

Toxoide tetánico (vacuna antitetánica), Solución, suspensión, liquido inyectable o polvo liofilizado; frasco, vial o ampolla en unidosis/multidosis o jeringa prellenada

Nivel de prescripción:

III

Código institucional:

1611

Principio Activo:

Toxoide tetánico. (World Health Organization, 2024)

Forma farmacéutica:

Solución, suspensión, liquido inyectable o polvo liofilizado.

Concentración:

No aplica.

Código ATC:

J07AM01. (World Health Organization, 2024)

Dosis Diaria Definida:

No aplica. (World Health Organization, 2024)

Dosis:

El esquema completo básico de inmunización contra el tétanos consiste en dos dosis primarias de 0,5 ml con intervalo de por lo menos cuatro semanas, seguidas por la tercera dosis después de 6-12 meses.

Para mantener un alto nivel de inmunidad se recomienda dosis de refuerzo de 0.5 ml en intervalos factibles (para adultos es normalmente 5 a 10 años).

Protección de los recién nacidos contra el tétanos: la prevención del tétanos neonatal implica administrar el toxoide tetánico a mujeres embarazadas, con un esquema de cinco dosis para aquellas no inmunizadas. Después de tres dosis iniciales, se recomiendan dos dosis de refuerzo, la última al menos un año después de la dosis anterior o durante un embarazo subsiguiente. La aplicación segura del toxoide tetánico durante el embarazo es esencial para una protección efectiva.

Vacunación de personas heridas:

Si han pasado más de 5 años desde la última vacuna contra el tétanos y hay sospecha de infección debido a una herida, se debe administrar 0,5 ml de toxoide tetánico de inmediato. Además, se sugiere una segunda dosis de 0,5 ml después de 2 semanas y una tercera dosis 1 mes después como medida de refuerzo.

En casos de historial de inmunización insuficiente, se sugiere la inyección de 1500 UI del antisuero tetánico y 0,5 ml de toxoide, con jeringas separadas en diferentes sitios. Si está disponible, se puede sustituir el antisuero tetánico por 250 unidades de inmunoglobulina tetánica de origen humano. (SERUM INSTITUTE OF INDIA PVT. LTD, 2022)

Vía de administración:

Intramuscular.

Indicaciones de uso:

La vacuna es usada para la prevención de tétanos en bebés, niños y adultos, especialmente aquellos que corren riesgo de exposición a la infección de tétanos y personas que se dedican a actividades al aire libre por ejemplo jardineros, granjeros y atletas. Se usa la vacuna de toxoide tetánico también en la prevención de tétanos neonatal por la inmunización de mujeres en edad fecunda y también en la prevención de tétanos en el caso de heridas. (SERUM INSTITUTE OF INDIA PVT. LTD, 2022)

Reacciones adversas:

Frecuencia no definida

Malestar general, erupción cutánea, reacción de Arthus, náuseas, hipotensión, fiebre, síndrome de Guillain-Barré, alteraciones en el EEG. (Medscape, a)

Precauciones de uso:

La vacuna no debe ser administrada en personas que manifestaron una reacción severa a una dosis previa del toxoide tetánico.

Si se utiliza un antisuero tetánico de origen equino en la profilaxis, se debe comprobar la sensibilidad del paciente a la proteína del suero equino antes de su administración.

En el tratamiento de anafilaxia severa, la dosis inicial de adrenalina es 0,1 a 0,5 mg (0,1-0,5 ml de inyección de 1:1000), administrada subcutánea o intramuscularmente, con una dosis única que no debe exceder 1 mg (1 ml). Para bebés y niños, la dosis recomendada es 0,01 mg/Kg (0,01 ml/Kg de 1:1000 inyección de adrenalina), con una dosis única pediátrica no superior a 0,5 mg (0,5 ml).

Los vacunados deben ser vigilados por no menos de 30 minutos, debido a la posibilidad de la ocurrencia de reacciones alérgicas inmediatas o tempranas.

Es esencial tener disponibles medicamentos como la Hidrocortisona y antihistamínicos, así como sistemas de apoyo como la inhalación de oxígeno. Se ha observado un aumento en las reacciones tras las dosis de refuerzo del toxoide tetánico en personas previamente inmunizadas.

Se requiere especial cuidado para evitar la entrada de la inyección en los vasos sanguíneos.

Al volver para la siguiente dosis, es crucial entrevistar al padre, tutor o paciente adulto sobre cualquier síntoma o señal de reacción adversa tras la dosis anterior. (SERUM INSTITUTE OF INDIA PVT. LTD, 2022)

Contraindicaciones:

La vacuna no debe ser administrada en personas que manifestaron una reacción severa a una dosis previa del toxoide tetánico. La inmunización debe ser aplazada durante el transcurso de cualquier enfermedad febril o infección aguda. Hipersensibilidad al Timerosal. (SERUM INSTITUTE OF INDIA PVT. LTD, 2022) (Medscape, b)

Interacciones:

Serías:

Adalimumab, alefacept, anakinra, globulina antitimocítica equina, globulina antitimocítica de conejo, azatioprina, basiliximab, brodalumab, budesonida, canakinumab, cortisona, deflazacort, dexametasona, elivaldogene autotemcel, etanercept, everolimus, fludrocortisona, glatiramer, golimumab, hidrocortisona, sulfato de hidroxyclorequina, infliximab, ixekizumab, leflunomida, metilprednisolona, muromonab CD3, micofenolato, ofatumumab SC, prednisolona, prednisona, rilonacept, secukinumab, siponimod, sirolimus, tacrolimus, temsirolimus, teplizumab, tocilizumab, suspensión inyectable de triamcinolona acetónido, ustekinumab.

Menor gravedad:

Cloroquina, ozanimod.

Supervisar de cerca:

Belimumab, cimetidina, ciclosporina, ibrutinib, ifosfamida, lomustina, mechlorethamine, melphalan, mercaptopurina, metotrexato, onasemnógeno abeparvovec, oxaliplatino, procarbazona, satralizumab, talokinumab, ublituximab, voclosporina. (Medscape, c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Se puede administrar de forma segura a mujeres embarazadas.

Lactancia:

No se sabe si es excretado en la leche materna. (SERUM INSTITUTE OF INDIA PVT. LTD, 2022) (Medscape, d)

Referencias bibliográficas:

Medscape. (a). *Medscape*. Recuperado Febrero 29, 2024, from Tetanus toxoid adsorbed or fluid: <https://reference.medscape.com/drug/tetanus-toxoid-adsorbed-or-fluid-343170#4>

Medscape. (b). *Medscape*. Recuperado Febrero 29, 2024, from Tetanus toxoid adsorbed or fluid: <https://reference.medscape.com/drug/tetanus-toxoid-adsorbed-or-fluid-343170#5>

Medscape. (c). *Medscape*. Recuperado Febrero 29, 2024, from Tetanus toxoid adsorbed or fluid: <https://reference.medscape.com/drug/tetanus-toxoid-adsorbed-or-fluid-343170#3>

Medscape. (d). *Medscape*. Recuperado Febrero 29, 2024, from Tetanus toxoid adsorbed or fluid: <https://reference.medscape.com/drug/tetanus-toxoid-adsorbed-or-fluid-343170#6>

SERUM INSTITUTE OF INDIA PVT. LTD. (2022). *Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas*. Recuperado Febrero 29, 2024, from Toxoide Tetánico Vacuna adsorbida: https://www.digemid.minsa.gob.pe/Archivos/FichasTecnicas/Biologicos/FT_PB_BE00082_V01.pdf

World Health Organization. (2024, Enero 26). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado Febrero 29, 2024, from Tetanus toxoid: https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/?code=J07AM01