

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
**Наказ Міністерства охорони**  
**здоров'я України**  
**13.09.2019 № 1942**  
**Реєстраційне посвідчення**  
**№ UA/13939/01/01**

**ЗМІНИ ВНЕСЕНО**  
**Наказ Міністерства охорони**  
**здоров'я України**  
**26.01.2024 № 131**

**ІНСТРУКЦІЯ**  
**для медичного застосування лікарського засобу**  
**(медичного імунобіологічного препарату)**

**ІНФАНРИКС ШВ**  
**Комбінована вакцина для профілактики дифтерії, правця, кашлюка (ацелюлярний компонент) та поліомієліту**

**Склад:**

Одна доза вакцини (0,5 мл) містить:

*Діючі речовини:*

дифтерійний анатоксин (D)<sup>1</sup> -  $\geq 30$  МО або 25 Lf;

правцевий анатоксин (T)<sup>1</sup> -  $\geq 40$  МО або 10 Lf;

*Bordetella pertussis* кашлюкові антигени:

кашлюковий анатоксин (PT)<sup>1</sup> - 25 мкг;

нитчастий гемаглютинін (FHA)<sup>1</sup> - 25 мкг;

пертактин (PRN)<sup>1</sup> - 8 мкг;

інактивовані віруси поліомієліту:

тип 1 (штам Mahoney)<sup>2</sup> - 40 D-антигенних одиниць;

тип 2 (штам MEF-1)<sup>2</sup> - 8 D-антигенних одиниць;

тип 3 (штам Saukett)<sup>2</sup> - 32 D-антигенні одиниці.

<sup>1</sup>адсорбований на алюмінію гідроксиді, - 0,5 мг Al<sup>3+</sup>  
гідратований

<sup>2</sup>розмножені на клітинах Vero

*Допоміжні речовини:* натрію хлорид, алюмінію гідроксид, середовище 199 та вода для ін'єкцій.

Формальдегід, неоміцину сульфат, поліміксину сульфат присутні у залишкових кількостях як наслідок виробничих процесів.

**Лікарська форма.** Суспензія для ін'єкцій.

*Основні фізико-хімічні властивості:* вакцина ІНФАНРИКС ІПВ – біла мутна суспензія. При зберіганні може спостерігатися білий осад та безбарвний супернатант. Це не є ознакою погіршення якості.

**Фармакотерапевтична група.** Комбіновані бактеріальні та вірусні вакцини.  
Код АТХ J07C A02.

### ***Імунологічні і біологічні властивості***

#### *Фармакодинаміка*

##### Імунна відповідь на ДТ (дифтерійний та правцевий) компоненти:

Через один місяць після курсу первинної вакцинації більше ніж 99% немовлят, вакцинованих ІНФАНРИКС ІПВ, мали титри антитіл  $\geq 0,1$  МО/мл, як для антигенів правця, так і для антигенів дифтерії.

Після введення бустерної дози вакцини ІНФАНРИКС ІПВ більше ніж 99,5% дітей мали титри антитіл  $\geq 0,1$  МО/мл для обох антигенів.

##### Імунна відповідь на Ра (ацелюлярний кашлюковий) компонент

Через один місяць після 3-дозового курсу первинної вакцинації ІНФАНРИКС ІПВ 100% немовлят були серопозитивними за трьома кашлюковими компонентами (РТ, ФНА, пертактин) і загальні рівні відповіді на кожен із трьох окремих кашлюкових антигенів були  $\geq 94\%$ .

Бустерну відповідь проти кашлюкових антигенів спостерігали у переважної більшості вакцинованих; нижчі рівні відповіді спостерігали у дослідженнях, де рівні антитіл були високими до вакцинації. Усі особи були серопозитивними через один місяць після введення цієї дози.

##### Захисна ефективність Ра (ацелюлярного кашлюкового) компонента

Оскільки імунна відповідь на кашлюкові антигени після введення вакцини ІНФАНРИКС ІПВ є еквівалентною такій відповіді при введенні вакцини ІНФАНРИКС, можна припустити, що захисна ефективність цих двох вакцин також буде еквівалентною.

Епідеміологічний захист ДТра-компоненту проти типового захворювання на кашлюк, як його визначає ВООЗ ( $\geq 21$  день пароксизмального кашлю) була продемонстрована в:

- проспективному “сліпому” дослідженні сімейних контактів, проведеному в Німеччині (3, 4, 5 місячний графік вакцинації). Базуючись на даних, зібраних із вторинних контактів у сім'ях, в яких спостерігався індексний випадок типового кашлюку, захисна ефективність вакцини складала 88,7%;

- спонсованому Національним Інститутом Здоров'я дослідженні ефективності, проведеному в Італії (2, 4, 6 місячний графік), в якому ефективність вакцини складала 84%. При подальшому спостереженні за цією ж когортою була підтверджена ефективність вакцини до 4-річного віку включно.

##### Імунна відповідь на компонент ІРV (Інактивована вакцина для профілактики поліомієліту):

Через один місяць після первинної вакцинації загальна серопозитивність для кожного з трьох серотипів вірусів поліомієліту (типи 1, 2, 3) становила  $\geq 99,5\%$ .

Після введення бустерної дози вакцини ІНФАНРИКС ІПВ 100% дітей були серопозитивними для трьох серотипів вірусів поліомієліту.

Бустерна вакцинація викликає помітне збільшення рівнів антитіл у порівнянні з величинами, які спостерігали до введення бустерної дози.

#### *Фармакокінетика*

Оцінка фармакокінетичних властивостей не є обов'язковою для вакцин.

### **Клінічні характеристики.**

#### **Показання.**

Вакцина ІНФАНРИКС ІПВ показана для активної первинної імунізації проти дифтерії, правця, кашлюку і поліомієліту у дітей віком від 2 місяців.

Вакцина ІНФАНРИКС ІПВ показана також у вигляді бустерної (ревакцинуючої) дози для дітей, які раніше отримали вакцинацію проти дифтерії, правця, кашлюку (ДТР) і поліомієліту.

**Щеплення дітей на території України здійснюється згідно з вимогами діючих наказів МОЗ України щодо проведення профілактичних щеплень.**

### **Протипоказання.**

Вакцину ІНФАНРИКС ІПВ не слід призначати особам з відомою гіперчутливістю до будь-якого компонента вакцини (в т. ч. до неоміцину, поліміксину або формальдегіду) або особам, у яких спостерігались ознаки гіперчутливості після попереднього введення вакцин для профілактики дифтерії, правця, кашлюка, або інактивованих вакцин для профілактики поліомієліту.

Вакцина ІНФАНРИКС ІПВ протипоказана, якщо в анамнезі у дитини була енцефалопатія невідомої етіології, що мала місце в межах 7 днів після попереднього щеплення вакциною, що містила кашлюковий компонент.

За цих обставин вакцинацію проти кашлюку слід припинити і курс вакцинації слід продовжити вакцинами для профілактики дифтерії, правця та інактивованою поліомієлітною вакциною.

Як і у випадку з іншими вакцинами, застосування вакцини ІНФАНРИКС ІПВ пацієнтам з гострим захворюванням, що супроводжується лихоманкою, слід відкласти. Наявність незначної інфекції не є протипоказанням.

### **Особливі заходи безпеки.**

Будь-який невикористаний препарат або відходи необхідно утилізувати відповідно до вимог чинних в Україні нормативно-правових актів.

### **Взаємодія з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодій.**

Загальноприйнятою практикою при вакцинації дітей є одночасне застосування різних вакцин протягом однієї сесії вакцинації, в ході якої ін'єкційні вакцини завжди вводяться в різні ін'єкційні ділянки тіла.

Вакцину ІНФАНРИКС ІПВ можна вводити одночасно з вакцинами для профілактики кору, епідемічного паротиту, краснухи, вітряної віспи, гепатиту В і вакциною для профілактики захворювань, викликаних *Haemophilus influenzae* типу *b*.

Як і при застосуванні інших вакцин, можна очікувати, що у пацієнтів, які отримують імуносупресивну терапію, або пацієнтів з імунодефіцитом може бути не досягнута адекватна імунна відповідь на один або кілька антигенів вакцини.

### **Особливості застосування.**

Відповідно до стандартів медичної практики, рекомендовано перед щепленням збирати анамнез пацієнта (особливо щодо наявності наслідків попереднього щеплення і можливого виникнення побічних реакцій) і проводити медичний огляд.

**Ні за яких обставин вакцину ІНФАНРИКС ІПВ не можна вводити внутрішньосудинно.**

Якщо будь-яка з нижчезазначених подій трапляється у часовому зв'язку з введенням вакцини, що містить ДТР-компоненти, рішення щодо наступної дози вакцини, яка містить кашлюковий компонент, повинно бути ретельно обмірковане. Можуть бути обставини, такі як висока захворюваність на кашлюк, і потенційна користь переважає можливий ризик, зокрема, оскільки ці події не пов'язані з тривалими ускладненнями. Відповідно до наявних клінічних даних, співвідношення ризику і потенційної користі для безклітинних кашлюкових вакцин є кращим, ніж співвідношення ризику і потенційної користі для цільноклітинних кашлюкових вакцин. Нижчезазначені реакції раніше розглядалися як протипоказання для введення ДТРw вакцин (цільноклітинних) і зараз можуть розглядатися як реакції, при яких вакцину слід призначати з обережністю:

- температура  $\geq 40,0$  °C протягом 48 годин після вакцинації, не пов'язана з іншими причинами, які можна встановити;
- колапс або шокоподібний стан (гіпотонічно-гіпореспонсивний епізод) протягом 48 годин після вакцинації;

- плач або крик, що не припиняється і який неможливо заспокоїти, триває  $\geq 3$  годин, спостерігається протягом 48 годин після вакцинації;
- судомі з лихоманкою або без неї, що мають місце протягом 3 днів після вакцинації.

У дітей з прогресуючими неврологічними порушеннями, включаючи інфантильні спазми, неконтрольовану епілепсію або прогресуючу енцефалопатію, краще відкласти імунізацію проти кашлюку (Ра-ацелюлярний кашлюковий компонент, Рw-цільноклітинний кашлюковий компонент) до покращання або стабілізації стану. Однак рішення про застосування кашлюкової вакцини слід приймати на індивідуальній основі після ретельної оцінки можливих ризиків та переваг.

Наявність в анамнезі щепленого фебрильних судом, у родині - судомних нападів, синдрому раптової смерті немовлят, і наявність побічних реакцій після введення DTP і/або IPV вакцин не є протипоказанням.

Інфекція, викликана вірусом імунодефіциту людини (ВІЛ) не є протипоказанням.

Очікувана імунологічна відповідь може не досягатися після вакцинації пацієнтів з імунодефіцитом, наприклад, пацієнтів, які знаходяться на лікуванні імуносупресивними препаратами.

Як і після введення всіх ін'єкційних вакцин, потрібно забезпечити відповідну медичну допомогу та нагляд у випадку виникнення рідкісних анафілактичних реакцій. Тому пацієнти повинні бути під наглядом не менше 30 хвилин після вакцинації.

ІНФАНРИКС ППВ містить слідові кількості неоміцину і поліміксину. Вакцину не слід застосовувати у пацієнтів з відомою гіперчутливістю до будь-якого з цих антибіотиків.

Як і для всіх вакцин для профілактики дифтерії, правця і кашлюка, вакцину ІНФАНРИКС ППВ слід вводити глибоко внутрішньом'язово.

Вакцину ІНФАНРИКС ППВ слід призначати з обережністю особам із тромбоцитопенією або порушеннями згортання крові, оскільки при внутрішньом'язовому введенні у таких осіб можуть мати місце кровотечі.

Вакцину ІНФАНРИКС ППВ не можна змішувати з іншими вакцинами в одному й тому ж шприці.

При призначенні первинної імунізації дуже передчасно народженим немовлятам (раніше 28 тижнів гестації) слід мати на увазі потенційний ризик розвитку у них апное та необхідність контролю за дихальною функцією протягом 48-72 годин після вакцинації, особливо у випадку, якщо немовля має в анамнезі недорозвиток дихальної системи. Оскільки користь вакцинації у цієї групи немовлят є високою, від вакцинації не слід відмовлятися або її затримувати.

Синкопе (обморок) може виникнути під час або раніше будь-якої ін'єкційної вакцинації, як психогенна реакція на ін'єкцію голкою. Вакцинацію необхідно проводити тільки в положенні вакцинованого сидячи або лежачи, та залишаючи його в тому ж положенні (сидячи або лежачи) протягом 15 хвилин після вакцинації для попередження ризику його травматизації.

#### Допоміжні речовини з відомим ефектом

ІНФАНРИКС ППВ містить параамінобензойну кислоту. Це може викликати алергічні реакції (можливо, відстрочені), і винятково бронхоспазм.

Цей лікарський засіб містить 0,036 мікрограмів фенілаланіну в кожній дозі. Фенілаланін може бути шкідливим, якщо у вас фенілкетонурія (ФКУ), рідкісне генетичне захворювання, при якому фенілаланін накопичується через те, що організм не може правильно його виводити.

Цей лікарський засіб містить менше 1 ммоль (23 мг)/дозу натрію, тобто практично вільний від натрію.

Цей лікарський засіб містить менше 1 ммоль (39 мг)/дозу калію, тобто практично вільний від калію.

#### Відстежуваність

З метою покращення відстежуваності медичних імунобіологічних препаратів, у відповідних формах медичної облікової документації щодо щеплення медичний працівник має чітко зазначати торговельну назву та номер серії медичного імунобіологічного препарату, який було застосовано.

### ***Застосування у період вагітності або годування груддю.***

Оскільки вакцина ІНФАНРИКС ППВ не призначена для застосування у дорослих, дані про безпеку застосування вакцини в період вагітності або лактації у людей та належні репродуктивні дослідження на тваринах відсутні.

### ***Здатність впливати на швидкість реакції при керуванні автотранспортом або іншими механізмами***

Не стосується даної групи.

### ***Спосіб застосування та дози.***

#### ***Дозування.***

Одна імунізуюча доза вакцини становить 0,5 мл. Режим первинної вакцинації складається з трьох доз на першому році життя і може починатися з віку від 2 місяців. Між послідовними дозами слід дотримуватися інтервалу не менше 1 місяця.

Після завершення режиму первинної вакцинації слід витримати інтервал не менше 6 місяців для введення бустерної дози. Клінічні дані, стосовно використання цієї вакцини у вигляді бустерної дози були отримані для дітей віком до 13 років.

Первинну та бустерну вакцинацію необхідно проводити відповідно до офіційних рекомендацій у кожній країні.

#### ***Спосіб застосування.***

Вакцина ІНФАНРИКС ППВ призначена для глибокого внутрішньом'язового введення. Для немовлят переважним місцем ін'єкції є передньо-бокова ділянка стегна; у дітей більш старшого віку вакцину слід вводити у дельтоподібний м'яз плеча.

Ні за яких обставин вакцину ІНФАНРИКС ППВ не можна вводити внутрішньосудинно.

Кожну наступну дозу бажано вводити в іншу ділянку тіла.

Вакцину ІНФАНРИКС ППВ слід призначати з обережністю особам із тромбоцитопенією або порушеннями згортання крові, оскільки при внутрішньом'язовому введенні у таких осіб можуть мати місце кровотечі. Місце ін'єкції слід міцно притиснути (не розтираючи) на не менше ніж дві хвилини.

#### ***Інструкція з використання вакцини.***

Вакцина ІНФАНРИКС ППВ - біла мутна суспензія в попередньо заповненому шприці. При зберіганні може спостерігатися білий осад та прозорий безбарвний супернатант. Це не є ознакою погіршення якості вакцини.

ІНФАНРИКС ППВ перед введенням необхідно перевірити візуально на наявність будь-яких сторонніх домішок і/або відхилення фізичних властивостей. У випадку, якщо будь-що з перерахованого спостерігається, вакцину не використовувати.

Оскільки при зберіганні вакцини може утворюватися білий осад, суспензію ІНФАНРИКС ППВ перед використанням слід добре струсити.

Будь-який невикористаний препарат або відходні матеріали потрібно знищити згідно з вимогами чинних в Україні нормативно-правових актів.

***Діти.*** Вакцина ІНФАНРИКС ППВ застосовується дітям віком від 2 місяців.

### ***Передозування.***

За даними постмаркетингового нагляду були повідомлення про випадки передозування. Побічні реакції, у разі їх виникнення при цьому, не мали специфічного характеру, але були аналогічними тим побічним реакціям, які виникали при звичайній вакцинації.

### ***Побічні реакції.***

Наведені дані, отримані як у клінічних дослідженнях, так і за даними постмаркетингового нагляду.

Клінічні дослідження: наведена нижче сукупність параметрів безпеки базується на даних, отриманих при імунізації більш ніж 2200 пацієнтів.

Як і у випадку з вакциною ДТРа та комбінованими вакцинами, що містять ДТРа, повідомляли про збільшення частоти місцевих реакцій та лихоманки після бустерної вакцинації ІНФАНРИКС ПІВ порівняно з первинним курсом.

Клінічні події визначені з наступною частотою на одну дозу:

Дуже часті:  $\geq 1/10$

Часті:  $\geq 1/100$  та  $< 1/10$

Нечасті:  $\geq 1/1000$  та  $< 1/100$

Поодинокі:  $\geq 1/10000$  та  $< 1/1000$

Рідкісні:  $< 1/10000$

Порушення кровоносної та лімфатичної системи

Поодинокі: лімфаденопатія<sup>1</sup>.

Порушення з боку обміну речовин та харчування

Дуже часті: втрата апетиту.

Психічні розлади

Дуже часті: дратівливість, ненормальний плач, неспокій.

Порушення функції нервової системи

Дуже часті: головний біль<sup>1</sup> (у межах віку від 6 до 13 років), сонливість.

Порушення дихання, органів грудної порожнини та середостіння

Поодинокі: кашель<sup>2</sup>, бронхіт<sup>2</sup>.

Порушення шлунково-кишкового тракту

Часті: нудота<sup>1</sup>, блювання, діарея.

Порушення функції шкіри та підшкірних тканин

Нечасті: алергічний дерматит.

Поодинокі: кропив'янка, висипка<sup>2,3</sup>.

Загальні розлади та реакції у місці ін'єкції

Дуже часті: лихоманка ( $\geq 38,0$  °C), біль, почервоніння, набряк в місці ін'єкції ( $\leq 50$  мм).

Часті: набряк в місці ін'єкції ( $> 50$  мм<sup>4</sup>), нездужання<sup>1</sup>, реакції в місці ін'єкції, включаючи ущільнення, астенія.

Нечасті: дифузний набряк кінцівки, в яку зроблено ін'єкцію, іноді охоплюючи прилеглий суглоб<sup>4</sup>

лихоманка<sup>5</sup> ( $> 39,5$  °C).

Дані постмаркетингового нагляду

Порушення кровоносної та лімфатичної системи

Тромбоцитопенія<sup>6</sup>.

Порушення з боку імунної системи

Алергічні реакції (включаючи анафілактичні<sup>2</sup> та анафілактоїдні реакції).

Порушення функції нервової системи

Колапс або шокоподібний стан (гіпотонічно-гіпореспонсивні епізоди), судоми (з або без лихоманки) протягом 2-3 днів після вакцинації.

Порушення дихання, органів грудної порожнини та середостіння

Апноє<sup>2</sup> (див. розділ «Особливості застосування»).

Порушення з боку шкіри та підшкірних тканин

Свербіж, ангіоневротичний набряк<sup>2</sup>.

Загальні розлади та реакції у місці ін'єкції

Дифузний набряк ін'єкційної кінцівки, везикули в місці введення.

<sup>1</sup> Спостерігалися лише при бустерній вакцинації.

<sup>2</sup> Спостерігались з ДТРа вакцинами, виробництва компанії GSK.

<sup>3</sup> Спостерігалось нечасто при бустерній вакцинації.

<sup>4</sup> У дітей, яким були введені первинні дози ацелюлярної вакцини для профілактики кашлюка, ймовірність виникнення реакцій у вигляді набряку після введення бустерної дози, більша у порівнянні із такими, що отримали цілюклітинні вакцини для профілактики кашлюку. Місцевий набряк ( $> 50$  мм) та дифузний набряк може виникати частіше (дуже часто та часто

відповідно) іноді охоплюючи прилеглий суглоб, якщо бустерна доза вводиться у віці 4 - 6 років. Ці реакції минають у середньому через 4 дні.

<sup>5</sup> Спостерігалось часто при бустерній вакцинації.

<sup>6</sup> Спостерігались при вакцинації D та T вакцинами.

### **Звітування про підозрювані побічні реакції**

Повідомлення про побічні реакції після реєстрації лікарського засобу має важливе значення. Це дає змогу проводити моніторинг співвідношення користь/ризик при застосуванні цього лікарського засобу. Медичним та фармацевтичним працівникам, а також пацієнтам або їхнім законним представникам слід повідомляти про усі випадки підозрюваних побічних реакцій та відсутності ефективності лікарського засобу через Автоматизовану інформаційну систему з фармаконагляду за посиланням: <https://aisf.dec.gov.ua>.

Також про усі випадки підозрюваних побічних реакцій та відсутності ефективності лікарського засобу можна повідомляти ТОВ «ГлаксоСмітКляйн Фармасьютікалс Україна» за цілодобовим телефоном (044) 585-51-85 або на email [oaх70065@gsk.com](mailto:oaх70065@gsk.com).

**Термін придатності.** 3 роки.

### **Умови зберігання.**

Зберігати при температурі від 2 до 8 °С.

Захищати від світла. Зберігати у недоступному для дітей місці.

Не заморозувати. Не використовувати, якщо вакцина ІНФАНРИКС ПІВ була заморожена.

**Несумісність.** Через відсутність досліджень сумісності, вакцину не слід змішувати з іншими лікарськими засобами.

**Упаковка.** Суспензія для ін'єкцій по 0,5 мл у попередньо заповнених одноразових шприцах № 1 та № 10 у комплекті з голкою. Голка та попередньо заповнений шприц герметично запаковані у пластиковий контейнер та вкладені в картонну коробку.

**Категорія відпуску.** За рецептом.

### **Виробник.**

ГлаксоСмітКляйн Біолоджікалз С.А., Бельгія / GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Belgium.

**Місцезнаходження виробника та його адреса місця провадження діяльності.**

Рю де л'Інстітю, 89 1330 м. Ріксенсарт, Бельгія / Rue de l'Institut, 89 1330 Rixensart, Belgium.

**Дата останнього перегляду.**