



FARMACOLOGIA



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA:

Valeria García Victoria

GRUPO:

3 B

CARRERA:

Lic. Enfermería

PROFESOR:

Nery Fabiola Ornelas Reséndiz

Villahermosa, Tab. a 26 de julio de 2021

TIAMINA

Forma farmacéutica: Inyección

Indicaciones terapéuticas: Deficiencia de tiamina: neuritis, polineuritis, radiculitis, asociada a diabetes mellitus, etc. Y en embarazo, hipertiroidismo, infecciones, daño hepático, actividad física, desórdenes metabólicos asociados con alteraciones genéticas como la encefalopatía

Dosis recomendada: Adultos mujeres: 1 a 1.1 mg
Gestantes: 1.5 mg Madres lactantes: 1.6 mg.

Via de administración: IM o IV

FENOTEROL

Forma farmacéutica: Inyección para infusión IV

Indicaciones terapéuticas: Profilaxis y en el tratamiento del trabajo de parto pretérmino.

Dosis recomendada: Infusión i.v. gota a gota: entre 0.5 y 3.0 µg/min. En soluciones glucosadas 5% a 250 mL de solución elegida, deberán agregarse 2 ampolletas de Fenoterol. Después de controladas las concentraciones, se puede pasar a la vía oral 5 mg/6h.

Via de administración: VI o vía inhalatoria

AZITROMICINA

Forma farmacéutica: Tableta recubierta e inyección

Indicaciones terapéuticas: La Azitromicina se puede usar en el tratamiento de infecciones causadas por microorganismos sensibles como: la Sinusitis bacteriana aguda, Otitis media bacteriana aguda, faringitis/amigdalitis, Neumonía e Infecciones de tejidos blandos y piel, etc.

Dosis recomendada: Adultos Uretritis y cervicitis por Clamidia tracomatosa: 1000 mg como dosis oral única. Para todas las demás indicaciones: 1500 mg.

Via de administración: oral e intravenosa

METRONIDAZOL

Forma farmacéutica: comprimidos, comprimidos vaginales y solución para perfusión intravenosa

Indicaciones terapéuticas: Está indicado en los siguientes casos: Uretritis y vaginitis producidas por tricomonas, Lambliasis, Amebiasis, Infecciones bacterianas anaerobias

Dosis recomendada: Adultos y niños mayores de 12 años: 500 mg (100 ml) cada 8 horas por vía intravenosa.

Via de administración: oral, vaginal e intravenosa.



ACIDO FÓLICO

Forma farmacéutica: capsula

Indicaciones terapéuticas: es utilizado en el tratamiento de los trastornos que cursan con déficit de ácido fólico. Y en la prevención y tratamiento de la deficiencia de ácido fólico en mujeres embarazadas

Dosis recomendada: La dosis usual terapéutica es de 10 mg al día, tanto para mujeres embarazada, niños y personas de edad avanzada.

Via de administración: oral

EMBRIONARIA Y FETAL



METOPROLOL

Forma farmacéutica: comprimidos

Indicaciones terapéuticas: Hipertensión, Angina de pecho, Prevención de la muerte cardiaca y reinfarcto después de la fase aguda del infarto de miocardio, etc.

Dosis recomendada: La dosis recomendada es de 100-200 mg diarios divididos en 2 tomas.

Via de administración: oral

LOSARTAN

Forma farmacéutica: comprimidos

Indicaciones terapéuticas: Tratamiento de la hipertensión esencial, Tratamiento de la enfermedad renal en pacientes con hipertensión y diabetes tipo 2, Tratamiento de la insuficiencia cardiaca crónica

Dosis recomendada: inicialmente, las dosis recomendadas son de 12.5 mg una vez al día, dosis que serán aumentadas progresivamente hasta un total de 50 mg una vez al día

Via de administración: oral

OMEPRAZOL

Forma farmacéutica: capsula. Inyección

Indicaciones terapéuticas: Padecimientos que cursen con enfermedad ácido-péptica, como: úlcera duodenal, úlcera gástrica, úlcera péptica asociada con Helicobacter pylori, esofagitis por reflujo.

Dosis recomendada: Se recomienda administrar el omeprazol por la mañana 20 mg (1 cápsula) una vez al día durante 4 semanas en úlcera duodenal y durante 8 semanas en úlcera gástrica.

Via de administración: oral, intravenosa

DEXAMETASONA

Forma farmacéutica: solución inyectable

Indicaciones terapéuticas: Enfermedades endocrinas, Estados alérgicos severos o incapacitantes resistentes a los tratamientos convencionales, Enfermedades dermatológicas, etc.

Dosis recomendada: se recomienda administrar a adolescentes de por lo menos 12 años de edad una dosis de 7,2 mg de dexametasona fosfato (que equivalen a 6 mg de dexametasona base) por vía intravenosa una vez al día hasta un máximo de 10 días.

Via de administración: intravenosa

PARACETAMOL

Forma farmacéutica: solución, comprimidos, supositorios y jarabes.

Indicaciones terapéuticas: Tratamiento sintomático del dolor ocasional de intensidad leve o moderada y estados febriles.

Dosis recomendada: Adolescentes desde 12 años: 500 ó 650 mg de paracetamol cada 4-6 horas; máximo 2600 mg de paracetamol cada 24 horas

Via de administración: oral

KETAZOLAM

Forma farmacéutica: Capsula

Indicaciones terapéuticas: Para el tratamiento de la ansiedad. Y el tratamiento sintomático de la espasticidad del músculo esquelético.

Dosis recomendada: adolescentes > 18 años: 15-60 mg/día por la noche antes de acostarse. Se recomienda iniciar con 15 mg, aumentar según respuesta.

Via de administración: oral

HIDRALAZINA

Forma farmacéutica: soluciones inyectables y tabletas

Indicaciones terapéuticas: Hipertensión o Insuficiencia cardiaca congestiva crónica

Dosis recomendada: En adultos se administrará dos veces al día y la dosis inicial usual de 25 mg dos veces diarias es suficiente, en general. Esta dosificación puede aumentarse en caso necesario hasta la dosis de mantenimiento de 50 a 200 mg.

Via de administración: oral

EMBARAZO Y LACTANCIA.



IBUPROFENO

Forma farmacéutica: Comprimidos, sobres, jarabes

Indicaciones terapéuticas: Alivio sintomático de los dolores ocasionales leves o moderados, como dolores de cabeza, dentales, menstruales, musculares (contracturas) o de espalda (lumbalgia). Estados febriles.

Dosis recomendada: En niños de 8 a 12 años se tomará una dosis de 200 mg (medio comprimido) cada 6 a 8 horas. En niños ≥6 meses 40 mg/kg/día cada 6-8 hora.

Via de administración: oral, intravenosa

ERITROMICINA

Forma farmacéutica: Comprimidos, suspensión oral, inyección

Indicaciones terapéuticas: Infecciones producidas por bacterias G+, e Infecciones producidas por bacterias G-.

Dosis recomendada: En niños 30-50 mg/Kg/día vía oral en 4 dosis divididas; puede doblarse en infección severa; por vía IM (más de 13,6 Kg) 50 mg cada 4-6 horas o 12 mg/Kg/día en dosis divididas

Via de administración: oral, IM

RIFAMPICINA

Forma farmacéutica: suspensión, capsulas y comprimidos

Indicaciones terapéuticas: Tratamiento de tuberculosis, Profilaxis de meningitis meningocócica, Infección estafilocócica.

Dosis recomendada: Neonatos (= a 1 mes): 10 mg/kg/día durante 4 días. En niños debe ser administrada de 10 a 20 mg/kg/día, sin exceder 600 mg/día, junto con por lo menos un fármaco tuberculostático

Via de administración: oral.

MEDICAMNETOS EN CADA ETAPA DE LA VIDA



GERIÁTRICA



ADOLESCENCIA



PEDIÁTRICA



FARMACOLOGÍA CLÍNICA EN PROCESOS PATOLÓGICOS

Tiene

Consideraciones farmacólogo clínicas en alteraciones cardiovasculares

¿Qué es?

Parte de la medicina que estudia los trastornos anatómicos y fisiológicos de los tejidos y los órganos enfermos, así como los síntomas y signos a través de los cuales se manifiestan las enfermedades y las causas que las producen.

Tiene

Consideraciones farmacólogo clínicas en alteraciones respiratorias

INSUFICIENCIA CARDIACA

Que es: Afección crónica que provoca que el corazón no bombee sangre con la eficacia necesaria.

Causas: Cardiopatía congénita, Ataque cardíaco (cuando la enfermedad de la arteria coronaria resulta en un bloqueo repentino de una arteria del corazón), Válvulas cardíacas permeables o estrechas, Infección que debilita el miocardio.

Síntomas: Los síntomas incluyen dificultad para respirar, fatiga, hinchazón en las piernas y ritmo cardíaco acelerado.

Medicamentos farmacéuticos: Diuréticos. Ayuda a los riñones a expulsar el sodio y el agua en exceso. Inhibidores de la Enzima Convertidora de la Angiotensina. Beta-bloqueantes. Reducen la frecuencia cardíaca y la presión arterial, lo que permite al corazón hacer menos esfuerzo. Vasodilatadores, Digitálicos

INFARTO DE MIOCARDIO

Que es: Obstrucción de la irrigación sanguínea al músculo del corazón.

Causas: Arteriosclerosis, Atero-trombosis, Enfermedades crónicas de corazón, Factores de riesgo como la hipertensión, la diabetes, un estilo de vida sedentario, el tabaco

Síntomas: Los síntomas incluyen rigidez o dolor en el pecho, el cuello, la espalda o los brazos, así como fatiga, mareos, ritmo cardíaco anormal y ansiedad.

Medicamentos farmacéuticos: Estatinas: reducen los niveles de colesterol en la sangre. Ácido acetilsalicílico evita la acumulación de placas en las arterias, Betabloqueantes reducen la presión arterial y mejoran la circulación de la sangre, Anticoagulantes.

DIFTERIA

Que es: La difteria es una infección grave causada por cepas de bacterias

Causas: bacterias llamadas *Corynebacterium diphtheriae*, que producen una toxina (veneno), que puede hacer que las personas se enfermen gravemente.

Síntomas: Debilidad, dolor de garganta, fiebre leve. Inflamación de los ganglios del cuello.

Medicamentos farmacéuticos: El tratamiento incluye el uso de antibióticos y una antitoxina que neutraliza la toxina diftérica.

TUBERCULOSIS

Que es: Enfermedad bacteriana infecciosa, potencialmente grave, que afecta principalmente a los pulmones

Causas: es causada por bacterias que se contagian de persona a persona a través de gotitas microscópicas diseminadas en el aire. Esto puede suceder cuando una persona con la forma activa de la tuberculosis no tratada tose, habla, estornuda, escupe, se ríe, o canta.

Síntomas: Tos que dura tres semanas o más. tos con sangre o moco. dolor en el pecho o dolor al respirar o toser, pérdida de peso involuntaria. Fatiga, fiebre. Etc.

Medicamentos farmacéuticos: Los medicamentos que se usan con más frecuencia para tratar la tuberculosis son: Isoniacida, rifampicina (Rifadin, Rimactane), Etambutol (myambutol), Pirazinamida.

Tiene

Consideraciones farmacólogo clínicas en alteraciones Gastrointestinales

Tiene

Consideraciones farmacólogo clínicas en alteraciones Hepáticas

ESTREÑIMIENTO

Que es: ocurre Cuando una persona defeca menos de tres veces por semana o tiene dificultades para hacerlo.

Causas: No ingerir suficientes alimentos con fibra, el no beber la cantidad suficiente de agua o de otros líquidos. Tejido cicatricial por una cirugía o por el cáncer que crece en el intestino, que puede estrechar u obstruir parcialmente el intestino, niveles bajos de potasio, Problemas en la glándula tiroides

Síntomas: menos de tres evacuaciones a la semana, heces duras, secas o grumosas, dificultad o dolor para evacuar las heces, sensación de que la evacuación no fue completa.

Medicamentos farmacéuticos: Agentes formadores de bolo (Psyllium, poliacarbófilo, metilcelulosa, etc.). Laxantes.

HEMORROIDES

Que es: las hemorroides son conjuntos de tejidos y venas inflamados e hinchados.

Causas: el estreñimiento crónico, la diarrea crónica, el levantamiento de mucho peso, el embarazo, o el esfuerzo excesivo al defecar.

Síntomas: Puede sentir un bulto duro y doloroso alrededor del ano. Después de la defecación, puede aparecer sangre roja y brillante. Puede sentir dolor, picazón y enrojecimiento en la zona que rodea el ano. Puede sentir dolor al defecar

Medicamentos farmacéuticos: Sies, Daflon, Phlebodia o Elatec porque mejoran la circulación y, por lo tanto, reducen la hinchazón en las venas, pudiendo tener efecto laxante facilitando la salida de heces y disminuyendo el dolor causado por las hemorroides.

CIRROSIS HEPATICA

Que es: Lesión hepática crónica ocasionada por una variedad de causas que lleva a la formación de cicatrices y la insuficiencia hepática.

Causas: Abuso crónico de alcohol, Hepatitis viral crónica (hepatitis B, C y D), acumulación de grasas en el hígado, fibrosis quística, trastornos hereditarios del metabolismo del azúcar, entre otros.

Síntomas: Hinchazón de las piernas, los pies o los tobillos (edema), pérdida de peso, picazón en la piel, decoloración amarilla en la piel y los ojos (ictericia), acumulación de líquido en el abdomen (ascitis)

Medicamentos farmacéuticos: La gabapentina, la pregabalina, el topiramato y la lamotrigina son fármacos en general seguros en pacientes con cirrosis

HEPATITIS C

Que es: Infección causada por un virus que ataca al hígado y provoca inflamación.

Causas: La infección por hepatitis C es causada por el virus de la hepatitis C (VHC).

Síntomas: Aparición de hemorragias con facilidad, Propensión a hematomas, Falta de apetito, Coloración amarillenta de la piel y los ojos (ictericia), Orina de color oscuro, entre otros

Medicamentos farmacéuticos: Interferón, Ribavirina, Antivirales o antivirales de acción directa (AADs)

BIBLIOGRAFIA

American Kidney Fund (2020). Tratamiento de la hepatitis C. recuperado el 26 de julio de 2021, de <https://www.kidneyfund.org/en-espanol/enfermedad-de-los-rinones/hepatitis-c/tratamiento-de-la-hepatitis-c/>

Medical News Today (2020). Todo lo que necesita saber sobre las hemorroides. Recuperado el 26 de julio de 2021, de <https://www.medicalnewstoday.com/articles/es/323883>

Catálogo de Medicamentos Genéricos Intercambiables para farmacias y público (2007). Rifampicina. Recuperado el 26 de julio de 2021, de http://www.facmed.unam.mx/bmnd/gi_2k8/prods/PRODS/Rifampicina.htm

Revista Clínica Medica Las Condes (2016). Farmacología del paciente pediátrico. Recuperado el 26 de julio de 2021, de <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-farmacologia-del-paciente-pediatrico-S0716864016300918>