

Vaccin contre la poliomylérite (Cellule vero), Inactivé, souches Sabin**NOM DU PRODUIT MÉDICAL**

Vaccin contre la poliomylérite (Cellule vero), Inactivé, souches Sabin

[DESCRIPTION]

Le vaccin contre la poliomylérite (Cellule vero), Inactivé, souches Sabin (sIPV) est un vaccin qui contient des suspensions de trois types de polyvalents (les souches Sabin - Type I, Type II et Type III). Le produit est fabriqué par inoculation individuelle de chacune des trois souches du poliovirus dans les cellules Vero (une ligne continue des cellules renales du singe). Les virus sont successivement inclus, cultivés, purifiés puis inactivés avec un inactivateur, suivi par la formulation propre. La couleur du vaccin varie partant de l'incolore au jaune clair.

La vaccination des sIPV répond aux exigences actuelle de l'OMS.

[COMPOSITION]

Suspension par injection dans une flacon de 2 mL.

Chaque dose contient 0,5 mL, content :

- Composants actifs :

Poliovirus inactif de Type I, Sabin 15 unités d'antigène D

Poliovirus inactif de Type II, Sabin 45 unités d'antigène D

Poliovirus inactif de Type III, Sabin 45 unités d'antigène D

Exipients :

Mélange 190 g/lucose, chlorure de sodium, chlorure de potassium, chlorure de calcium, sulfate de magnésium, phosphate d'hydrogène dissolvage, hydrogénoposphate de sodium.

[INDICATION THERAPEUTIQUE]

Le vaccin contre la poliomylérite (Cellule vero), Inactivé, souches Sabin est indiqué pour l'immunisation contre active des nouveau-nés, âgés de moins de 12 mois, et des enfants contre les polyvalents de Types I, II, et III pour la prévention de la poliomylérite causée par les polyvalents de Types I, II, et III.

[ADMINISTRATION ET DOSAGE]

Le vaccin contre la poliomylérite (Cellule vero), Inactivé, souches Sabin doit être administré par injection intramusculaire. Plus spécifiquement, il peut être administré au milieu de la partie antérieure de la cuisse chez les nouveau-nés et sur le deltioïde chez les enfants. Les recommandations relatives au site de l'injection requises des programmes nationaux de vaccination doivent être prises en compte. Ce vaccin est donné aux nouveau-nés âgés de 2-34 mois et une dose de rappel à l'âge de 18 mois.

[EFFETS INDÉSIRABLES]

Dans les essais cliniques, pratiqués à l'homologation des phases I, II et III, 739 nouveau-nés se sont vu administrer ce produit pour trois doses pour la vaccination primaire, parmi lesquels 541 nouveau-nés dans les essais cliniques de phase III ont terminé une dose de rappel à l'âge de 18 mois. Une observation des séries systématiques a été effectuée à travers des rapports spontanés des sujets et du suivi régulier des enquêteurs dans un intervalle de 9 à 30 jours après la dernière dose. Pour des événements indésirables sont être recueillis dans un intervalle de 0 à 20 jours après la vaccination dans les essais cliniques, qui a la période partant de 30 jours après la vaccination primaire jusqu'à 30 jours après la vaccination de rappel à l'essai clinique de phase III.

Conformément à la norme de classement de l'incidence des effets indésirables du Conseil des Organisations internationales des sciences médicales (COSMS), $\geq 10\%$, fréquent ($\geq 1\% < 10\%$), peu fréquent ($\geq 0,1\% < 1\%$), rare ($\geq 0,01\% < \text{c}<1$) et très rare ($< 0,01\%$). Les effets indésirables sont classifiés de la manière suivante:

Effets indésirables sur systèmeTrès fréquents: Fièvre ($\geq 37,1^{\circ}\text{C}$) et diarrhée

Fréquents: Nausée, vomissement, diminution de l'appétit, niveau d'activité abnormal

Peu fréquents: Malaise, éruption cutanée, pleurs, irritabilité, somnolence, puer, éruption, congestion conjonctivale.

Effets indésirables locaux

Fréquents: Rougeur, gonflement et induration

Peu fréquents: Prurit et crampes

Effets indésirables graves: $\geq 10\%$

63,64 % des effets indésirables ci-dessus étaient bénins et 35,33 % étaient modérés. Lors des effets cliniques, il ne s'est produit aucun événement indésirable grave en rapport à ce produit.

AVERTISSEMENTS SPÉCIAUX ET PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

1. Les parents ou les tuteurs de la source doivent interroger le patient, ou le parent ou le tuteur au sujet des réactions à la dose antérieure de ce produit ou de tout produit similaire.

2. Des traitements médicaux appropriés, tels que l'adréraline doivent être immédiatement disponibles pour utilisation en cas d'un taux grave de réaction anaphylactique suite à la vaccination. Les personnes recevant le produit doivent être observées pendant au moins 30 minutes sur le site de l'injection et pendant 1 heure.

3. Des personnes parturientes doivent être prises pour garantir que l'injection n'entre pas dans un vaisseau sanguin.

4. Les personnes souffrant de troubles hématologiques tels que la diminution des plaquettes (thrombocytopénie) ou des troubles de coagulation du fait du risque de saignement qui peut survenir lors de l'administration intramusculaire du vaccin.

5. Les personnes atteintes d'une maladie qui peut entraîner une diminution de vos défenses immunitaires (médicamenteusement corticothérapie, médicamenteusement cytostatique, la radiothérapie ou d'autres traitements qui peuvent empêcher vos défenses immunitaires) ou si vous présentez une immunodéficience (immunosuppression), la réponse immunitaire au vaccin peut être réduite. Dans de tels cas, il est recommandé de renvoyer la vaccination jusqu'à la fin du traitement ou de garantir que le sujet est bien protégé.

6. Le vaccin doit être administré immédiatement après l'ouverture du contenu.

7. Ne pas utiliser ce produit si l'emballage est endommagé, si la bague est brisée, si la couleur est irrégulière, une couleur anormale ou des corps étrangers et la couleur de VNM dans cette carrière est la même couleur que la bague ou plus sombre.

8. Comme pour tout vaccin, une réponse immunitaire protectrice peut ne pas être provoquée chez toutes les personnes recevant le produit.

GROSSESSE ET ALLAITEMENT

Même si n'existe pas d'effet indésirable pour le sIPV à une femme enceinte, il doit être donné à une femme enceinte seulement si la nécessité se pose clairement.

[CO-ADMINISTRATION AVEC D'AUTRES PRODUITS MÉDICAUX]

Il n'existe pas de données connues de co-administration du vaccin contre la poliomylérite (Cellule vero), Inactivé, souches Sabin avec d'autres médicaments.

[CONTRA-INDICATIONS]

Le vaccin contre la poliomylérite (Cellule vero), Inactivé, souches Sabin est contre-indiqués chez les personnes ayant des antécédents de réaction allergique à une composante du vaccin ou des vaccins similaires, ou qui souffrent de maladie aiguë, des maladies chroniques graves, une attaque aiguë des maladies chroniques, la fièvre, une épilepsie non contrôlée ou d'autres maladies courantes du système nerveux.

[ÉTUDES CLINIQUES]

Ce produit a terminé les essais cliniques pivots de phase I, phase II, phase III, et le sIPV de phase III sIPV et les essais cliniques de vaccination séquentielle OPV, ainsi qu'une étude de neutralisation croisée basée sur le sérum recueilli à l'essai clinique de phase II.

Tableau 1 Résultats des essais cliniques préalables à l'homologation

Phase	Conception de l'étude	Nombre de sujets	Population
Phase II	Essai clinique aléatoire, à l'insu, à double parallèle de vaccination primaire et rappel, avec suivi à court terme, à dose unique et en une forte taille de groupe expérimental, un groupe témoin sIPV et un groupe témoin sOPV	600 sujets au total et 120 sujets pour chaque groupe	Nouveau-nés âgés de 2 mois.
Phase III (tous-sIPV)	Vaccination primaire : aléatoire, à l'insu, contrôle positif (wIPV) et non-infecté ; Vaccination de rappel : ouvert, contrôle positif (wIPV)	599 sujets dans le groupe expérimental et 600 sujets dans le groupe témoin.	Nouveau-nés âgés de 2 mois.
Phase III (sIPV et bOPV)	Aléatoire, contrôle positif, non-infecté	120 sujets pour chaque programmation de « sIPV+2bOPV » et « 2sIPV+bOPV »	Nouveau-nés âgés de 2 mois.

Vaccination primaire

A l'essai clinique pivot de phase III, l'évaluation du paramètre de l'immunogénicité et de l'analyse de non-inferiorité ont été menées sur la base de l'ensemble conformes au protocole (ECP). Un total de 553 sujets du groupe expérimental et 652 sujets des groupes témoins étaient intégrés à l'ECP. Les résultats de l'essai clinique du FAS et de l'ECP sont cohérents.

Les paramètres de l'évaluation de l'immunogénicité comprennent les taux de séroconversion et le type moyen géométrique (TMG). La séroconversion se définit comme une modification de la séroprévalence (≥ 1 %) à la séropositivité (≥ 1) ou une augmentation (≥ 1) à partir de la date de référence en cas de séroconversion. Le dosage des anticorps sériques a été effectué suivant la méthode standard de l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

Les résultats de l'immunogénicité de la vaccination primaire sont présentés dans les tableaux 2 et 3.

Tableau 2 Taux de séroconversion des anticorps neutralisants 30 jours après la vaccination primaire (ECP*)

Type	sIPV	wIPV	groupe sIPV-groupe wIPV	
Type 1	n/N	%	n/N	%
Type 1	542/553	98,01	529/562	94,13
Type 2	524/553	94,76	472/562	83,99
Type 3	547/553	98,92	549/562	97,69

*ECP : Ensemble conforme au protocole, même que ci-dessous.

**Tableau 3 Niveau d'anticorps neutralisants 30 jours après la vaccination primaire (ECP)**

Type/Groupe	Nombre de sujets	Niveau d'anticorps moyen	Augmentation moyenne d'anticorps
Type 1	sIPV	553	TMG 4,149,72 (382,8, 4,498,1)
	wIPV	562	(493,49, 459,53, 529,97)
Type 2	sIPV	553	392,42 (363,51, 424,79)
	wIPV	562	(148,75, 146,93, 171,57)
Type 3	sIPV	553	1,372,34 (1,281,4, 1,469,7)
	wIPV	562	(509,29, 595,69)

Vaccination du rappel

La dose de rappel était administrée aux sujets de l'essai clinique pivot de phase III à l'âge de 18 mois et les données d'immunogénicité avant la dose de rappel sont présentées dans les Tableaux 4 et 5.

Tableau 4 Données d'immunogénicité 14 mois après la vaccination primaire (Avant la vaccination de rappel)

Type/Groupe	Nombre de sujets	Taux de séropositivité (18)	Niveau d'anticorps moyen
Type 1	sIPV	540	n (%) 538 (99,63) 95 % CI TMG 750,52 (681,03, 827,09)
	wIPV	542	539 (99,45) (98,39, 99,89) 177,42 (161,46, 194,96)
Type 2	sIPV	540	532 (99,52) (97,10, 99,36) 108,36 (98,86, 118,64)
	wIPV	542	517 (99,39) (93,27, 96,99) 50,82 (46,31, 55,76)
Type 3	sIPV	540	540 (100,0) (99,32, 100,0) 411,68 (373,43, 453,85)
	wIPV	542	530 (97,79) (96,16, 98,85) 154,03 (135,69, 174,86)

Tableau 5 Données d'immunogénicité 30 jours après la vaccination de rappel

Type/Groupe	Nombre de sujets	Taux de séroconversion	Niveau d'anticorps moyen	Augmentation moyenne d'anticorps (En comparaison avec la dose de rappel)
Type 1	sIPV	n/N	95 % CI TMG GMR	95 % CI
	wIPV	409	382 (93,40) (90,54, 95,60) 4,522,3 (4,194,8, 4,875,9) 24,67 (21,80, 27,92)	15,07 (13,58, 16,73)
Type 2	sIPV	413	406 (98,91) (95,64, 99,32) 4,871,22 (4,494,3, 5,279,8) 46,16 (41,10, 51,85)	23,49 (19,44, 25,67)
	wIPV	409	394 (96,63) (94,02, 97,93) 2,057,89 (1,888,5, 2,242,5) 38,88 (34,15, 44,26)	23,09 (18,89, 15,67)
Type 3	sIPV	413	388 (93,95) (91,19, 96,04) 10,907,19 (10,347, 11,498) 26,69 (23,66, 30,11)	1,87 (4,44, 4,70)
	wIPV	409	386 (94,38) (91,68, 96,04) 7,538,18 (6,962,9, 8,16,0) 48,33 (41,64, 56,09)	

Etude de neutralisation croisée

La pré-vaccination et la post-vaccination de sérum jusqu'à 30 jours après l'application de 250 sujets issus des cinq groupes parallèles (50 dans chaque groupe) ont été effectuées à l'essai clinique de phase III. Les résultats de l'immunogénicité sont comparés en fonction de l'ECP et de l'OPV.

Les taux de séroconversion contre toutes les souches de type I étaient de 100 %, les taux de séroconversion étaient de 91 %-100 %, et les TMG étaient de 48-130. Les taux de séroconversion contre toutes les souches de type II étaient de 98 %-100 %; les taux de séroconversion étaient de 96 %-100 % des TMG étaient de 209-336. Les taux de séropositivité contre toutes les souches de type III étaient de 98 %-100 %; les taux de séroconversion étaient de 48-647.

Les données de l'immunogénicité de la vaccination séquentielle sont présentées dans les tableaux 6, 7, 8, et 9.

Tableau 6 Taux de séroconversion des anticorps neutralisants 30 jours après la programmation sIPV+2bOPV (ECP)

Type	sIPV+2bOPV	wIPV+2bOPV	groupe sIPV-groupe wIPV	
Type 1	n/N	%	n/N	%
Type 1	106/107	99,07	109/110	99,09
Type 2	58/107	54,21	57/110	51,82
Type 3	105/107	98,13	110/110	100

Tableau 7 Taux de séroconversion des anticorps neutralisants 30 jours après la programmation 2sIPV+bOPV (ECP)

Type	2sIPV+bOPV	2wIPV+bOPV	groupe 2sIPV-groupe 2wIPV	
Type 1	n/N	%	n/N	%
Type 1	117/118	99,15	110/110	100
Type 2	96/118	81,36	82/110	74,55
Type 3	116/118	98,31	110/110	100

Tableau 9 Niveau d'anticorps neutralisants 30 jours après la programmation 2sIPV+bOPV (ECP)

Type/Groupe	Nombre de sujets	Niveau d'anticorps moyen	Augmentation moyenne d'anticorps
Type 1	2sIPV+bOPV	118	10,119,23 (8,464, 12,098)
	2wIPV+bOPV	110	5,801,69 (4,848, 6,942,8) 453,77 (333,67, 616,02)
Type 2	2sIPV+bOPV	118	133,91 (108,72, 164,93)
	2wIPV+bOPV	110	84,24 (69,20, 102,55) 10,30 (7,77, 13,65)
Type 3	2sIPV+bOPV	118	7,255,10 (6,093,8, 8,637,7) 1,108,83 (870,3, 1,412,8)
	2wIPV+bOPV	110	6,124,20 (4,939,7, 5,924) 984,85 (769,9, 1,259,8)

SURDOSE[s] avec un deuxième dose de rappel

Flacon en verre contenant une dose (0,5 mL) de vaccin contre la poliomylérite (cellules Vero), inactivé, souches Sabin (sIPV).

[STOCKAGE] Le vaccin est stable s'il est stocké à une température comprise entre +2°C et +8°C. Ne pas congeler.

[DUREE DE CONSERVATION] La durée de conservation des sIPV est de 24 mois à 25°C et 36 mois à 4°C.

[CONDITIONS D'ADMINISTRATION] Les sIPV doivent être administrés par injection intramusculaire dans les muscles de la cuisse chez les nouveau-nés et sur le deltioïde chez les enfants.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DES VACCINS] Les pastilles de contrôle des vaccins (Vaccines) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Il sert d'avertissement à l'utilisateur final lorsque l'exposition à la chaleur suscite la nécessité de dégrader le vaccin dans dela dose d'un niveau acceptable. L'intérêt de cette pastille est de signaler quand le vaccin est dégradé.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de la fiole qui apparaît sur l'étiquette de la fiole à laquelle la fiole a été exposée. Aussi longtemps que la pastille de contrôle de la valeur soit intacte, elle indique la date de validité de la fiole.

[PASTILLE DE CONTRÔLE DE LA VALEUR] Les pastilles de contrôle de la valeur (Value Control) sont utilisées pour l'étiquette de

Fecha de aprobación:
Fecha de revisión:

SINOVAC

Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero)

[NOMBRE DEL MEDICAMENTO]

Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero)

[DESCRIPCIÓN]
La Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero) (sIPV por sus siglas en inglés) es una vacuna líquida trivalente que contiene una suspensión de poliovirus de tipo I, tipo II y tipo III (cepas Sabin) cultivados en células Vero, concentrados, purificados e inactivados. El color de la vacuna varía de incoloro a amarillo claro.

La producción y el control de la sIPV cumplen con los requisitos actuales de la OMS.

[COMPOSICIÓN]

Suspensión líquida para inyección en un vial de vidrio de 2 ml.

Cada dosis de 0,5 ml contiene:

Principios activos*:

Poliavirus inactivado tipo I, Sabin 15 unidades de antígeno D

Poliavirus inactivado tipo II, Sabin 45 unidades de antígeno D

Poliavirus inactivado tipo III, Sabin 45 unidades de antígeno D

Excipientes:

Medio 99% glicerina, cloruro de sodio, cloruro de potasio, cloruro de calcio, sulfato de magnesio, fosfato de hidrógeno disódico, fosfato dihidrogenado de sodio.

[INDICACIONES TERÁPEUTICAS]

La Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero) está indicada para la inmunización activa en bebés a partir de los dos meses de edad y niños contra los poliovirus de tipo I, tipo II, y de tipo III para la prevención de la poliomielitis provocada por los poliovirus de tipos I, II y III.

[FORMA DE ADMINISTRACIÓN Y POSOLOGÍA]

La Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero) se debe inyectarse por vía intramuscular, específicamente en el medio de la carne muscular del muslo para bebés y en el deltoides para niños. También se pueden considerar las recomendaciones del programa nacional de inmunización sobre el lugar de inyección. El esquema de inmunización primaria consiste en tres dosis administradas a los bebés a los 2, 3, 4 meses de edad y una dosis de refuerzo a los 18 meses de edad.

[REACCIONES ADVERSAS]

En los ensayos clínicos de fase I, II y III, 729 bebés completaron el esquema primario de inmunización de tres dosis y 541 recibieron una dosis de refuerzo a los 18 meses de edad. Se realizaron observaciones sistemáticas de seguridad durante los 7 días posteriores a cada dosis, y los eventos adversos fueron recopilados mediante informes espontáneos de los participantes y el seguimiento regular de los investigadores entre los 8 y 30 días posteriores a cada dosis. También se recopilaron las reacciones adversas graves entre 0 a 30 días después de cada dosis en la administración de la vacuna y se registró el período de latencia entre 30 días después de la vacunación primaria hasta 30 días después de la administración de la vacuna y el desarrollo de la reacción adversa de fase III.

Según el estandar de clasificación de la incidencia de reacción adversa del Consejo de Organizaciones Internacionales de Ciencias Médicas (CIOMS según sus siglas en inglés), pj, muy frecuente ($\geq 10\%$), Frente ($\geq 1\%$ y $< 10\%$), poco frecuente ($\geq 0,1\%$ y $< 1\%$), rara ($< 0,1\%$ - $< 1\%$), y muy rara ($< 0,01\%$), las reacciones adversas se clasifican en:

Reacción adversa sistémica

Muy rara: Fiebre ($> 38^{\circ}\text{C}$) o diarrea

Frecuente: Nausas, vómitos, disminución del apetito, nivel de actividad anormal

Poco frecuente: Hipersensibilidad, llantos, irritabilidad, marcos, prurito, salpicadura, eritema, congestión conjuntival

Reacción adversa local

Frecuente: Enrojecimiento, hinchazón e induración

Poco frecuente: Prurito y salpicadura

Reacción adversa severa

El 63,64% de las reacciones adversas mencionadas fueron de intensidad leve, mientras que el 35,33% fueron moderadas. Durante los ensayos clínicos no se identificaron eventos adversos graves relacionados con este producto.

[PROTECCIÓN ESPECIALES Y PRECAUCIONES DE USO]

1.Los profesionales de salud deben confirmar con los pacientes, padres o tutores las reacciones de la dosis anterior de este producto o de un producto similar.

2.Tratamientos médicos adecuados, como la adrenalina, deben estar disponible para su uso inmediato en caso de reacciones alérgicas graves ocasionadas tra la vacunación. La persona vacunada debe ser observada presencialmente durante al menos 30 minutos después de la inyección para detectar posibles reacciones adversas.

3.Debé prestarse especial atención a que la inyección no entre en un vaso sanguíneo.

4.La vacuna debe administrarse con precaución a personas con trastornos sanguíneos como la disminución de plaquetas (trombocitopenia) o trastornos de la coagulación, ya que pueden producir hemorragias tras la administración intramuscular de la vacuna.

5.No se recomienda este producto a personas que están tomando otros medicamentos (medicamentos corticosteroides, fármacos citotóxicos, radioterapia o cualquier otro tratamiento que pueda debilitar las defensas inmunes) o presenten una inmunodeficiencia (inmunosupresión), la respuesta inmunitaria a la vacuna puede verse reducida. En estos casos, se recomienda posponer la vacunación hasta el final del tratamiento o asegurarse de que el sujeto está bien protegido.

6.Esta vacuna no contiene componentes que puedan causar inmunosupresión inmediatamente después de la aplicación.

7.No se recomienda la vacunación si la persona observa anomalías como gotitas, erupción flácida, presencia de partículas extrañas o color anormal, o si el cuadrado central del monitor de vial de vacunas es del mismo color que el anillo o más oscuro.

8.Como ocurre con cualquier vacuna, no todos los receptores desarrollarán una respuesta inmunitaria protectora.

[EMBARAZO Y LACTANCIA]

Aunque no hay pruebas de que la sIPV tenga efectos adversos en mujeres embarazadas o que pueda afectar a la fertilidad, sólo debe administrarse a una persona embarazada si es claramente necesaria.

[ADMINISTRACIÓN CONCOMITANTE CON OTROS MEDICAMENTOS]

No hay datos sobre la administración conjunta de la Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero) con otros medicamentos.

[CONTRAINDICACIONES]

La Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero) está contraindicada en personas con historia de reacciones alérgicas a cualquier componente de esta vacuna o vacunas similares, o personas con enfermedades agudas, enfermedades crónicas severas, ataque agudo de enfermedades crónicas, fiebre, epilepsia no controlada u otras enfermedades del sistema nervioso en curso.

[ESTUDIOS CLÍNICOS]
Este producto ha completado los ensayos clínicos privados de fase I, fase II y fase III, los ensayos clínicos de fase III de la vacunación secuencial con sIPV y bOPV, así como el estudio de neutralización cruzada basado en el suero recogido en el ensayo clínico de fase II.

Tabla 1 Resumen de los ensayos clínicos previos a la obtención de la licencia

Fase	Diseño del estudio	Número de sujetos	Población
Fase II	Ensayo clínico de riesgo, doble, paralelo y con control que incluye los grupos experimentales de dosis baja, media y alta, el grupo de control de wIPV y el grupo de control de sIPV	Un total de 600 sujetos, 120 sujetos por grupo	Lactantes de 2 meses de edad
Fase III (solo sIPV)	Vacunación primaria: estudio abierto, riesgo, con control positivo (wIPV) y de no inferioridad. Vacunación de refuerzo: estudio abierto, con control positivo (wIPV)	Vacunación primaria: 599 sujetos en el grupo experimental y 600 sujetos en el grupo de control. Vacunación de refuerzo: 541 sujetos en el grupo experimental y 544 sujetos en el grupo de control.	Lactantes de 2 meses de edad
Fase III (sIPV + bOPV)	Estudio aleatorio, con control positivo, de no inferioridad	120 sujetos por cada esquema de "sIPV+2bOPV" o "2sIPV+bOPV"	Lactantes de 2 meses de edad

Vacunación primaria: En el ensayo clínico pivotal de fase III, la evaluación de la inmunogenicidad y el análisis de no inferioridad se realizaron sobre la base del diseño por protocolo (PPS, por sus siglas en inglés). Un total de 553 sujetos en el grupo experimental y 652 sujetos en el grupo de control fueron incluidos en el PPS. Los resultados de los ensayos clínicos del Conjunto de Análisis Completo (FAS, por sus siglas en inglés) y PPS son consistentes. Los criterios de valoración para la inmunogenicidad incluyen la tasa de seroconversión y el título medio geométrico (GMT, por sus siglas en inglés). La seroconversión se define como el cambio de seronegativo ($\leq 1:8$) a seropositivo ($\geq 1:8$) o, si es seropositivo, un aumento de 4 veces respecto a los titulares iniciales. Los anticuerpos en suero se determinaron mediante el método estándar de la Organización Mundial de la Salud, la prueba de microneutralización. Los resultados de inmunogenicidad de la vacunación primaria se muestran en las tablas 2 y 3.

Tabla 2 Tasa de seroconversión del anticuerpo neutralizante 30 días después de la vacunación primaria (PPS)*

Tipo	sIPV		wIPV		Grupo sIPV/mixed grupo wIPV
	n/N	%	n/N	%	
Tipo I	542/553	98,01	529/562	94,13	3,88 (1,62, 6,15)
Tipo II	524/553	94,76	472/562	83,99	10,77 (2,21, 14,33)
Tipo III	547/553	98,92	549/562	97,69	1,23 (0,29, 2,74)

*PPS: Conjunto por protocolo, lo mismo que a continuación.



Sabin 5株脊髓灰质炎灭活疫苗
(Vero细胞)
Inactivated Sabin 5 Strains
Polio Vaccine (Vero Cell)

SINOVAC

Tabla 3 Nivel de anticuerpo neutralizante 30 días después de la vacunación primaria (PPS)

Tipo/Grupo	Cantidad de sujetos	Nivel promedio de anticuerpos	
		GMT	95% IC
Tipo I	sIPV	553	4,149,72 (3,828,3, 4,498,1)
	wIPV	562	493,49 (459,53, 529,97)
Tipo II	sIPV	553	392,42 (362,51, 424,79)
	wIPV	562	158,75 (146,93, 171,52)
Tipo III	sIPV	553	1,372,34 (1,281,4, 1,469,7)
	wIPV	562	550,80 (509,29, 595,69)

Vacunación de refuerzo

Los sujetos del ensayo clínico pivotal de fase III recibieron la dosis de refuerzo a los 18 meses de edad. Los datos de inmunogenicidad antes y después de la vacunación de refuerzo se muestran en las tablas 4 y 5 respectivamente.

Tabla 4 Datos de inmunogenicidad 14 meses después de la vacunación primaria (antes de la vacunación de refuerzo)

Tipo/Grupo	Cantidad de sujetos	Tasa de seropositivos (1:8)		Nivel promedio de anticuerpos
		n (%)	95% IC	
Tipo 1	sIPV	540	538 (99,63) (98,67, 99,96)	750,52 (681,03, 827,09)
	wIPV	542	539 (99,45) (98,39, 99,89)	177,42 (161,46, 194,96)
Tipo 2	sIPV	540	532 (98,82) (97,16, 99,36)	108,36 (98,96, 118,64)
	wIPV	542	517 (95,39) (93,27, 96,99)	50,82 (44,31, 55,76)
Tipo 3	sIPV	540	540 (100,0) (99,32, 100,0)	411,68 (373,43, 435,85)
	wIPV	542	530 (97,79) (96,16, 98,85)	154,03 (135,69, 174,86)

Tabla 5 Datos de inmunogenicidad 30 días después de la vacunación de refuerzo

Tipo/Grupo	Cantidad de sujetos	Tasa de seroconversión		Nivel de promedio anticuerpos (en comparación con las dosis anteriores de la vacunación primaria)
		n (%)	95% IC	
Tipo 1	sIPV	413	378 (91,53) (88,84, 94,03)	11,175,62 (10,588,11,799)
	wIPV	409	382 (93,40) (90,54, 95,60)	4,524,23 (4,194,8, 4,879,5)
Tipo 2	sIPV	413	406 (98,31) (96,54, 99,32)	4,871,22 (4,494,3, 5,279,8)
	wIPV	409	394 (96,33) (94,02, 97,93)	2,057,89 (1,888,5, 2,242,45)
Tipo 3	sIPV	413	388 (93,95) (91,19, 96,04)	10,907,19 (10,347,11,44,00)
	wIPV	408	386 (94,38) (91,68, 96,40)	7,538,18 (6,962,9, 8,161,0)

Estudio de neutralización cruzada

Se midió la tasa de seroconversión de los 250 sujetos de cinco grupos paralelos (50 en cada grupo) del ensayo clínico de fase II para el estudio de neutralización cruzada (10 cepas de poliovirus), incluidas 4 cepas de tipo I (Sabin, Mahoney, cVPDV1 y cVPDV2) y 1 cepa salvaje (cVPDV3). Los resultados de los ensayos de neutralización cruzada en base al 5% (3-Sab1, 3-Sab2 y cVPDV3). Las tasas de seroconversión de los 250 sujetos del ensayo clínico de fase II fueron del 91% a 100% y los GMT fueron de 48 a 1303. Las tasas de seropositivos fueron del 98% a 100% y los GMT fueron de 100% a 236. Las tasas de seropositivos fueron del 100% frente a todas las cepas de tipo II; las tasas de seroconversión fueron del 96% a 100% y los GMT fueron del 100% frente a todas las cepas de tipo I; las tasas de seroconversión fueron del 98% al 100% y los GMT fueron de 467 a 647.

Estudio de la eficacia de la vacunación de secundaria

Los datos de inmunogenicidad del ensayo de secundaria se muestran en la tabla 7.

Tabla 6 Tasa de seroconversión de anticuerpos neutralizantes 30 días después del esquema sIPV + bOPV (PPS)

Tipo	sIPV+2bOPV		wIPV+2bOPV		Grupo sIPV y grupo wIPV
	n/N	%	n/N	%	
Tipo 1	117/118	99,15	110/110	100	-0,85 (-0,50, 0,81)
Tipo 2	96/118	81,36	82/110	74,55	6,81 (-3,94, 17,56)
Tipo 3	116/118	98,31	110/110	100	-1,69 (-4,02, 0,63)

Tabla 7 Nivel de anticuerpos neutralizantes y GMT 30 días después del esquema sIPV + bOPV (PPS)

Tipo/Grupo	Cantidad de sujetos	Nivel de anticuerpo promedio		Aumento de anticuerpo promedio
		GMT	95% IC	
2sIPV+bOPV	118	10,119,23	(8,464, 12,098)	830,86 (618,9, 11,138)
2wIPV+bOPV	110	5,801,69	(4,848,1, 6,942,8)	453,37 (335,67, 616,02)
2sIPV+bOPV	118	133,91	(108,72, 164,93)	16,17 (11,85, 22,06)
2wIPV+bOPV	110	84,24	(69,20, 102,55)	10,30 (7,77, 13,65)
2sIPV+bOPV	118	7,255,10	(6,093,8, 8,637,7)	1,108,83 (870,3, 1,412,8)
2wIPV+bOPV	110	6,124,20	(4,939,9, 7,592,4)	984,85 (769,9, 1,259,8)

Sobreredosis

No se informaron casos de sobredosificación.

PRESENTACIÓN DE LA VACUNA

Vial de vidrio que contiene una dosis (0,5 ml) de la Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero).

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacenar en el frigorífico a una temperatura de entre +2°C y +8°C. No congelar.

VALIDAD DEL VIAL

La vacuna cumple con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud en WHO TRS No. 933, Anexo 3, 2015 y de la Farmacopea de la República Popular de China (Edición 2020).

MOVILIDAD DEL VIAL

El monitor de vial de vacuna (MVV) es parte de la etiqueta de la Vacuna Inactivada contra la Poliomielitis, Cepas Sabin (Célula Vero) proporcionada por Sinovac Biotech Co., Ltd. El color de color que aparece en la etiqueta del vial es un MVV. Se trata de un punto sensible al clima y a la temperatura y proporciona una indicación del calor acumulado al que se ha expuesto el vial en el tiempo.

Advertencia: Si el color de la etiqueta del vial cambia de blanco a amarillo, la vacuna ha sido expuesta a temperaturas elevadas.

La vacuna debe ser almacenada en el frigorífico a una temperatura de entre +2°C y +8°C. La vacuna no debe ser utilizada si el color de este cuadrado es más claro que el color del anillo del símbolo. Si el color del cuadrado central es del mismo color que el anillo o más oscuro, se debe desechar la vacuna. La sIPV tiene incorporada el MVV y el período de validez de la vacuna.

Fabricante:

SINOVAC BIOTECH CO., LTD.

Dirección registrada: Calle Shanghai X139, Distrito Haidian, Beijing, 100085, R.P. China.

Dirección de fabricación: Calle Zhongtong 15, Parque Científico de Changping, Distrito Changping, Beijing, 102249, China.

Biel: 86-10-82909088

Fax: 86-10-62996691

www.sinovac.com



Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero)**(NOME DO PRODUTO MÉDICO)**

Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero)

(DESCRITIVO)

A Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (sIPV) é uma vacina líquida trivalente contendo uma suspensão de poliovírus tipo 1, tipo 2 e tipo 3 (cepas Sabin) produzida em células Vero, concentrada, purificada e inativada. A cor da vacina varia de incolor a amarelo claro.

A fabricação e o controle da sIPV estão em conformidade com os requisitos atuais da OMS.

(COMPOSIÇÃO)

Suspensão injetável em um frasco de vidro de 2mL.

Cada dose de 0,5mL contém:

Componentes ativos:

15 unidades de antígeno D

45 unidades de antígeno D

45 unidades de antígeno D

Excipientes:

Meio 199, glicina, cloreto de sódio, cloreto de potássio, cloreto de cálcio, sulfato de magnésio, hidrogenofosfato dissódico e dihidrogenofosfato de sódio.

(INDICAÇÃO TERAPÉUTICA)

A Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) é indicada para a imunização ativa de bebês com dois meses ou mais e crianças contra os poliovírus Tipo 1, 2 e 3 para a prevenção da poliomielite causada pelos poliovírus Tipo 1, 2 e 3.

(ADMINISTRAÇÃO E DOSAGEM)

A Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) deve ser administrada por injeção intramuscular. Mais especificamente, ela deve ser administrada no meio da região anterolateral da coxa para bebês e na região deltóide para crianças. As recomendações sobre a localização da injeção devem seguir as normas nacionais de imunização, nem sempre podem ser consideradas. Esta vacina é administrada a bebês aos 2-3-4 meses de idade como vacinação primária e uma dose de reforço aos 18 meses de idade.

(REAÇÕES ADVERSAS)

Nos ensaios clínicos de pré-licenciamento de fase I, II e III, 739 bebês receberam este produto para três doses de vacinação primária, entre os quais 541 bebês não evitaram reações adversas após a dose de reforço. A taxa de soropositividade para soroneutralização contra o tipo 1 de poliovírus foi de 99,6% (95% CI: 98,6-99,96%) e os eventos adversos foram colecionados por meio de relatos espontâneos dos participantes e o acompanhamento dos investigadores dentro de 8-30 dias após cada dose; enquanto isso, os eventos adversos graves foram colecionados dentro de 0-10 dias após a vacinação em todos os ensaios clínicos, bem como no período de 30 dias após a vacinação primária até 30 dias após a vacinação no ensaio clínico de fase III.

De acordo com a norma de classificação da incidência de reações adversas do Conselho das Organizações Internacionais de Ciências Médicas (OMS), os reagentes adversos são classificados da seguinte forma:

Reação adversa da sistema

Muito comum: Febre (>37,1°C) e dorriça

Comum: Náuseas, vômito, diminuição do apetite e nível de atividade anormal

Incomum: Hipersensibilidade, choro, irritabilidade, sonolência, prurido, erupção cutânea, eritema e congestão conjuntival

Reação adversa local

Comum: Prurido e erupção cutânea

Incomum: Erupção cutânea, inchado e endurecimento

Reação adversa grave

63,64% das reações adversas estavam foram leves e 35,33% foram moderadas. Durante os ensaios clínicos, não ocorreram eventos adversos graves que incluíram este produto.

(ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES ESPECIAIS DE USO)

1. Os profissionais de cuidados de saúde devem confirmar com os pacientes, pais ou responsáveis sobre as reações a uma dose anterior desse produto ou de um produto semelhante.

2. Tratamentos médicos apropriados, como adenalinina, devem estar prontamente disponíveis para uso imediato em caso de reação anafilática grave ocasional após a vacinação. Os receptores devem ser observados por pelo menos 30 minutos no local após a injeção.

3. Casos de reação adversa grave devem ser relatados ao fabricante.

4. A vacina deve ser administrada com cautela a pessoas com distúrbios sanguíneos, como diminuição das plaquetas (trombocitopenia) ou distúrbios de coagulação, pois pode ocorrer sangramento após a administração intramuscular da vacina.

5. As pessoas estão tomando um tratamento que suprime as defesas imunológicas (corticosteroides, drogas citotóxicas, radioterapia ou qualquer outro agente que impede a resposta imunológica) ou os pacientes apresentarem deficiência imunológica (imunodeficiência) e que respondam a uma terapêutica a vacina poderia ser reduzida. Nesses casos, recomenda-se adiar a vacinação até o final do tratamento ou garantir que o paciente esteja bem protegido.

6. A vacina não contém conservantes. Portanto, ela deve ser administrada imediatamente após a abertura do recipiente.

7. Não use a vacina se o frasco apresentar rachaduras, etiqueta pouco clara ou inválida, cor anormal ou matéria estranha, ou se a cor do monitor de frascos de vacina (VVM) no quadradro central para da mesma cor do anel ou mais escuta.

(GRAVIDEZ E LACTAÇÃO)

Embora não haja evidências de que a sIPV tenha um efeito adverso quando administrada a uma mulher grávida ou possa afetar a capacidade de reprodução, ela deve ser administrada a uma mulher grávida somente se for claramente necessária.

(COADMINISTRAÇÃO COM OUTROS MEDICAMENTOS)

Não há dados conhecidos sobre a coadministração da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) com outros medicamentos.

(CONTRAINDICAÇÕES)

A Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) é contraindicada em pessoas com histórico de reação alérgica a qualquer componente da vacina ou vacinas semelhantes ou que sofram de doenças agudas, doenças crônicas graves, ataque agudo de doenças crônicas, epilepsia não controlada ou outras doenças do sistema nervoso em curso.

(TESTES CLÍNICOS)

Este produto concluiu os ensaios clínicos principais de fase I, fase II, fase III, ensaios clínicos de vacinação sequencial de sIPV & OPV de fase II, bem como o estudo de neutralização cruzada com base no sorteado no ensaio clínico de fase II.

Tabela 1 Resumo dos Ensaios Clínicos de Pre-Licenciamento

Fase	Design de estudo	Número de participantes	População
Fase II	Ensaios clínicos randomizado, cego, duplo placebo e controlado, incluindo grupo de baixa dose, grupo de dose média e alta dose, grupo de alta dose experimental e grupo de controle de wIPV e grupo de controle de sIPV	600 participantes no total e 120 participantes para cada grupo	Bebês com 2 meses de idade
Fase III (all-in)	Vacinação primária: randomizado, cego, controle positivo (sIPV) e não inferioridade. Vacinação de reforço: aberto, controle positivo (wIPV)	Vacinação Primária: 599 participantes no grupo experimental e 600 participantes no grupo de controle. Vacinação de reforço: 541 participantes no grupo experimental e 544 participantes no grupo de controle.	Bebês com 2 meses de idade
Fase III	Randomizado, controle positivo, não inferioridade	120 participantes para cada esquema de “sIPV+2bOPV” e “2sIPV+wIPV”	Bebês com 2 meses de idade

Visão Geral

No ensaio clínico principal de fase III, a avaliação do desfecho de imunogenicidade e a análise de não inferioridade foram conduzidas com base no conjunto por protocolo (PPS). Um total de 553 participantes no grupo experimental e 652 participantes no grupo de controle foram incluídos no PPS. Os resultados dos ensaios clínicos de FAS e PPS são consistentes.

O desfecho de avaliação da imunogenicidade incluiu as taxas de soropositividade (≥1%) ou o aumento de 4 vezes em relação aos níveis da linha de base, se for soropositivo. O ensaio de anticorpos sérios foi realizado usando o método padrão da Organização Mundial da Saúde, ou seja, método de teste de micro-neutreralização. Os resultados de imunogenicidade da vacinação primária são mostrados na Tabela 2 e na Tabela 3.

Tabela 2 Taxa de Soroneutralização de Anticorpos Neutralizantes 30 Dias após a Vacinação Primária (PPS)*

Tipo	sIPV		wIPV		Grupo sIPV menos grupo wIPV
	n/N	%	n/N	%	
Tipo 1	542/553	98,01	529/562	94,13	3,88 (1,62, 6,15)
Tipo 2	524/553	94,76	472/562	83,99	10,77 (7,21, 14,33)
Tipo 3	547/553	98,92	549/562	97,69	1,23 (-0,29, 2,74)

*PPS: Conjunto Por Protocolo, o mesmo que abaixo.



Sobrinho株有限公司
Sobrinho疫苗
Pseudorabies Vaccine
Cell-based, Sabin Strains

Tabela 3 Nível de Anticorpos Neutralizantes 30 dias Após a Vacinação Primária (PPS)

Tipo/Grupo	Número de participantes	Nível médio de anticorpos		Aumento médio de anticorpos
		GMT	95% CI	
Tipo 1	sIPV	553	4,149,72	(3,828,5, 4,498,1)
	wIPV	562	493,49	(459,53, 529,89)
Tipo 2	sIPV	553	392,42	(362,51, 424,79)
	wIPV	562	158,75	(146,93, 171,52)
Tipo 3	sIPV	553	1,372,34	(1,281,4, 1,469,7)
	wIPV	562	550,80	(509,29, 595,69)

Vacinação de reforço

A dose de reforço é a mesma administrada nos participantes do estudo. O fator principal da fase III é de 18 meses de idade, os dados de imunogenicidade antes e depois da vacinação são mostrados na Tabela 4 e na Tabela 5, respectivamente.

Tabela 4 Dados de Imunogenicidade 14 Meses após a Vacinação Primária (Antes da Vacinação de Reforço)

Tipo/Grupo	Número de participantes	Taxa de soropositividade (1/8)		Nível médio de anticorpos
		n (%)	95% CI	
Tipo 1	sIPV	540	538 (99,63)	17,65 (10,58, 11,79)
	wIPV	542	539 (99,45)	17,74 (10,71, 19,96)
Tipo 2	sIPV	540	532 (99,52)	18,71 (10,99, 26,36)
	wIPV	542	517 (95,39)	10,82 (5,82, 15,82)
Tipo 3	sIPV	540	540 (100,0)	10,99 (9,32, 100,0)
	wIPV	542	530 (97,79)	11,16 (10,16, 11,98)

Tabela 5 Dados de Imunogenicidade 30 Dias após a Vacinação de Reforço

Tipo/Grupo	Número de participantes	Taxa de soroneutralização		Nível médio de anticorpos
		n/N	%	
Tipo 1	sIPV	413	378 (91,53)	11,176,75 (10,58, 11,79)
	wIPV	409	382 (93,40)	14,252,13 (14,194,8, 14,879,5)
Tipo 2	sIPV	413	406 (98,31)	4,872,11 (4,494,3, 27,98)
	wIPV	409	394 (96,33)	2,057,88 (1,889,5, 2,242,5)
Tipo 3	sIPV	413	388 (93,51)	10,907,19 (10,347,11, 14,98)
	wIPV	409	386 (94,38)	7,538,18 (6,962,9, 8,16,10)

Estudo de neutralização cruzada

O sono de backup emparchado pré-vacinação e pós-vacinação de 250 participantes de cinco grupos paralelos (50 cada grupo) no ensaio clínico de fase II foi usado para o estudo de neutralização cruzada (10 cepos de poliovírus), incluindo 4 cepos do tipo 1 (Sabin, 1, 2 e 3) e 6 cepos do tipo 2 (Sabin, 2, 3, 4, 5 e 6). Os resultados da neutralização cruzada mostraram que a taxa de soropositividade para soroneutralização contra o tipo 1 de 99,10% das cepas do tipo 1 foram de 99,10% e os GMTs foram de 48,1-35, As taxas de soropositividade contra todas as cepas do tipo 2 foram de 98,100% as taxas de soroneutralização contra o tipo 1 de 99,100%, as taxas de soropositividade contra o tipo 3 foram de 96,100% e os GMTs foram de 209-336. As taxas de soropositividade contra todas as cepas do tipo 3 foram de 98,100% as taxas de soroneutralização contra o tipo 2 foram de 98,100% e as taxas de soropositividade contra o tipo 1 foram de 99,100% as taxas de soroneutralização contra o tipo 3 foram de 98,100% e os GMTs foram de 486-647.

Estudo de vacinação sequencial

Os dados de imunogenicidade do estudo de vacinação sequencial são mostrados na Tabela 6, Tabela 7, Tabela 8 e Tabela 9.

Tabela 6 Taxa de Soroneutralização de Anticorpos Neutralizantes 30 Dias após o Esquema sIPV+2bOPV (PPS)

Tipo	sIPV+2bOPV		wIPV+2bOPV		Grupo sIPV menos grupo wIPV
	n/N	%	n/N	%	
Tipo 1	106/107	99,07	109/110	99,09	-0,03 (-2,57, 2,52)
Tipo 2	58/107	54,21	57/110	51,82	2,39 (-10,89, 15,67)
Tipo 3	105/107	98,13	110/110	100	-1,87 (-4,44, 0,70)

Tabela 7 Nível de Anticorpos Neutralizantes e GMRT 30 Dias após o Esquema sIPV+2bOPV (PPS)

Tipo	2bOPV+wIPV		2bOPV+IPV		Grupo 2bOPV menos grupo wIPV
	n/N	%	n/N	%	
Tipo 1	117/118	99,15	110/110	100	-8,85 (-25,50, 0,81)
Tipo 2	96/118	81,36	82/110	74,55	6,81 (-3,94, 17,56)
Tipo 3	116/118	98,31	110/110	100	-1,69 (-4,02, 0,63)

Tabela 8 Taxa de Soroneutralização de Anticorpos Neutralizantes 30 Dias após o Esquema 2sIPV+wIPV (PPS)

Tipo/Grupo	Número de participantes	Nível médio de anticorpos		Aumento médio de anticorpos
		GMT	95% CI	
Tipo 1	2sIPV	110	10,119,23 (8,464,12, 0,98)	83,86 (61,98, 11,13,8)
	2wIPV	110	5,801,69 (4,848,1, 6,942,8)	453,37 (333,67, 6,02)
Tipo 2	2sIPV	118	133,91 (108,72, 164,93)	16,17 (11,85, 22,06)
	2wIPV	110	84,24 (69,20, 102,55)	10,30 (7,77, 13,65)
Tipo 3	2sIPV	118	7,255,10 (6,093,8, 8,637,7)	1,108,83 (870,3, 1,412,8)
	2wIPV	110	6,124,20 (4,939,7, 7,592,4)	984,85 (769,9, 1,259,8)

SOBREDOSAGEM

Não foram relatados casos de sobredosagem.

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (sIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (wIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2wIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+wIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2wIPV+IPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+2wIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+2wIPV+IPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+2wIPV+wIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+2wIPV+2wIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+2wIPV+2wIPV+IPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+2wIPV+2wIPV+2wIPV).

Frasco de vidro contendo uma dose (0,5mL) da Vacina Inativada contra Poliomielite da Cepa Sabin (Célula Vero) (2sIPV+

Дата утверждения:
Дата изменения:

SINOVAC

Вакцина полиомиелитная инактивированная из штаммов Сabin (клетки Веро)

[Наименование медицинского препарата]

Вакцина от полиомиелита (клетки Веро), инактивированная, на основе штаммов Сабин

[Описания]

Вакцина полиомиелитная инактивированная из штаммов Сабин (клетки Веро) представляет собой трехвалентную жидкую вакцину, содержащую суспензию поливирусов 1-го типа, II-го типа и III-го типа (из штаммов Сабин), выращенных на клетках Веро, консервированных, очищенных и инактивированных. Цвет вакцины: от бесцветного до светло-желтого. Производство и контроль sIPV соответствует действующим требованиям ВОЗ.

[Срок годности]

Суспензия для инъекций в 2-миллилитровые флаконы.

Каждая доза объемом 0,5 мл содержит:

Действующие вещества:

Инактивированная вирусная полиомиелита, Тип I, штамм Сабин 15 Дантитических единиц
Инактивированная вирус полиомиелита, Тип II, штамм Сабин 45 Дантитических единиц
Инактивированная вирус полиомиелита, Тип III, штамм Сабин 45 Дантитических единиц

Вспомогательные вещества:

Серумный альбумин, натрий калия, хлорид кальция, сульфат магния, линитрия гидрофосfat, натрия гидрофосfat

[ГЕРАПЕТИЧЕСКАЯ ПОЛНОСТЬ НАКОНАКА]

Вакцина от полиомиелита (клетки Веро), инактивированная, на основе штаммов Сабин, предназначена для активной иммунизации младенцев от двух месяцев и детей от Типов I, II и III вируса полиомиелита с целью профилактики полиомиелита, вызванного вирусами из трех групп.

[Способ применения и дозы]

Вакцина от полиомиелита (клетки Веро), инактивированная, на основе штаммов Сабин, вводится внутримышечно. В частности, вводится путем внутримышечной инъекции в среднюю перенесеннобокую поверхность бедра. Рекомендованное места инъекций в нижней трети бедра, предположительно профилактический прививок могут быть учтены. Данная вакцина вводится младенцам в возрасте 2-3-месяцев, будущим в возрасте 18 месяцев.

[НЮБОВЫЕ РЕАКЦИИ]

В фазах I, II и III представительных исследований, включая исследование 759 младенцев, было выдано двадцать прививок группами в рамках исследований, из которых 454 младенца из фазы III клинического исследования получили одну бустерную дозу в возрасте 18 месяцев. Систематические наблюдения проводились в течение 7 дней после введения каждой дозы, а данные о побочных реакциях собирались посредством спонтанных сообщений субъектов и регулярного контроля исследований в течение 8-30 дней после введения каждой дозы, при этом данные о серийных побочных реакциях собирались в течение 0-30 дней после вакцинации во всех клинических испытаниях, а также в течение первых 30 дней после первой вакцинации до 30 дней после введения последней дозы в исследовании.

Согласно стандарту ранжирования частоты возникновения побочных реакций Совета международных организаций медицинских наук (Council for International Organizations of Medical Sciences - CIOMS), т. е. очень часто (>10 %), часто (>1 % и <10 %), нечасто (>0,1 % и <1 %), редко (>0,01 % и <0,1 %) и очень редко (<0,01 %), побочные реакции классифицируются следующим образом:

Системные побочные реакции

Очень часто: повышенные температуры тела ($\geq 37,1^{\circ}\text{C}$) и диарея

Часто: головная боль, снижение аппетита, необычайно высокий уровень активности

Нечасто: потеря интереса к деятельности, плааксивость, раздражительность, взлость, зуд, сухость, покраснение кожи, конъюктивальная гиперемия

Местные побочные реакции

Часто: покраснение, отек и уплотнение тканей

Нечасто: зуд

Серьезные побочные реакции

63,64 % вышеочисленных типов побочных реакций были выражены в слабой форме, и 35,33 % - в умеренной форме. В ходе клинического исследования не было выявлено серьезных побочных реакций, связанных с данным препаратом.

[СПОСОБЫ ПРЕДПРОТРЕДЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДЛОДСТОРОНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ]

1. Медицинский работник должен ознакомиться с инструкцией по применению или отсутствии реакций на предыдущие дозы данного продукта или аналогичного продукта.

2. На случай возникновения симптомов интоксикации необходимо обратиться к врачу сразу же после вакцинации для немедленного исключения опасности, а также коеактует введение соответствующих лечебных препаратов, такие как адреналин. Репинент должен находиться под наблюдением в течение не менее 30 минут после инъекции.

3. Примите меры предосторожности, чтобы инъекция не попала в кровеносный сосуд.

4. Пациенты с заболеваниями кишечника, такими как синдром колитической обменной недостаточности (протеинозами) или нарушениями свертываемости крови, кроме приема кровоостанавливающих препаратов, должны вводить вакцину в место, отличное от места внутримышечной въязывания.

5. У пациентов, которые принимают продукты, подавляющие иммунную защиту (кортикостероидные препараты, иммунотоксические средства, лучевая терапия или иные виды лечения, которые ослабляют иммунную защиту), или пациентов с иммунодефицитом (иммунопропрессия), иммунный ответ на вакцину может быть снижен. В таких случаях рекомендуется отложить вакцинацию до момента, когда эти обстоятельства наилучшим образом будут устранены.

6. Вакцина не должна храниться в замороженном виде, ее следует взвинтить после вскрытия.

7. Не использовать вакцину при наличии трещин, в случае обнаружения посторонних включений, нечеткой или недостаточной этикетке, неформального цвета и, если штифт внутреннего квадрата в фланкном термодискаторе (VVM) и внешнем круге опаковки, и нечеткой гравировкой, темнее, чем цвет этикетки.

8. Помимо вакцины, в составе комплекта, должны находиться инструкции по применению, которые можно получить в местах вакцинирования.

[ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ И ГРУДНОМ ВСКРЫВЛЕНИИ]

Данные об побочных реакциях VWP у беременных женщин или о том, что вакцина может повлиять на репродуктивную функцию отсутствуют. Для этой группы женщин рекомендуется только если в этом есть явная необходимость.

[ЗАМОЛЧИВАНИЕ С ДРУГИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРИПРАВАМИ]

Данные об одновременном приеме вакцины от полиомиелита (клетки Веро), инактивированной, на основе штаммов Сабин, с другими лекарственными препаратами отсутствуют.

[ПРОТИВОДІЯВОВАННЯ]

Противодія вакцине от полиомиелита (клетки Веро), инактивированной, на основе штаммов Сабин, противопоказано лицам с аллергическими реакциями на любые компоненты вакцины или на аналогичные вакцины в анализе, лицам, страдающим заболеваниями в острий форме, серьезными хроническими заболеваниями, лицам, у которых наблюдаются обострения хронических заболеваний, повышенная температура тела, а также вакцинация может вызвать неадекватную наладженность иммунной системы.

[КЛІНІЧЕСКІ ІССЛІДОВАННЯ]

Даний продукт завершила фазу I, фазу II, фазу III опорного клинического исследования и фазу III последующего клинического исследования sIPV + OPV, а так же исследование перекрестной нейтрализации на основе сыворотки, полученной в фазе II клинического исследования.

Таблица 1 Сводные данные предшествующих клинических исследований

Фаза	Название исследования	Число субъектов	Популяция
Фаза II	Рандомизированное однократное двойное плацебо-контролируемое исследование с поливирусным контролем (sIPV + OPV) и плацебо-контролируемым исследованием группы II/III из низкой, средней и высокой дозы вакцины в экспериментальной группе и плацебо в контролируемой группе sIPV в контрольной группе sIPV	600 субъектов всего, по 120 субъектов в каждой группе	Дети в возрасте 2 месяцев
Фаза III (all-IPV)	Первичная вакцинация: Рандомизированное сплошное исследование с плацебо-контролем (sIPV), сопоставимой эффективностью, чем существующие иммунотерапии. Субъекты в экспериментальной группе и плацебо в контролируемой группе. Бустерная вакцинация: открытое исследование с плацебо-контролем (wIPV)	599 субъектов в экспериментальной группе и 600 субъектов в контролируемой группе	Дети в возрасте 2 месяцев
Фаза III (sIPV + BOPV)	Рандомизированное, положительный контроль, сопоставимой эффективностью	120 субъектов для каждого плана вакцинации sIPV+ BOPV и 2d-IPV+BOPV	Дети в возрасте 2 месяцев

Помощники вакцинации

В фазе II клинического исследования, начиная со второй кратности оценки иммуногенности и исполнение не менее четырех доз вакцины была проведена на основании попытки по протоколу (PPS). PPS включала всего 553 субъекта экспериментальной группы и 652 субъектов контрольной группы. Выходы по оценке иммуногенности в FAS (полная попытка для анализа) совпадали с выводами в PPS.

Конечно же критерии оценки иммуногенности по протоколу (1-8) на серотипический (1-8) и 4-кратное увеличение исходного титра в случае серотипического результата. Титр антител определялся с использованием стандартного метода Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), а именно метода микро-нейтрализации. Результаты иммуногенности первичной вакцинации приведены в таблице 2 в 3.

Таблица 2 Показатели серониверситета нейтрализующих антител через 30 дней после первичной вакцинации (PPS*)

Тип	sIPV n/N	wIPV n/N	Группа sIPV – группа wIPV n/N	Разница, % (DI 95 %)
Тип I	54/553 98,01	52/652 79,01	54/553 98,13	3,88 ± 16,2 (16,2, 61,5)
Тип II	54/553 98,06	57/652 87,00	54/553 98,13	10,71 ± 14,0 (14,0, 33,3)
Тип III	54/553 98,02	54/652 87,69	54/553 98,17	1,23 (4,29, 27,4)

*PPS. Выборка пациентов, прошедших вакцинацию. Полагались по протоколу. Ниже однократной.



Sabin株式会社
脊髓灰质炎灭活疫苗
Inactivated Polio Vaccine (IPV)

Таблица 3 Уровень нейтрализующих антител через 30 дней после первичной вакцинации (PPS)

Тип/Группа	Число субъектов	Средний уровень антител		Среднее повышение антител	
		GMT	DI 95 %	GMR	DI 95 %
Тип I	sIPV 553	4,149,72	(3,826,3, 4,498,1)	307,88	(264,44, 358,45)
	wIPV 562	493,49	(459,53, 529,97)	34,52	(30,61, 38,92)
Тип II	sIPV 553	392,42	(362,51, 424,79)	42,65	(37,51, 48,50)
	wIPV 562	158,75	(146,93, 171,52)	16,22	(14,22, 18,50)
Тип III	sIPV 553	1,372,34	(1,281,4, 1,469,7)	231,53	(208,08, 257,62)
	wIPV 562	550,80	(509,29, 595,69)	90,92	(81,36, 101,61)

Бустерная вакцинация
Бустерная доза вводилась субъектам фазы III опорного клинического исследования в возрасте 18 месяцев, данные об иммуногенности до и после бустерной вакцинации приведены в Таблице 4 и 5 соответственно.

Таблица 4 Данные об иммуногенности через 14 месяцев после первичной вакцинации (до бустерной вакцинации)

Тип/Группа	Число субъектов	Серониверситет		Средний уровень антител	
		Число субъектов	Процент	GMT	DI 95 %
Тип I	sIPV 540	538 (99,62)	100 (98,67, 99,96)	750,92	(681,32, 827,09)
	wIPV 542	539 (98,45)	98 (98,39, 99,89)	177,42	(161,46, 194,96)
Тип II	sIPV 540	532 (98,52)	97 (97,10, 99,36)	108,36	(98,96, 118,64)
	wIPV 542	517 (95,39)	93 (92,27, 96,99)	50,82	(46,31, 55,76)
Тип III	sIPV 540	540 (100,0)	100 (99,32, 100,0)	411,68	(373,45, 435,85)
	wIPV 542	530 (97,79)	96 (96,16, 98,85)	154,03	(135,69, 174,86)

Таблица 5 Данные об иммуногенности через 30 месяцев после бустерной вакцинации

Тип/Группа	Число субъектов	Серониверситет		Средний уровень антител (по сравнению с предшествующей дозой)	
		Число субъектов	Процент	Серониверситет	Средний уровень антител
Тип I	sIPV 413	410 (99,28)	100 (99,01, 100,75)	1,08 (0,99, 1,17)	(0,99, 1,08, 1,13)
	wIPV 409	382 (93,40)	90 (95,54, 95,60)	4,522,23	(4,184,8, 4,879,5)
Тип II	sIPV 413	406 (98,31)	96 (94,59, 97,32)	4,871,72	(4,494,3, 5,279,8)
	wIPV 409	394 (96,33)	94 (92,07, 97,93)	2,075,89	(1,88,5, 2,242,5)
Тип III	sIPV 413	388 (93,95)	91 (91,19, 96,04)	10,907,19	(10,347, 11,498)
	wIPV 409	386 (94,38)	91 (96,86, 96,40)	7,538,18	(6,96,3, 8,161,0)

Использование перекрестной вакцины

Резервные данные по перекрестной вакцинации

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцинации из трех групп: sIPV (sIPV1, sIPV2 и sIPV3) и wIPV (wIPV1, wIPV2 и wIPV3).

Резервные данные по перекрестной вакцина