

Adek®

Vitaminas A, D₃, E y C

COMPOSICION

6 mL de solución contienen:
Vitamina A (Palmitato de Retinol) 120,000 UI
Vitamina D₃ (Colecalciferol) 600,000 UI
Vitamina E (Tocoferol Acetato) 6 mg
Vitamina C (Ácido Ascórbico) 120 mg
Vehículo, c.s.

PROPIEDADES

Constituye un tratamiento de choque masivo de las vitaminas liposolubles A y D, específicas en el tratamiento de las deficiencias de estas vitaminas.

Vitamina A: Desempeña un papel primordial en el ciclo de la visión y en la adaptación a la oscuridad. Este proceso de adaptación es actuando como cofactor en diversas reacciones bioquímicas y consiste en la formación de pigmentos fotosensibles en la retina, que al estar expuestos a la luz de baja intensidad sufren una reacción química que conduce a la resintetización del pigmento rodopsina, altamente sensible a la luz de menor intensidad. La vitamina A cumple con cierto número de funciones importantes en el cuerpo. Desempeña un papel esencial en el funcionamiento de la retina, y es asimismo, esencial para la integridad de las células epiteliales, tanto del tracto respiratorio como de la piel. La vitamina A es necesaria para el crecimiento óseo, la reproducción y el desarrollo embrionario. También tiene un efecto estabilizante y regulador de la permeabilidad de la membrana.

Vitamina D: Ingerida en la dieta o sintetizada en la piel, es hidroxilada en el hígado para formar 25-hidroxicolecalciferol, que aumenta el transporte de calcio intestinal y movilización de calcio del hueso. El aumento de la concentración del calcio en el plasma, promueve la reposición de hueso que es regulada también por la hormona paratiroidea y la calcitonina.

Vitamina E: Se encuentra ampliamente distribuida en los alimentos. Protege a la vitamina A de la oxidación (es un antioxidante natural), inhibe las oxidaciones mediadas por radicales libres, favoreciendo la respiración celular. La vitamina E tiene importancia en el buen funcionamiento de todos los epitelios corporales incluyendo el respiratorio.

Vitamina C: Su propiedad antiinfecciosa ha sido destacada desde hace tiempo, específicamente en la profilaxis y tratamiento de las afecciones virales, citándose que favorece la recuperación del enfermo por la estimulación de efectos inmunitarios.

FARMACOCINETICA

La vitamina A se absorbe rápidamente en el tracto gastrointestinal, pero su absorción puede estar reducida en presencia de mal absorción de grasas, ingesta baja de proteínas, daño hepático o mala función pancreática. Los ésteres de la vitamina A son hidrolizados por enzimas pancreáticas a retinol, cuando es absorbido. Parte del retinol es almacenado en el hígado. Es liberado del hígado como una 1 – globulina (retinol unido a proteína) en la sangre. El retinol no se almacena en el hígado, pasa como glucuronido conjugado y la oxidación subsecuente a retinal y ácido retinoico; esos y otros metabolitos son excretados en heces fecales y orina. La vitamina A no se difunde fácilmente a través de la placenta, pero está presente en la leche de mujeres lactando.

La vitamina D se absorbe bien por tracto gastrointestinal. La presencia de bilis es esencial para una absorción intestinal adecuada; la absorción puede estar disminuida en pacientes con mal absorción de grasas.

La vitamina D y sus metabolitos circulan en sangre unidos a una -globulina específica. La vitamina D puede estar almacenada en tejido adiposo y muscular por largos períodos de tiempo. Los compuestos de la vitamina D, generalmente tienen un inicio lento y una acción de larga duración; los nuevos análogos y metabolitos, sin embargo, tienen una acción más rápida y vida media más corta.

Los compuestos de la vitamina D y sus metabolitos son excretados principalmente en bilis y heces fecales, y solamente una pequeña cantidad por orina.

La vitamina E es absorbida por el tracto digestivo, su absorción es igual que las demás vitaminas liposolubles. Luego de absorbida pasa a la sangre donde circula y se transforma de alfa tocoferilo a alfa tocoferol. Desde la sangre pasa a los tejidos adiposo, glándula suprarrenal y al hígado en donde sufre transformación a ácido tocoferónico que a su vez se conjuga con el glucurónico y se convierte en lactona. Estos metabolitos se excretan por la orina.

Vitamina C: El ácido ascórbico se absorbe rápidamente en el tracto gastrointestinal y se distribuye extensamente en los tejidos corporales. Las concentraciones en plasma aumentan según va aumentando la dosis ingerida hasta que se alcanza una meseta con dosis de aproximadamente 90 a 150 mg diarios. Se oxida reversiblemente a ácido dehidroascórbico; alguno se metaboliza a ascorbato-2-sulfato el cual es inactivo y ácido oxálico el cual se excreta en la orina. El ácido ascórbico en exceso de las necesidades del cuerpo también se elimina rápidamente sin cambios en la orina, esto generalmente ocurre con ingestas que exceden los 200 mg diarios. Atraviesa la placenta y se distribuye en la leche materna. Se remueve por hemodíalisis.

TOXICOLOGIA

Sobredosis de vitamina A en animales han producido malformaciones del sistema nervioso central, ojo, paladar y tracto urogenital. La dosis máxima no teratogénica en algunas especies, va de 133,333 U.I./kg en ratas; a 2,500 U.I./kg en ratones. Se desconoce la sensibilidad relativa en humanos. Ya que puede haber efectos teratogénicos en el feto humano, no deben ser administradas dosis excesivas durante el embarazo.

Vitamina D. Estudios en animales indican que la asociación de anomalías fetales con hipervitaminosis D, son teratogénicas cuando se dan dosis altas y por tiempo prolongado.

INFORMACION CLINICA

INDICACIONES

Prevención y tratamiento de las afecciones del árbol respiratorio, especialmente para evitar los

SOLUCION ORAL

PROTECTOR Y REGENERADOR LOS EPITELIOS BRONQUIALES Y PULMONARES

catarros a repetición y/o acelerar una pronta recuperación. Carencias (avitaminosis A, D y C).

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a los componentes de la fórmula. No debe administrarse diariamente ni en dosis altas, ni por tiempo prolongado, porque podría producir hipervitaminosis A y D.

EFFECTOS INDESEABLES

Rash, náuseas, vómito y diarrea.

PRECAUCIONES

Las vitaminas A y D se almacenan en el hígado y se excretan por las heces fecales. Dado que su metabolismo es muy lento, la sobredosis puede producir efectos tóxicos.

USO DURANTE EL EMBARAZO Y LA LACTANCIA

No debe ser utilizado.

INTERACCIONES

Deben tomarse precauciones al utilizarlo simultáneamente con los fármacos siguientes: neomicina y colestiramina oral, diuréticos del tipo tiazídicos. El aceite mineral puede disminuir la absorción de la vitamina A. Grandes dosis de vitamina A pueden incrementar el efecto hipoprotrombinémico de la warfarina.

SOBREDOSIS

A dosis masivas puede causar hipervitaminosis A y D. Vértigo, náuseas, vómito, debilidad, anorexia, diarrea, polidipsia, poliuria, cambios mentales, son los síntomas más frecuentes. En caso de existir sobredosificación se aconseja efectuar lavado gástrico. Discontinuar el medicamento hace desaparecer prácticamente todos los síntomas.

ADVERTENCIAS

Se ha reportado, aunque no está bien sustentado, que la vitamina A puede dar determinaciones falsas de elevación de colesterol sérico, interfiriendo con la reacción de Zlatkis-Zek. También se han reportado elevaciones falsas de bilirrubina usando el reactivo de Ehrlich.

USO Y DOSIS

Como suplemento nutricional se recomienda:

Niños de 2 años en adelante: 1 frasco al año.

Adultos: 1 frasco cada 6 meses.

Para los casos de hipovitaminosis la dosis terapéutica recomendada es la siguiente:

Niños de 2 años en adelante:

Dosis inicial: 1 frasco.

Dosis de mantenimiento: 1 frasco a los 90 días (3 meses).

Adultos:

Dosis inicial: 1 frasco el primer mes.

Dosis de mantenimiento: 1 frasco al mes por 2 meses.

Para repetir esta dosificación seguir la recomendación de su médico.

VIA DE ADMINISTRACION

Oral.

Antes de consumir este o cualquier otro medicamento, debe siempre consultar a su médico.

En caso de un marcado efecto secundario, sea este por sobredosis o reacción particular, acuda inmediatamente a su médico.

INFORMACION FARMACEUTICA

DURACION DE ESTABILIDAD

Verificar fecha de vencimiento señalada en el envase.

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA SU CONSERVACION

Conservar a una temperatura menor o igual a los 30°C, proteger de la luz.

PRESENTACION

Caja conteniendo un frasco de 6 mL.

Registro Industrial No. 14109

Registro Sanitario No. 2007-1045

Venta por receta médica.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Fabricado por Ethical Pharmaceutical, S.R.L. de República Dominicana.

Doc. No.: YDP943

Rev.: F

Aprob. por: Gte. Desarrollo de Productos / Gte. Mercadeo

Ethical

Pi000001