 3 doses dès l'âge de 6 semaines, avec intervalle minimum de 4 semaines ; la dose de VPI doit être administrée à partir de l'âge de 14 semaines (avec celle de VPO)<br>NB : en cas de polio endémique ou de risque élevé d'importation, administrer une dose de VPO à la naissance (dose zéro) |
| Calendrier : VPI-VPO séquentiels | 1-2 doses de VPI dès l'âge de 2 mois, puis au moins 2 doses de VPO ; intervalle de 4-8 semaines entre toutes les doses  |
| Calendrier : VPI seul            | 3 doses dès l'âge de 2 mois, avec intervalle de 4-8 semaines entre doses  |
| Rappel calendrier VPI seul       | Si l'on commence la série avant l'âge de 2 mois, prévoir un rappel $\geq 6$ mois après la dernière dose   |
| Contre-indications               | Hypersensibilité connue (allergie) ou choc anaphylactique après une dose précédente   |
| Manifestations indésirables      | - VPO : PPAV, rare<br>- VPI : pas de réactions graves connues; des réactions bénignes au point d'injection peuvent se produire  |
| Précautions spéciales            | Remettre la vaccination si l'enfant est modérément ou gravement malade (température $\geq 39^{\circ}\text{C}$ )   |
| Dosage                           | - VPO : 2 gouttes dans la bouche<br>- VPI : injection de 0,5 ml   |
| Voir d'administration            | - VPO : orale uniquement<br>- VPI : injection intramusculaire ; milieu de la partie antéro-latérale (externe) de la cuisse chez les nourrissons et les enfants  |
| Conservation                     | - VPO : garder congelé : très sensible à la chaleur ; peut être conservé à une température comprise entre $+2^{\circ}\text{C}$ et $+8^{\circ}\text{C}$ pendant un maximum de 6 mois   |

- VPI: entre +2°C et +8°C; ne pas congeler

Au Maroc et jusqu'à cette date, la vaccination contre la poliomyélite est faite par voie orale car le vaccin anti-polio orale VPO est le vaccin de l'éradication de la poliomyélite du fait qu'il assure en plus de l'immunité individuelle, une immunité collective à travers la diffusion dans l'environnement du virus vaccinal.

Cette vaccination, démarre par l'administration de la dose VPO zéro qui doit être administrée systématiquement avec le BCG pour assurer une protection précoce des nouveau-nés contre la poliomyélite car celle-ci est toujours endémique au niveau des régions EMRO et AFRO de l'OMS.

Conformément au calendrier national de vaccination, de la naissance à l'âge de 5 ans, **chaque enfant marocain doit recevoir 6 doses de VPO en attendant l'introduction du rappel de tous les 10 ans.**

Il s'agit de :

- ✓ la dose VPO zéro qui doit être administrée systématiquement avec le BCG à la naissance ;
- ✓ la dose 1 qui doit être administrée systématiquement à l'âge de 2 mois ;
- ✓ la dose 2 qui doit être administrée systématiquement à l'âge de 3 mois ;
- ✓ la dose 3 qui doit être administrée systématiquement à l'âge de 4 mois ;
- ✓ la dose 4 qui doit être administrée systématiquement à l'âge de 18 mois ;
- ✓ la dose 5 qui doit être administrée systématiquement à l'âge de 5 ans.

Le Plan stratégique pour l'éradication de la poliomyélite et la phase finale 2013-2018 a été élaboré à la suite de la Décision de l'Assemblée mondiale de la Santé de Mai 2012 déclarant l'achèvement de l'éradication du poliovirus en tant qu'urgence programmatique pour la santé publique mondiale. Un des objectifs du plan est de cesser d'utiliser le vaccin VPO à l'échelle mondiale, en commençant par le retrait du VPO qui inclue le poliovirus de type 2.

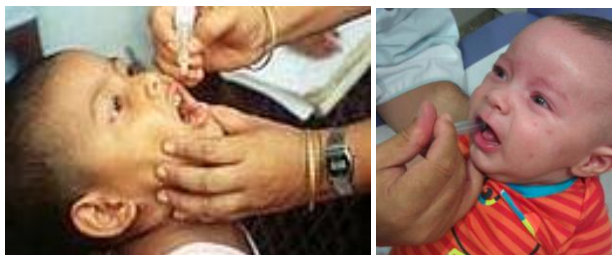
Le Royaume du Maroc fait partie des 120 pays qui utilisent exclusivement le VPO et s'est engagé à introduire le VPI en 2015. La couverture vaccinale élevée du Royaume du Maroc et l'introduction de deux nouveaux vaccins au cours des années passées étaient une indication à l'introduction du VPI qui ne représente pas un défi particulier pour les autorités sanitaires, le personnel en place et l'infrastructure.

Le VPI existe actuellement sous forme liquide en flacons unidoses et 10 doses, et une présentation en flacon de 5 doses.

Le Groupe Stratégique Consultatif d'Experts de la vaccination (SAGE) de l'OMS recommande que la dose de VPI soit administrée à l'âge de 14 semaines ou plus, en plus des doses de VPO de la série de primo-vaccination pour assurer une bonne immunité contre le type 2 du virus polio. Compte tenu du calendrier vaccinal en place au Maroc, il est donc recommandé que la dose de VPI soit administrée lors de la visite de 4 mois ce qui permettra d'assurer une réponse immunitaire supérieure à celle qui serait obtenue par une vaccination à 3 mois.

#### Administration du VPO

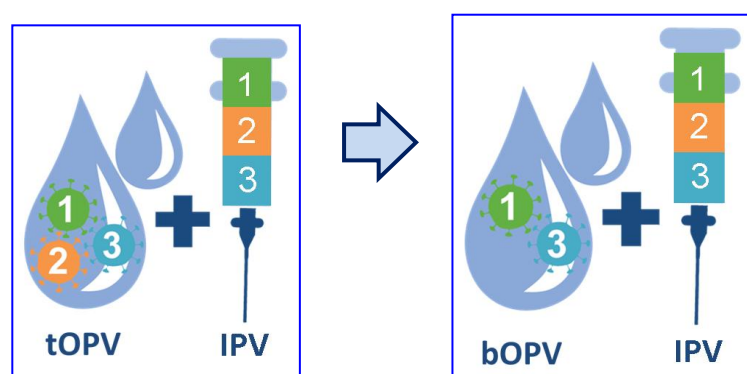
1. Vérifier l'étiquette du flacon
2. Enfant couché sur le dos
3. Maintenu fermement par sa mère
4. Ouvrir la bouche de l'enfant en pinçant doucement les joues
5. Déposer 2 gouttes sur la langue à l'aide du flacon doseur
6. S'assurer que l'enfant avale le vaccin
7. S'il recrache, revacciner



**Fig 2 :** L'administration des vaccins oraux est effectuée par le professionnel de soins ou sous son contrôle. Pour éviter de cracher ou de régurgiter: Placer l'extrémité de la seringue vers l'intérieur de la joue et administrer lentement en petites portions.

**Le VPO et le VPI sont tous deux nécessaires à cette étape d'éradication de la poliomyélite**

| Vaccin antipoliomyélitique oral (VPO)                                 | Vaccin antipoliomyélitique inactivé (VPI)  |
|---|--|
| Administré sous forme de gouttes                                      | Administré par injection   |
| Contient un virus vivant affaibli                                     | Contient un virus tué  |
| Confère une immunité intestinale et une immunité collective associée  | Confère une immunité par le sang   |
| Le VPO <u>trivalent</u> (VPOt) protège contre les sérotypes 1, 2 et 3 | Devrait être utilisé dans tous les calendriers de vaccination systématique à travers le monde avant fin 2015 |
| Le VPO <u>bivalent</u> (VPOb) protège contre les sérotypes 1 et 3     | Le VPI protège contre les sérotypes 1, 2 et 3  |



La vaccination contre la Polio entre les recommandations de l'OMS et l'évolution de l'épidémiologie au Maroc :

