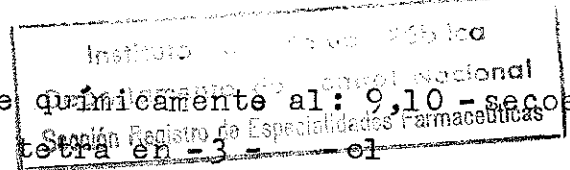


VIII.-FOLLETO DE INFORMACION MEDICA

RETINOL corresponde químicamente al: 3,7 - dimetil - 9 -
(2,6,6 - trimetil - 1 - ciclo hexeno - 1 il) - 2,4,6,8 - no
natetra en 1 - ol.

ERGOCALCIFEROL corresponde químicamente al: 9,10 - secoer-
gosta - 5,7,10 (19), 22 - tetra en - 3 - ol

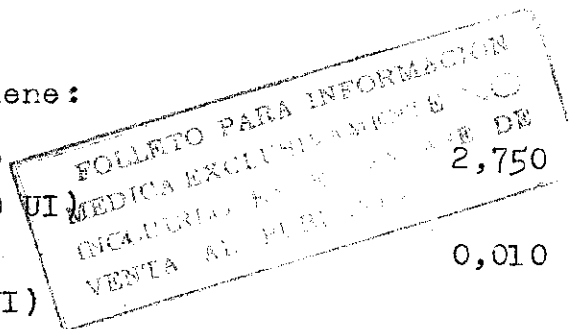


ACIDO ASCORBICO corresponde químicamente al: L- Acido as-
córbito.

COMPOSICION

Cada ml de gotas contiene:

- Vitamina A palmitato
(Equivalente a 5.000 UI) 2,750 mg
- Vitamina D₂
(Equivalente a 400 UI) 0,010 mg
- Acido Ascórbico puro 75,000 mg
- Excipiente c.s.

ABSORCION;DISTRIBUCION;METABOLISMO;EXCRECION

RETINOL: Se absorbe fácilmente desde el tractogastroin-
testinal. Si la cantidad ingerida no es mucho mayor que
el requerimiento, la absorción es completa, pero si se
ingiere gran exceso, parte de la vitamina se elimina por
las heces. Por ser una vitamina liposoluble, su absor-
ción está relacionada con la de los lípidos. En presen-
cia de anomalías de absorción de las grasas, la absorción
de la vitamina A se reduce. Su absorción intestinal se
reduce cuando la dieta es pobre en proteínas y cuando el
paciente presenta infecciones intestinales, fibrosis
quistica y enfermedades hepáticas. La absorción intesti-
nal se hace aparentemente por un proceso mediado por un
transportador y es sensible a los inhibidores metabóli-
cos. Las concentraciones plasmáticas de retinol esterifi-

cado llegan al máximo unas 4 horas después de la vitamina. Esta última se almacena casi toda en el hígado y hasta que no se produce la saturación hepática, la administración de vitamina A se acumula principalmente en el hígado y no en la sangre. Retinol se conjuga en parte para formar un β -glucurónido, que tiene circulación entero hepática y se oxida a ácido retinoico y retinol. Otros metabolitos hidrosolubles también se excretan en la orina y heces. Normalmente no se recupera Vitamina A sin cambios desde la orina humana.

VITAMINA D: Se administra generalmente por vía oral, y la absorción gastrointestinal casi siempre es adecuada. Esta vitamina se absorbe en el intestino delgado. La porción exacta del intestino que es más efectiva para la absorción de vitamina D puede ser función del vehículo en que la vitamina está suspendida o disuelta. En los animales y el hombre, la bilis es esencial para una buena absorción intestinal, de tal modo que una disfunción hepática o biliar puede deteriorar seriamente la absorción. La Vitamina D tiene una vida media de 19 - 25 horas, pero se almacena en el cuerpo durante periodos prolongados (6 meses o mas en la rata), aparentemente en los depósitos de grasa de todo el organismo.

La Vitamina D dietética, o la que se sintetiza intrínsecamente, requiere de activación metabólica para poder ejercer sus acciones características. La primera activación ocurre a nivel del hígado dando origen al 25-hidroxiderivado o calcifediol con una vida media plasmática de 19 días y es la principal forma circulante de la vitamina. La segunda activación ocurre en el riñón y genera el 1 y 25 dihidroxiderivado o calcitriol con una vida media de 3 a 5 días.

La vía primaria de excreción es la bilis y sólo un pequeño porcentaje de la dosis administrada se encuentra en

la orina.

ACIDO ASCORBICO: Se absorbe fácilmente desde el intestino y la absorción de la vitamina ingerida en la dieta es casi completa. (80 - 90 %). El ácido ascórbico está presente en el plasma y tiene distribución uniforme en el organismo. Las concentraciones de la vitamina en los leucocitos se consideran a veces como una representación de los tisulares y son menos susceptibles de depleción que el plasma. Las concentraciones varían según la ingesta. Si es adecuada hay concentraciones mayores que 0,5 mg/por 100 ml y en escorbuto bajo 0,15 mg/100 ml.

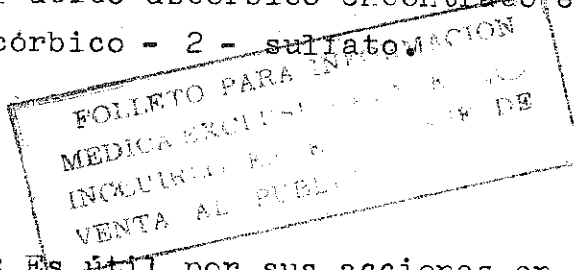
La vitamina en el organismo se oxida a CO_2 . Una de las vías metabólicas de L - ascorbato en el hombre incluye su conversión en oxalato y su excreción eventual por la orina., dehidro ascorbato es presumiblemente un intermediario. Otro metabolito del ácido ascórbico encontrado en la orina es el ácido ascórbico - 2 - sulfato.

ACCIONES:

RETINOL

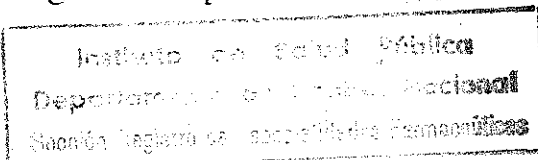
Acciones farmacológicas: Es útil por sus acciones en dermatitis y por su aparente capacidad para interferir con la carcinogénesis.

Funciones fisiológicas: Desempeña un papel esencial en la función de la retina. La vitamina se necesita para el crecimiento óseo, reproducción y desarrollo embrionario, además de producir estabilización de las membranas lipoproteicas de las células. El retinol es aparentemente responsable de las acciones de la vitamina en los procesos reproductores, además de tener una función bioquímica específica en la síntesis de glucoproteínas y glucolípidos.



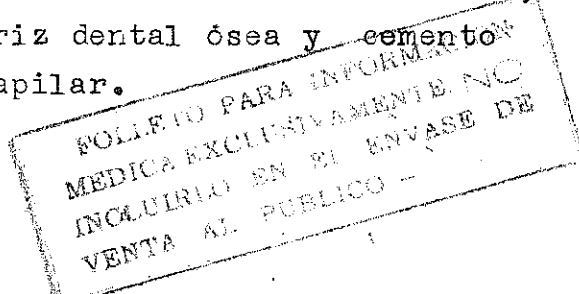
ERGOCALCIFEROL

Función fisiológicas: Es un regulador positivo en la homeostasis del calcio.

ACIDO ASCORBICO

Acciones farmacológicas : Se usa en altas dosis en los individuos escorbúticos, cuyos síntomas se alivian rápidamente.

Funciones fisiológicas: A nivel de los tejidos están relacionadas con la síntesis de sustancias intercelulares, entre ellas el colágeno, matriz dental ósea y cemento intercelular del endotelio capilar.

INDICACIONES:

RETINOL; Usado en el tratamiento de la deficiencia y profilaxis durante períodos de mayor necesidad como primera infancia, embarazo y lactancia.

ERGOCALCIFEROL: El uso de la Vitamina D puede dividirse en tres categorías:

- Profilaxis y cura del raquitismo nutricional.
- Tratamiento del raquitismo y osteomalacia metabólicas
- Tratamiento del hipo paratiroidismo.

ACIDO ASCORBICO: Esta vitamina se usa en el tratamiento de la deficiencia, especialmente escorbuto franco que existe con poca frecuencia en lactantes y adultos. Además se utiliza como profiláctico en el resfrio común.

INDICACION DEL POLIVITAMINICO

Indicado como profiláctico en estados carenciales de Vitaminas por hábitos dietéticos defectuosos o dieta inadecuada.

cuada.

Indicado en el tratamiento de carencias múltiples, particularmente en estados de desnutrición, enfermedades infecciosas y debilitantes, dietas restrictivas, desórdenes en la absorción, embarazo lactancia, estados de agotamiento por exceso de trabajo o ejercicio intenso, crecimiento y geriatría.

~~Es un complemento en el tratamiento de enfermedades agudas o crónicas como cicatrización de heridas y quemaduras graves.~~

FOLETO PARA INFORMACIÓN
MEDICA EXCLUSIVA DE NO
INCLUIR EN EL ENVASE DE
VENTA AL PÚBLICO.

SOBREDOSIFICACION

Las vitaminas liposolubles son las únicas que presentan problemas de hipervitaminosis debido a que se acumulan y en especial las vitaminas D y A. Las vitaminas hidrosolubles no presentan este problema ya que el exceso de ellas se elimina por la orina, por lo tanto no presentan efectos tóxicos.

HIPERVITAMINOSIS D

La administración de cantidades excesivas de vitamina D produce numerosas síndromes clínicos que resultan probablemente de trastornos del metabolismo del calcio. Se produce hipercalcemia con la consiguiente sintomatología propia del cuadro, que va desde debilidad y fatiga hasta deterioro de la función renal acompañada de nefrolitiasis

HIPERVITAMINOSIS A

Se produce un cuadro de múltiple sintomatología que va desde vómitos hasta hepato esplenomegalia y un aumento de la presión intracraneal. El diagnóstico generalmente se realiza después de la aparición de tumefacciones duras profundas e hipersensibilidad en las extremidades y región occipital.

DOSIFICACION Y ADMINISTRACION

Según indicación médica, según necesidad individual.
En general 20 gotas (1 ml) unavez al día acompañado de
un jugo de frutas.

Deposito de la Sección Registro de Especialidades Farmacéuticas

PRESENTACION

Abecidin A-C-D gotas se presenta en frasco gotario de 15 y 30 ml.

FOLLETO PARA INFORMACION
MEDICA EXCLUSIVAMENTE. NO
INCLUIRLO EN EL ENVASE DE
VENTA AL PUBLICO.