



Mi Universidad

*Nombre del Alumno: **Judith Anahí Díaz Gómez***

*Nombre del tema: **Fármacos vistos en la unidad***

*Trabajo: **Cuadros sinópticos***

*Nombre de la Materia: **Farmacología***

*Nombre del docente: **Dr. Manuel Eduardo López Gómez***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Fecha: **18 de Diciembre del 2022.***

*Semestre: **3°***

*Parcial: **4°***

F
E
N
A
Z
O
P
I
R
I
D
I
N
A

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Indicado para acidificante/antiséptico de orina y antiespasmódico, auxiliar en el tratamiento de infecciones de vías urinarias tales como: pielitis, pielonefritis, uretritis, uretrotrigonitis como profiláctico en el pre postoperatorio y en exámenes urológicos instrumentales.

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

- Adulto: 200 mg c/8 hrs junto o después de los alimentos.
- Niño mayor de 12 años: 100 mg c/8 hrs, junto o después de los alimentos.
- No se recomienda para más de 15 días consecutivos.

FARMACINÉTICA Y FARMACODINAMIA

- Se absorbe por vía oral, tiene biotransformación hepática y posiblemente otros tejidos la metabolizan.
- Tiene una vida media de 8-12 horas.
- La vía de eliminación es renal, excretándose hasta un 80% de la dosis administrada sin cambios en 24 horas, incluyendo sus metabolitos.
- La acción analgésica y anestésica local de la Fenazopiridina sobre la mucosa del tracto urinario ayuda a aliviar el dolor, ardor, disuria, urgencia y frecuencia miccional, sin embargo el mecanismo de acción exacto de este fármaco se desconoce hasta la fecha.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

Ocasionalmente puede presentarse cefalea o trastornos gastrointestinales, tales como dispepsia, náuseas y vomito.

Bajo tratamiento la orina adquiere un color anaranjado rojizo, hecho que debe ser informado a los pacientes

Puede llegar a presentarse un tinte amarillento en piel y esclerótidas lo cual puede indicar acumulación del fármaco debido a la falla en la excreción renal en estos casos el tratamiento deberá suspenderse.

NITROFINA

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Está indicada para el tratamiento específico para las infecciones agudas no complicadas del tracto urinario causadas por Cepas sensibles de gérmenes patógenos Gram-positivos y Gram-negativos.

Así como para los siguientes casos:

- Cistitis y cistouretritis no complicadas
- Tratamiento de bacteriuria asintomática
- Infecciones del tracto urinario no complicadas de vías urinarias
- Tratamiento de infecciones del tracto urinario en embarazadas
- Tratamiento de infecciones del tracto urinario asociado a catéter vesical.
- Profilaxis antibiótica por presencia de normalidades anatómicas y/o funcionales del tracto urinario.
- Profilaxis antibiótica por cirugía de prolapso pélvico o incontinencia urinaria

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

- 1 Caja, 1 Frasco (s) 120 ml
- 1 Caja 1 Frasco (s) 60 ml
- Capsulas se debe administrar junto con los alimentos para mejorar su absorción.
- Adultos: 50 a 100 mg 4 veces al día, la dosis mínima se recomienda en aquellos pacientes con infecciones de vías urinarias no complicadas.
- Niños mayores de 12 años o con un peso mayor a 40 kg: 50 mg 4 veces al día.
- Niños mayores de 12 años con un peso menor a 40 kg: 5 a 7 mg/kg de peso en 24 horas, dividido en 4 tomas.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

- Capsula rápida y completamente absorbida a través del tracto gastrointestinal.
- Rápida en la absorción y excreción por los riñones.
- La presencia de alimento en el tracto gastrointestinal puede aumentar la biodisponibilidad de la nitroforantoina en un 40% y prolongar la duración de concentraciones terapéuticas urinarias.
- Cruza la barrera placentaria y hematoencefalica, detectándose trazas en la leche materna.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

Se han notificado reacciones adversas graves, especialmente pulmonares (fibrosis, neumonitis intersticial) o hepáticas (hepatitis citolítica, hepatitis colestásica, hepatitis crónica, cirrosis), en tratamientos profilácticos prolongados o intermitentes de meses de duración

C
I
P
R
O
F
L
O
X
A
C
I
N
O

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Está indicado para el tratamiento de infecciones osteoarticulares, gastrointestinales, infecciones del tracto genitourinario, uretritis gonocica, neumonías, prostatitis, fiebre tifoidea, infección por tejidos blandos y otras infecciones por microorganismos.

NO EN EMBARAZOS, NO EN LANTANCIA.

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

- Es por vía oral y se recomienda tomarla con 250 ml de agua.
- **Dosis para adultos:** Infecciones osteoarticulares, neumonías, infección de piel y tejidos blandos: 500 a 750 mg c/12 hrs vía oral de 7 a 14 días.
- **Infecciones complicadas o severas:** la Osteomielitis de 4 a 6 semanas o más diarrea bacteriana: 500 mg c/12 hrs vía oral de 5ª 7 días.
- Gonorrea endocervical y uretral, 250 mg vía oral como dosis única.
- **Infecciones del tracto urinario:** 250 a 500 mg c/12 hrs por vía oral de 5 a 14 días
- **Dosis para niños:** No se recomienda en menores de 18 años. En niños de 10 a 20 mg por kg de peso c/12hrs.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

- Es una flouroquinolona con acción bactericida que actúa a nivel intracelular.
 - Se distribuye ampliamente en la mayoría de líquidos y tejidos corporales, alcanzando altas Concentraciones en hígado y vías biliares, riñón, pulmón, tejido ginecológico y prostático, orina, esputo, fagocitos, bilis, piel, grasa y tejido musculo esquelético.
- La excreción se produce principalmente a través de la orina mediante filtración glomerular y por excreción renal.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

Náuseas, diarrea, vómito, molestias abdominales, cefalea, nerviosismo y erupciones exantemáticas.

C E F T R I A X O N A

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Está indicada en el tratamiento de las infecciones moderadas a graves, simples o mixtas causadas por cepas sensibles como: Aerobios Gram-positivos y Gram-negativos, y Anaerobios.

Indicada en: Infecciones de las vías respiratorias, Infecciones de las vías urinarias, Infecciones intrabdominales, Meningitis, Septicemia, Infecciones de la piel y tejido blando, Infecciones óseas y de las articulaciones.

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

- Solución inyectable LM.
- 1 Caja, 1 Frasco ampola con polvo y ampolleta, 1g, 1/3.5 g/ml
- 1 Caja, 1 Frasco ampola con polvo y ampolleta, 500 mg, 500/2 mg/ml
- Función renal normal:
- Adultos y niños de 12 años: de 1 a 2g al día en una sola aplicación; no sobrepasar los 4 g
- Para el tratamiento de la gonocócica no complicada se aplica una sola dosis de 250 mg I.M.
- Lactantes y niños pequeños: de 50 a 75 mg/kg/día, en una sola inyección o en dosis divididas c/12 hrs sin pasar de 2 g.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana en forma similar a como lo hace la penicilina y sus derivados.

Se absorbe 100% después de su administración intramuscular; cuando se aplica por vía intravenosa alcanza su concentración máxima en 30 minutos; por vía intramuscular en 3 horas.

Se une entre 83 a 96% a proteínas plasmáticas y, en niños en 50%, o puede distribuirse a nivel del humor acuoso, tejido bronquial inflamado, líquido cefalorraquídeo, hígado, pulmones, oído medio, placenta, cordón umbilical, líquido amniótico, líquido pleural, próstata, líquido sinovial.

Se metaboliza, aparentemente, a nivel intestinal (y después se excreta); sin embargo, al parecer se metaboliza en cantidades mínimas, por lo que el medicamento restante entre 33% a 67% se excreta sin cambios en la orina mediante filtración glomerular.

La vida media de eliminación es de 5.8-8.7 hrs.; en recién nacidos y niños es entre 4-6.5 hrs., en estos últimos puede durar en el oído medio hasta 25 horas.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

- Se pueden observar efectos sistémicos como: molestias gastrointestinales en 2% de los casos; deposiciones blandas o diarrea; náusea; vómito; estomatitis y glositis.
- En cambios hematológicos: eosinofilia, leucopenia, granulocitopenia, anemia hemolítica, trombocitopenia.
- Reacciones cutáneas: exantemas, dermatitis alérgica, prurito, urticaria, edema y eritema multiforme.

D
O
X
I
C
I
C
L
I
N
A

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Está indicada para el tratamiento de las siguientes infecciones: fiebre manchada de las montañas rocosas, fiebre tífus, fiebre Q, erupciones pustulosas por rickettsias y fiebre de las montañas rocosas por rickettsias, infecciones del tracto respiratorio causadas por *Mycoplasma pneumoniae*.

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

Oral

El tratamiento debe continuarse por lo menos 24 o 48 hrs después de que los síntomas y la fiebre hayan cedido.

Adultos: 200 mg el primer día, administrados en una sola toma o dando 100 mg c/12hrs, seguidos por una dosis de mantenimiento de 100 mg/día.

Infecciones severas (crónicas del tracto urinario) 200 mg diarios.

FARMACOCINÉTICA

Y

FARMACODINAMIA

Es principalmente un bacteriostático; su efecto antimicrobiano se debe a que inhibe la síntesis de proteínas. Es activa contra una amplia gama de gérmenes gramnegativos y grampositivos.

Las tetraciclinas se absorben fácilmente y se fijan a las proteínas del plasma en grado variable. Son concentradas por el hígado en la bilis y excretadas en la orina y las heces en elevadas concentraciones y en forma biológica activa. Se absorbe prácticamente en su integridad después de administrarse por vía oral.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

Gastrointestinales: Anorexia, náusea, vómito, diarrea, glositis, disfagia, enterocolitis y lesiones inflamatorias.

Piel: Erupciones maculopapular y eritematoso. Se ha reportado dermatitis exfoliativa, pero es muy poco común.

Reacciones de hipersensibilidad: Urticaria, adema angioneurótico, anafilaxia, púrpura anafilactoide, enfermedad del suero, pericarditis y exacerbación del lupus eritematoso sistémico.

C
L
O
T
R
I
M
A
Z
O
L

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Está indicado en el tratamiento de la piel debidas a dermatofitos o levaduras, como dermatofitosis, Tinea versicolor, localizada en exilas, tórax, manos y cara (Tinea corporis) eliminando los molestos síntomas de comezón, sudor, ardor y descamación.

Es activo en algunas infecciones cutáneas no debidas a hongos por eritrasma, una infección crónica bacteriana de los pliegues mayores de la piel causada por *Corynebacterium minutissimum*.

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

CANESTEN V – Óvulos

- 1 Caja, 10 ovulos, 500 mg – 1 Caja, 3 óvulos, 200 mg
- Aplicar una capa delgada 2 a 3 veces al día con un ligero masaje. Una vez que hayan desaparecido los síntomas debe continuarse el tratamiento por unos 15 días más.
- Periodos habituales de tratamiento: Dermatomicosis: de 3 a 4 semanas, Eritrasma: de 2 a 4 semanas, Pitiriasis vesicolor: de 1 a 3 semanas, Vulvitis o balanitis por *Cándida*: de 1 a 2 semanas.

Antes de aplicar lave el área afectada con agua y jabón, y seque bien.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

Se absorbe 0.5% de la dosis por vía tópica, se metaboliza rápidamente en el hígado y se excreta una pequeña porción por vía biliar; únicamente 1% del medicamento es activo por su metabolito activo.

Su modo de acción es alterando las propiedades de permeabilidad de la membrana micotica y de las levaduras. También inhibe la incorporación de acetato de ergosterol, alterando la integridad y función de la membrana micotica.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

- Aumento en el ardor, picazón o irritación de la vagina.
- Sarpullido, urticaria, dolor de estómago, fiebre, escalofríos, náuseas, vómitos y olor fétido del flujo vaginal.

C
A
N
E
S
T
E
N
V

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Para infecciones en la región genital (vaginitis) causadas por hongos (generalmente *Cándida*) y para infecciones causadas por bacterias sensibles al clotrimazol.

En caso de que la pareja sexual de la paciente padezca balanitis con *Cándida*, podrá utilizarse CANESTEN crema al 1%.

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

Ovulo

- Tratamiento de dosis única, Ovulo de 500 mg

Dosis: Aplicar un ovulo antes de acostarse.

- Tratamiento de tres días, Óvulos de 200 mg

Dosis: Aplicar un ovulo cada noche durante 3 días consecutivos.

1 Caja, 1 Tubo, 20 g, - 1 Caja, 1 Tubo, 25 g, - 1 Caja, 1 Tubo, 30 g, - 1 Caja, 1 Tubo, 35 g, -
1 Caja, 1 Tubo, 40 g,

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

La concentración del principio activo no modificado en el plasma, después de administración vaginal del comprimido de 100 ó 500 mg, así como de la crema vaginal a 2%, siempre se encontró por debajo del límite de comprobación. El clotrimazol se metaboliza en el hígado y se excreta una pequeña porción por vía biliar. Debido a la escasa absorción vaginal de CANESTEN® en cualquiera de sus formas, no debe considerarse un efecto sistémico. Las concentraciones de clotrimazol en la vagina permanecen hasta 3 días después de la aplicación.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

Reacción alérgica local o sistémica (síncope, hipotensión, disnea, urticaria), exfoliación genital, prurito, rash, edema, eritema, malestar, sensación de quemadura, irritación, dolor pélvico, hemorragia vaginal, dolor abdominal.

M
E
T
R
O
N
I
D
A
Z
O
L

INDICACIONES TERAPEUTICAS

Indicado en el tratamiento de infecciones causadas por microorganismos identificados como sensibles: Amebiasis, Tricomoniasis urogenital, Vaginitis no específica, Giardiasis, Tratamiento curativo de infecciones médico-quirúrgicas causadas por bacterias anaeróbicas sensibles.

PRESENTACION, DOSIS Y VIA DE ADMINISTRACION

1 Caja, 10 Óvulos, 500 mg – 1 Caja 50 Óvulos, 500 mg

TRICOMONIASIS:

Mujeres (vaginitis): 2 g administrados durante 10 días de tratamiento, combinando FLAGYL 500 mg/día por vía oral divididos en dos dosis y un ovulo/día.

VAGINITIS NO ESPECÍFICA:

Consiste en 1 ovulo/día concomitantemente con el tratamiento oral.

FARMACOCINÉTICA

Y

FARMACODINAMIA

Antiinfeccioso del grupo nitroimidazólico con acción bactericida, amebicida y tricomonicida.

Actúa alterando el ADN e impidiendo su síntesis.

Existen concentraciones menores en huesos y semen.

Se difunde a través de la barrera hematoencefálica aún en ausencia de inflamación meníngea.

También se difunde a través de la placenta, aunque las concentraciones fetales y en líquido amniótico son significativamente menores que las plasmáticas.

REACCIONES SECUNDARIAS Y ADVERSAS

Tracto gastrointestinal: Náusea, vómito, alteraciones gastrointestinales, diarrea y sabor metálico.

Hematopoyético: Neutropenia reversible.

Piel: Erupciones y prurito.

SNC: Cefalea, mareo, síncope, ataxia y confusión

BIBLIOGRAFIA:

http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Ciprofloxacino%20Tabs.htm

http://www.facmed.unam.mx/bmnd/gi_2k8/prods/PRODS/42.HTM

https://www.medicamentosplm.com/Home/productos/canesten_v_crema/22/101/52638/36#:~:text=FARMACOCIN%C3%89TICA%20Y%20FARMACODI,NAMIA%3A%20Bajo%20adecuadas,0.0642%2D4%20mg%2FL