



Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Formulario

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3°

Antivirales

- Inhiben polimerasa del DNA viral.
- Inhibe replicación de muchos virus DNA y RNA / Inhibe polimerasa RNA
- Inhibe pérdida de cubierta del RNA de virus influenza A dependiente del RNA viral.
- Inhibidor selectivo de enzimas neuraminidasas evita replicación del virus de influenza A y B.

Nombre	Indicados	Efectos adversos	Contraindicados	Dosis
Aciclovir Elección para herpes Según FDA: Tipo B	Herpes simple tipos I y II; herpes virus genital, herpes virus orolabial, encefalitis por herpes y herpes zoster, virus de Epstein-Barr y citomegalovirus.	Náuseas, vómitos, cefalea. IV: inflamación o flebitis en sitio de inyección, alteración en función renal en 5% - debido a nefropatía cristalina, puede: hematuria, erupción cutánea, delirio, temblor, convulsiones.	Hipersensibles, con enfermedad hepática activa y durante lactancia.	VO, IV, tópica Requiere múltiples dosis diarias - H. genital inicial grado: Vía IV 5mg/kg ⁶ /8hrs x 5 días. H. simple y zoster diseminado: IV 5 mg/kg ⁶ /8 hrs x 7 días VO - episodios iniciales: 200mg x 5 veces al día x 10 días Recurrencias: 200mg 5 veces día x 5 días. Pomada: H. genital inicial y mucocutánea 6 veces día x 7 días capsulas: 200 mg. Tableta: 400 y 800 mg

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis
Ganciclovir Análogo nucleosido de Guanina. FDA: C.	Act. contra Citomegalovirus (impide su replicación). De elección en profilaxis y tratamiento por infecciones-citomegalovirus	<u>Mielosupresión en especial neutropenia</u> Menos recurrentes: GI, eritema, fiebre, malestar, alteración de función hepática y renal.	Hipersensibles, enfermedad hepática activa, embarazo y lactancia.	VO, IV IV: 5 mg/kg $\frac{1}{12}$ hrs x 14 a 21 días Capsulas de 250 mg Ampo: 500 mg. gel oftálmico
Foscarnet Análogo pirofosfato inorgánico FDA: C.	Act. frente a herpes virus y VIH. En retinitis por citomegalovirus resistentes a ganciclovir y cepas de herpes virus resistentes a aciclovir.	<u>Neurotoxicidad</u> Síntomas de hipocalcemia como parestesias, arritmias y convulsiones.	Hipersensibles.	VI 60 mg/kg $\frac{1}{8}$ hrs en infusión de una hora o 90 mg/kg $\frac{1}{12}$ hrs en 2 hrs x 14 a 21 días De mantenimiento: 90 o 120 mg/kg $\frac{1}{24}$ hrs en infusión de dos hrs. Ámpula de 29 mg/ml

Nombre	Indicados	R. adversas	Contraindicados	Dosis
Ribavirina Análogo de guanósina que se fosforila en interior de célula por enzimas del huésped FDA: X	Impide replicación: Virus sincitial respiratorio, <u>Influenza A y B</u> , <u>Parainfluenza</u> , <u>Parotiditis</u> , <u>Sarampión</u> , herpes simple y virus de <u>hepatitis C</u> , niños con bronquitis severa, (<u>bronquiolitis</u>) y <u>neumonía</u> producida por virus sincitial respiratorio, <u>hepatitis crónica</u> (con el <u>interferón 2b</u>)	Aerosol: irritación conjuntival y bronquial Dosis por VO: causa náuseas, vómitos y anemia hemolítica.	Hipersensibles, con insuficiencia renal severa y embarazo.	VO o aerosol Adultos: 900 mg x 3 veces día Niños: 15 a 25 mg/Kg x día dividido en 3 tomas Capsulas: 200 y 400 mg Frasco: 100 ml Gotas, cremas, solución, inyectable y oral.
Vidarabina análogo de adenosina antimetabólico FDA: C Encefalitis, inmunocomprometidos, varicela zóster	Contra virus herpes simple, <u>varicela zóster</u> , <u>citomegalovirus</u> , <u>queratoconjuntivitis</u> ^{Herpes} aguda, <u>superficial</u> (<u>keratitis</u>), <u>queratitis</u> epitelial, <u>por H. simple</u> tipo 1 y II	GI, más severa: encefalopatía relacionada con retalea, náuseas, confusión, alucinaciones, ataxia y temblores que puede llevar a coma.	Hipersensibles y que tienen insuficiencia renal	Vía tópica y IV IV: 10 a 15 mg/Kg/día en encefalitis por herpes simple, neonatal, inmunocomprometidos por varicela Tópica.

Nombre	Indicaciones	R. adversas	contraindicados	Dosis.
Amantadina Parkinson para mejorar efecto de levodopa y para sospecha de parkinson.	Profilaxis de la infección por virus de <u>Influenza A</u> en pacientes con alto riesgo - ancianos e inmunocomprometidos.	Malestar GI, Insuficiencia cardiaca y trastornos del SNC, como mareos, dificultad al hablar y concentrarse	con insuficiencia cardiaca	Tab, S. inyectable 100 mg dos veces al día. Cápsula: 100 mg y jarabe: 50mg / 5 ml Según FDA: Tipo C.
Oseltamivir Influenza A y B. FDA: C.	Prevención y tratar: <u>Gripe</u> causada por virus <u>Influenza</u> • En primeras 48 hrs del inicio de signos y síntomas.	Náuseas, vómitos, dolor abdominal y cefalea	Hipersensibles.	VO. 75 mg q/12 hrs X 5 días Cápsula de 75mg Polvo para preparar.
Imiquimod No erradica VPH-solo trata: FDA: C.	<u>Nerrugas</u> genitales y perianales - por <u>(VPH)</u> 13 y 14	Reacciones cutáneas locales: eritema, erosión, descamación y edema		Topico Crema a 5%. Dosificación: Aplicar 3 veces X semana sobre áreas afectadas antes de acostarse de 6 a 10 hrs X max de 16 semana

- Nucleosidos inhibidores de transcriptasa reversa e
- Inhibidores de proteasa
- No inhibidores de transcriptasa reversa -

Antirretrovirales

Grupo que inhibe replicación de VIH
 En combinación con otros antirretrovirales para tratar (por lo menos dos farmacos)

Esquemas utilizados:

- Tres análogos de nucleósidos
- Dos análogos de nucleósidos y uno no nucleósido.
- Dos análogos de nucleósidos + uno inhibidor de proteasas
- Uno análogo de nucleósido + uno no nucleósido + uno inhibidor de proteasas
- Dos análogos de nucleósidos + dos inhibidores de proteasas.

Más fuerte:

Dos inhibidores de nucleósido de transcriptasa reversa con un inhibidor de proteasa, zidovudina, lamivudina e indinavir

Nucleósidos inhibidores de transcriptasa REVERSA

NRTI

Del VIH y ocasionan terminación de cadena
viral de DNA.

- Zidovudina
- lamivudina
- Didanosina
- Zalcitabina.

Relacionados con
toxicidad mitocondrial
como: neuropatía periférica,
pancreatitis.

Nombre	Indicados	R. adversas	Contraindicados	Dosis
<p><u>Zidovudina (AZT)</u> Azidotimidina ↑ Nom. de Linfocitos T₄ (TCD4) FDA: C.</p>	<p>Con infección de VIH, asintomáticos o síntomas tempranos, en manejo de pacientes avanzados, <u>reduce</u> <u>velocidad</u> <u>de</u> <u>progresión</u> cuando se administra en <u>mujeres embarazadas</u> al inicio del segundo trimestre.</p>	<p><u>Mielosupresión</u> manifestada por anemia o neutropenia, otros: cefalea, fiebre, mareos, parestesias, náuseas, vómito, insomnio, malestar general, anorexia y dolor muscular.</p>	<p>con depresión de médula ósea</p>	<p>VO Adultos: 200 mg 3 veces al día o 300 mg dos veces al día Cápsulas: 100 mg Tabletas: 300 mg</p>
<p><u>Lamivudina (3TC)</u> FDA: C.</p>	<p>En combinación con otros antirretrovirales. - Para <u>VIH</u>, contra infección crónica por virus de <u>hepatitis B</u>. - Más recomendada para embarazadas</p>	<p>Neurotoxicidad (neuropatía periférica), pancreatitis y hepatitis. Otros: cefalea, náuseas, diarrea, erupción cutánea y dolor muscular.</p>	<p>contra mono-terapia en tratamiento de VIH, hipersensibles.</p>	<p>VO 150 mg o 15 ml de solución oral 2 veces al día Comprimido de 150 mg o solución oral de 10 mg/ml.</p>

Para prevención de transmisión del VIH de la madre al recién nacido administrado al inicio del parto y seguida de dosis 2 mg/kg/dl neonato dentro de 3 días posteriores a parto

Adversas: Erupción cutánea maculopapular en palmas, plantas -20% en primeras 1 a 6 semanas de tratamiento, debe evitarse combinar.

Inhibidores no nucleosidos de la transcriptasa reversa.

Inhiben polimerasas del RNA en forma directa.

- Nevirapina
- DelaViridina
- Efavirenz - Tipo C.

Para efavirenz se debe iniciar después de 8 semanas - debido a defectos de nacimiento

Asocia:
- Intolerancia gl
- Erupción cutánea
- S. del hombre rojo.

Inhibidores de proteasa

de aspartato.

Inhiben proteasa de aspartato - enzima - rompe proteínas
Para producción de viriones maduros de VIH

- Indinavir - Inhibidor selectivo de proteasa de HIV-1 y HIV-2
- Ritonavir
- Saquinavir
- Nelfinavir
- Amprenavir.

Relacionados - anomalías
- Conducción cardíaca
- Prolongación PR y QT

evita que virus cree proteínas.

Nombre	Indicados	R. adversas	Contraindicados	Dosis.
Indinavir Mejor en relación: eficacia riesgo - Ayuno.	De primera elección en combinación con uno o dos Inhibidores de nucleosidos de transcriptasa reversa, enfermeda- des por VIH en combinación con otros antirretrovi- rales	Astenia, fatiga, dolor abdominal, diarrea, Sequedad de piel, prurito, erupción cutánea	Hipersensibles, en lactancia. No administrar con: astemizol, lovastatina, cerivastatina, efavirenz, ergotamina, etravirina, Pimozida.	VO 800mg q/8 hrs Cápsulas: 200 y 400 mg.
FDA: C				

En inflamación, fiebre y dolor:
Inhibiendo COX, es responsable de transformación
de ácido araquidónico en prostaglandinas, tromboxanos y
leucotrienos.

AINEs

Analgesicos antiinflamatorios
no esteroideos

COX-1 - Inespecifico - Acciones fisiologicas.

Aspirina, Naproxeno, indometacina, ibuprofeno

COX-2 - Selectiva - mediadores de inflamación en
condiciones patologicas

Celecoxib, etoricoxib

Propiedades

- Analgesicas
- Antiinflamatorias
- Antipireticas.

Tratamiento.

- Dolor leve-moderado
(musculoesquelético).
- Postoperatorio
- Visceral (colico renal,
dismenorrea).
- Oseo metastásico.

Nombre	Indicados	R. adversas	Contraindicados	Dosis.
Ácido acetilsalicílico (Aspirina)	<p>Dolor moderado a baja intensidad de origen tegumentario como mialgias, artralgias y cefaléas, en caso de fiebre, dismenorrea, osteoartritis, artritis reumatoide para ↓ riesgo de isquemias transitorias cerebrales ↓ de riesgo de mortalidad y morbilidad - angina inestable, IAM y con trastornos tromboembolíticos.</p>	<p>GI: Náuseas, vomito, diarrea, úlcera, sangrado GI, disepsia, alteración en función hepática, erupción urticaria, broncospasmo, acúfeno, vertigo y exacerbación de asma. S. de reye.</p>	<p>Hipersensibilidad a Salicilatos, embarazo, antecedentes de úlcera péptica, hemorragia GI, trastornos de coagulación, enfermos que llevarán cirugía, niños o adolescentes con varicela - En: Infecciones</p>	<p>VO - Atraviesa barrera hematoencefálica</p> <p>Según FDA: tipo C</p> <p>Dosis tóxica: si rebasa 7g y letal: 10 a 30 g.</p> <p>T. tromboembolíticos: 325 a 650 mg c/4 a 6 hrs, Niños: Dosis de 10 a 15 mg/kg c/4 a 6 hrs</p> <p>Tabletas: 325, 500 y 650 mg</p> <p>Supositorios: 120, 200, 300 y 600 mg</p> <p>Comprimidos masticables, tab, granulado efervescente</p>

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
Naproxeno FDA: C.	Artritis reumatoide, artritis juvenil, osteoartritis, espondilitis anquilosante, artritis gotosa aguda y analgésico en dismenorrea	Molestias gástricas náuseas, GI, hemorragia gastrointestinal, melena, ulceración GI, mareo, vértigo, erupción cutánea y disturbio renal	Con antecedentes de Úlceras gástricas-duodenales, en caso de hipersensibilidad, embarazo, lactancia.	VO, Solución oral. Adultos: 25 a 500 mg 2 al día Niños > 5 años: 10 mg/kg/día Tab: 100, 250, 750 y 500
Indometacina Propiedades: antiinflamatoria, analgésica, anti-pirética FDA: B.	osteoartritis, artritis reumatoide; Elección para: Espondilitis anquilosante y Síndrome de reiter. Para controlar fiebre en enfermedad de Hodgkin, Suprime contracciones uterinas en trabajo de parto pre-termino, reduce cierre del conducto arterioso persistente.	Síntomas GI, como: anorexia, náuseas, diarrea, dolor abdominal, hemorragia GI, vértigo, cefalea, somnolencia y alucinaciones	Úlcera gastroduodenal, gastritis e hipersensibilidad	VO 25 a 50 mg, 2 a 3 veces día Cáp: 25, 50 y 100 mg Supositorios de 50 mg, Crema, aerosol.

Nombre	Indicados	R. adversas	Contraindicados	Dosis.
Ibuprofeno	Dolor leve, moderado acompañado de inflamación, dismenorrea primaria, artritis reumatoide, osteoartritis	GI, epigástricas, erupción cutánea, cefalea, mareo y visión borrosa.	Hipersensibles, durante embarazo y lactancia.	VO Adultos: 400 mg c/8 hrs Niños 7-10 años: 10 mg/kg/día dividido en 4 a 6 dosis.
Etoftalac	Aliviar dolor leve a moderado, artritis reumatoide, osteoartritis	GI, úlcera gastroduodenal	Antecedentes de úlceras gastroduodenales e hipersensibles	VO, Parenteral 200 a 300 mg 2 veces día Cáp: 200 y 300 mg
Piroxicam único-Á. enólico FDA: C	A largo plazo de artritis reumatoide y osteoartritis, trastornos musculoesqueléticos agudos, gota aguda, dolor posquirúrgico y dismenorrea	Alteraciones GI y úlcera péptica.	Hipersensibles y con úlcera péptica.	20 mg 1 vez día Cáp: 10 y 20 mg Otras: gel, crema, solución inyectable, polvo para preparar solución oral, comprimidos.

Fármacos inhibidores

Selectivos de la
COX - 2

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
Celecoxib Según FDA: C	Signos y síntomas: Dolor abdominal, Artrosis, poliartrosis reumatoide en adultos y la espondilitis anquilosante	Dolor abdominal, GI, dispepsia y erupción cutánea	Pacientes alérgicos a las sulfas, que han tenido crisis asmáticas y en enfermos en quienes son hipersensibles	NO 200 mg 1 vez día o fraccionada en 2 dosis con los alimentos Cáp: 100 y 200mg.

- 1. - Sarcomastigophora: amibas ^{amibas} , flagelados - Entamoeba histolytica.
 Flagelados: Giardia lamblia, Trichomonas) - Aparato genitourinal
 Tripanosoma y Leishmania.
- Ciliophora: Portan cilios - Balantidium coli
- Apicomplexa: Leishmania, Plasmodium, Toxoplasma, Neomocistis curinii y Criptosporidium.
- Microspora: Inyectar material infeccioso en c. huésped.

Antiparasitarios

1. Protozoarios: Una sola célula
2. Metazoarios: Muchas.
 - Nematodos: cilíndricos, intestinales o infectan sangre y tejidos - Ascaris lumbricoides, Enterobius vermicularis, Trichuris trichura, Toxocara canis y Trichinella spiralis
 - Plathelminthos: Planos similares a hojas o cintas - trematodos y cestodos.
 Trematodos: Forma de hoja - Fasciola hepática y esquistosomiasis.
 Cestodos: Tenias por cintas o segmentas. Taenia solium y Taenia saginata.

Benzimidazoles

Antihelmínticos de Amplio espectro más utilizados.

- 1 - Inhibe captura de glucosa en helmintos, ↓ síntesis de ATP y ↓ carga energética - Albendazol.
- 2 - Interfiere formación del túbulo celular en parasito - Mebendazol.
- 3 - Inhibe síntesis de los ácidos nucleicos y produce la muerte celular.

Nombre	Indicados	R. adversos	contraindicada	Dosis: <small>Supresión</small>
Albendazol según FDA: tipo C.	Principal contra: Ascaris lumbricoides, Taenia saginata, Taenia solium y cisticercosis cerebral, ascariasis, teniasis, fasciolosis y equinococosis. Primera elección: <u>Ascariasis</u> , también <u>de elección en</u> <u>neurocisticercosis.</u>	Diarrea, cólicos abdominales, anorexia, náuseas vómito, mareos y cefalea. Embriotóxico y teratogénico.	Hipersensibilidad, embarazadas, niños < 2 años cirrosis hepática.	VO <small>Tab: 200 mg y 400 mg</small> Ascariasis, teniasis, fasciolosis, equinococosis <u>Ascariasis: 400 mg</u> <u>dosis única.</u> fasciolosis y teniasis: 400 mg / día x 3 días consecutivos. y en niños 7-2 años <u>Neurocisticercosis:</u> <u>15 mg/kg/día / 2</u> <u>veces al día x</u> <u>21 días</u>
Mebendazol autolítico FDA: C.	Infecciones intestinales: Nematodos, incluyendo uncinariasis, tricuriasis y enterobiasis, ascariasis	Rara vez: dolor abdominal transi- torio, diarrea en casos de ingestión masiva y expulsión de parásitos, pocos reacciones alérgicas con muerte de parásitos Embriotóxico y teratogénico	Hipersensibles, con colitis ulcerosa, embarazadas, lactancia.	VO Ascariasis: 100 mg / 2 veces día / en mañana y noche x 3 días consecutivos.

Nombre	Indicados	R. adversas	Contraindicados	Dosis.
Metronidazol FDA: B.	Contra bacilos anaerobios gram(+): Clostridium y Eubacterium gram (-): Bacteroides Fusobacterium. Contra H. pylori, G. vaginalis, E. histolytica y G. lamblia, giardiasis y de la tricomoniasis, infecciones tisulares contra E. histolytica, como amibiasis hepática, contra <u>amibiasis hepática</u> B. fragilis, Clostridium y fusobacterium, profilaxis- infecc. perioperatorial- Gardnerella vaginalis	GI, anorexia, dolor epigástrico, náusea, somnolencia, calambres, erupción cutánea, prurito y <u>sequedad de boca</u> o <u>sabor metálico</u>	Hipersensibilidad, lesiones del SNC, primer trimestre de embarazo, evitar ingesta de alcohol durante administración	VO, tópica, IV Amibiasis: 500mg/3 veces al día x 5 a 10 días. Tricomoniasis y giardiasis: 250 a 500 mg/3 veces al día x 7 días. Tabletas: 500mg Ampolletas: 500mg Óvulos 250mg. Suspensión, crema, gel.

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis
Dihydroxiquinoleína (Norcil 600 contra amibas y parásitos).	Contra trofozoitos, quistes de Entamoeba histolytica de luz intestinal, amibiasis intestinal, portadoras asintomáticas	GI, fiebre, erupción cutánea, crecimiento de glándulas (Bocio), atrofia óptica y defectos visuales, color amarillo de piel y cabello	Hipotensos, hipersensibles, insuficiencia hepática, renal, enfermedad de tiroides y lactancia.	VO 650 mg / 3 veces día x 20 días Tabletas: 650mg Suspensión.
Tinidazol Inhibe síntesis de Á. nucleicos - muerte celular FDA: C.	Amibiasis intestinal, giardiasis y tricomoniasis	GI; estreñimiento, dolor abdominal, comunes. Alteraciones neurológicas, prurito y erupción cutánea	Hipersensibles, lesiones del SNC, embarazo, lactancia, evitar ingesta de alcohol durante administración de fármaco.	VO 500 mg / 3 veces día x 3 días Giardiasis y tricomoniasis 2g en una sola toma
Prazicuantel Amplio espectro ↑ act. muscular seguida de contracciones y parálisis espástica.	Infecciones por cestodos y trematodos. Más eficaz en trematodos - Sanguíneos (esquistosomiasis) hepáticas (fasciolosis) intestinales y pulmonares	Transitorias y dependen de dosis, GI, cefalea, fiebre, somnolencia, anorexia y erupción cutánea.	Hipersensibles, niños < 4 años y lactancia	VO Esquistosomiasis: 60 mg/kg/día / 3 dosis divididas x un día intervalo < 4 hrs. ni > 6 hrs fasciolosis: 25 mg/kg/día x día Tenias: 10 mg/kg única

Nombre	Indicados	Reacciones	Contraindicados	Dosis
FDA: C Pirantel Favorece liberación - acetilcolina y inhibe colinesterasa - Facilita expulsión de luz intestinal.	Segunda elección de benzimidazoles - ascariasis, uncinariasis y enterobiasis, Oxiuriasis	Dolor abdominal transitorio, náuseas, vómito, diarrea, vértigo, cefalea, fiebre y mareos.	Hipersensibles y niños < de 2 años.	VO 11 mg/Kg hasta 1 g como dosis única.
Cloroquina Inhibe síntesis Á. Folic. - inhibe desarrollo parasitario	Principal agente contra paludismo humano, eficaz en tratamiento de ataques de paludismo (elección), preventivo paludismo, Artritis reumatoide por acción antiinflamatoria	GI, prurito, cefalea, hipotensión arterial, trastornos visuales, caídas del cabello y cardiomegalia.	Hipersensibles, retinopatía, glaucoma, psoriasis, úlcera péptica y durante lactancia.	VO 300 mg 1 vez / 7 días, 2 semanas antes de ingresar a zona endémica x 4 smns después de haber salido. Ataques: 1era: 600 mg inicial después 300 mg q 6, 24, 48 hrs. 2da: 300 mg / 1 vez día 3ra: 300 mg 1 vez día

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
Mefloquina	Fármaco de elección - profilaxis en regiones endémicas de <u>paludismo</u> con cepas resistentes a cloroquina (P. falciparum).	GI, cefalea, trastornos psiquiátricos graves manifestados por psicosis y crisis convulsivas, terribles a su suspensión.	Epilepsia, trastornos psiquiátricos, arritmias y trastornos de conducción cardíaca.	VO 250 mg / 1 vez x semana. Tabletas 250 mg.
Primetamina FDA: C	Contra formas eritrocíticas P. vivax, P. ovale, P. malariae y cepas susceptibles P. falciparum, <u>paludismo resistente a cloroquina</u> , <u>toxoplasmosis</u>	Anorexia, vómito dosis ↑: anemia megaloblástica y leucopenia.	Hipersensibles, anemia, depresión M. ósea, insuficiencia hepática y lactancia.	VO Paludismo: 75 mg dosis única toxoplasmosis: 100 mg / 2 veces día durante primer día, seguida de 50 a 75 mg diarios x 3 a 6 smns. Tab: 25 mg.
Primaquina FDA: C.	P. vivax y P. ovale, latentes y gamétocitos de paludismo humano Pneumocystis carinii	<u>Metahemoglobinemia</u> , dolor abdominal y hemólisis.	con alteraciones hematológicas.	P. vivax y ovale: 15 mg / día x 14 días Neumonia: 15 u 30 mg / día x 14 días Tab: 5 y 15 mg.

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
<u>Quinina</u> Arbol Chinchona Primer antipalúdico	<u>Elección: P. falciparum</u> <u>severo</u>	Más tóxica que cloroquina, cinchonismo: tinnitus, vértigo, cefaleas, náuseas, alteraciones de visión (borrosa, fotofobia, diplopia, campos visuales reducidos y alteración de percepción de colores). Dosis ↑: afecta cierto número de órganos y sistemas incluye: Aparato cardiovascular, músculo esquelético, tracto GI y páncreas	Hipersensibilidad, arritmias cardíacas, embarazo y lactancia.	VO 650 mg e/8hrs x 10 a 14 días Tab: 300 mg.

Antimicrobials

Nombre sistémicos	Indicados	E.R. adversas:	Contraindicados	Dosis.
Anfotericina B. fungostática y fungocida.	Histoplasma capsulatum, Blastomyces dermatitidis, Cryptococcus neoformans, Aspergillus fumigatus y Candida. Principalmente en inmunodeprimidos.	Fiebre y escalofríos en 50% de pacientes, Cefalea, vómito, náuseas, hipotensión, alteración de función renal en 80% de éstos, Hipopotasemia en quienes tienen asma - puede producir broncoconstricción, tromboflebitis en sitio de infusión.	Hipersensibles y asmáticos.	Infusión IV a dosis prueba de 1mg en 250 ml de solución glucosada al 5% durante 2 a 4 hrs, si no hay efectos secundarios, se ↑ en forma progresiva hasta 50 mg/día. Ampo: 50 mg.
Flucitosina (5-FC). Según FDA: Tipo E.	contra Candida albicans y cryptococcus neoformans - en caso de meningitis criptocócica. Aparece resistencia con rapidez por ello se usa en combinación.	Depresión de función de médula ósea: anemia, leucopenia, trombocitopenia.	Hipersensibles.	Adultos: 100mg a 150 mg/kg de peso diario en 4 dosis / 7 a 10 días; rara vez como uso único, a veces resistencia rápida.

Nombre	Indicados	R-Adversas	Contraindicaciones	Dosis
Grisofulvina Producto metabolico de ciertas especies de Penicillium FDA: C	Microsporum, trichophyton, Epidermophyton Solo para tratar Infecciones por dermatofitos en Cero cabelludo, Piel y uñas, Tiñas	Letarreas, náuseas, vómitos, diarreas, flatulencias y Sed excesiva, efecto sobre SNC y hepatotoxicidad	Hipersensibles al compuesto y con insuficiencia renal.	10-20 mg x Kg x día x 2 a 3 meses - línea de cabeza 500 mg q 1000mg día en varias dosis. Niños: 10 mg/kg x día - de 1 a 15 meses cap: 125 y 250 mg Tab: 250 y 500 mg Sol: 125 mg / 5 ml.
Nistatina Producido por strepto- myces noursei	Única razón VO: Candida albicans, Candidiasis buco- faríngea, Gl, Va- ginal, cutánea y mucocutánea Para limpiar Intes- tino.	GI, irritación de piel e in- fección de piel e infección	Hipersensibles al fármaco.	Muy tóxica por eso se usa vía intrasistémica. Adulto: 250 000 u 500 000 UI, 3 q 4 veces al día Niños: 500 000 UI, grageas - 500 000 UI Formada - 100 000 UI
Terbinafina Pompho esparte FDA: B	Dermatitis de la piel, pelo y uñas.	Alteraciones GI, erupción cutánea, cefalea y altera- ciones en pruebas de función hepática.	Hipersensibles.	250 mg día q por 1 mes. 250 mg 1 vez día Tab: 250 mg

Azoles

IMIDAZOLES

- Ketoconazol
- Clotrimazol
- Oxiconazol
- Terconazol

- Feniconazol
- Isoconazol.

TRIAZOLES.

IMIDAZOLES

Nombre	Indicados	R. adversas	contraindicados	Dosis
Ketoconazol 7 mg x Kg x día 1 a 2 meses en Tinea de cabeza FDA: C.	Blastomycosis diseminada (farmaco de elección), Histo- plasmosis, Tiñas, vulvovaginitis por candida, candi- diasis de boca y esófago, candidia- sis mucocutánea crónica.	GI: Dolor abdominal, estreñimiento, ano- rexia, alteraciones menstruales, cefalea, mareos, somnolen- cia, fiebre y escalofrío, deprime función andrógena -hipofunción testicu- lar, ginecomastia, daño hepático.	Hipersensibles, Insuficiencia hepática, embarazo y lactancia.	400 mg 1 vez día x 2 semanas. Micosis profunda 400 mg 1 vez día X 6 a 12 meses. Tab: 200 mg Cmbos: 400

Mejores en eficacia. Con menos efectos adversos.

Nombre	Indicados	R-Adversas	Contraindicados	Dosis
Itraconazol	De elección en micosis sistémicas y oportunistas , Blastomycosis, histoplasmosis no meningea, histoplasmosis en SIDA, Aspergilosis, criptococosis, Candidiasis buco-faríngea, esofágica y vaginal, onico-micosis y hña resistente a griseofulvina.	TRIAZOLES Alteraciones GI, fatiga, somnolencia, fiebre, prurito, erupción cutánea, depresión, impotencia sexual y alteraciones en pruebas de funcionamiento hepático.	Hipersensibles, insuficiencia hepática, lactancia y niños.	100 mg $\frac{1}{2}$ x veces 200 mg 1 o 2 veces día con alimentos Cápsulas: 100 mg.
Fluconazol	candidiasis orofaríngea, esofágica y vaginal, Fármaco de elección - meningitis criptocócica , IVU por candida y la peritonitis en puñales con insuficiencia renal crónica en diálisis peritoneal.	Por más de 7 días: Náuseas, cefalea, erupciones cutáneas, vómito, dolor abdominal y diarrea.	Hipersensibles	100 mg Vía IV al día Candidiasis vaginal: 150 mg en una sola toma Tab: 50, 100, 150 mg Parenteral: 2mg/ml frasco: 100 y 200 ml.

Nombre	Indicados	R- adversas	Contraindicados	Dosis
Vorbiconazol	En especial en aspergilosis invasora y candidiasis sistémica causada por cepas resistentes a otros antimicóticos	Disfunción visual y hepática	En embarazo	Vía IV: 6 mg/kg q/12 hrs primer día - mantenimiento: 4 mg/kg q/12 hrs. VO: 400 mg q/12 hrs primer día a pacientes de peso > 70 kg o de 200 mg q/12 hrs < 70 kg - mantenimiento 200 mg o 100mg q/12 hrs. respectivamente.
FDA: D.				

Grupo de sustancias activas - EQUINOCANDINAS

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
Caspofungina	Efectividad sobre especies y aspergillus en enfermos con aspergilosis invasiva, que no responden o no toleran anfotericina B o voriconazol • Util tambien en candidiasis esofágica	Fiebre, febrilis, tromboflebitis, en lugar de infusión, náuseas vómitos, cefalea y ↑ de enzimas pancreaticas	Hipersensibles.	Según FDA: Tipo C. Candidiasis esofágica: 70mg para después con 50 mg/día Venoclisis lenta por una hora Reconstituida: 7mg/ml Frasco: 70mg y de 5 mg/ml en el frasco con 50 mg

Antihistamínicos

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
Primera generación Clorfeniramina Antiesfriado.	Rinitis <u>alérgica</u> , <u>vasomotora</u> , reacciones alérgicas a <u>medicamentos</u> , <u>alimentos</u> y a picaduras de <u>insectos</u>	GI, Sequedad de boca, somnolencia, Sedación, confusión, fatiga, visión borrosa, temblores, anorexia e hipotensión*	Hiperтроfia prostática, <u>glaucoma</u> , asma e hipersensibles.	Inyectable, vo e w 4mg c/4 a 6 hrs IV 5 a 20 mg dosis única Tab: 4mg y Ampo: 10mg
Difenhidramina Nivel M. liso bronquial, T. digestivo FDA: B.	Reacciones alérgicas debidas a liberación de histamina	GI, Sedación, visión borrosa, retención urinaria, confusión, fatiga, hipotensión y temblores.	obstrucción piloroduodenal y vías urinarias, niños prematuros, lactantes, lactancia, asma, glaucoma, hipertrofia prostática y úlcera péptica.	vo: 25 a 50 mg c/4 hrs a 6 vía IV o IM: 10 a 50 mg c/4 a 6 hrs Dosis max: 400 mg/día Tab: 25 y 50 mg Ampo: 10, 50 y 100 mg.
Segunda generación Loratadina FDA: B	Rinitis alérgica: <u>estornudos</u> , <u>rinorrea</u> , <u>prurito</u> , aliviar signos, síntomas de <u>urticaria crónica</u> y otras afecciones dermatológicas alérgicas; síntomas co-rinitis de infección	Sedación, nerviosismo, cefalea y fatiga.	idiosincráticos o alérgicos al medicamento en embarazo y lactancia.	10 mg c/24 hrs adultos y >12 años Tab: 10 mg y jarabe gotas. Solución pediátrica: 100=1mg

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
Desloratadina - Menos somnolencias FDA: C.	Rinitis alérgica y urticaria crónica idiopática	GI, Prolonga QT Cefalea, agresión Sequedad de boca y somnolencia.	Niños 6-23 meses por diarrea, fiebre o Immunio.	Lactante: 1mg/24 hrs 5mg VO / 24hrs Tab: 5mg; Niños- 6ml: 5ml/24hrs
Fexofenadina 60mg.	Alivio de síntomas relacionado con rinitis alérgica y urticaria crónica			120 mg / 1 vez día con daño renal dosis inicial de 120 mg C/48 hrs.
Levocetirizina	S. relacionados con rinitis alérgica urticaria idiopática	Somnolencia, fatiga y astenia.		5mg . 1 vez día Tab: 5mg
todos	Rinitis alérgica / conjuntivitis, urticaria por frío o ejercicio, dermatitis atópica, alergia alimentaria y mastocitosis sistémica.			

Nombre	Indicados	R. Adversas	Contraindicados	Dosis.
Primera generación Dimenhidrinato Luomicin →	Mareo, vértigo Prevención de mareos y náuseas / vómitos asociados a viajes / barco o avión	Somnolencia, Puede enmas- carar efectos ototóxicos; cansancio, letargia	Problemas cardiovasculares, EPOC, bronquitis crónica, enfisema	FDA: B. Adultos: 400mg día x VO 300 mg día por vía parenteral niños 6-12: 25-50 mg c/6h 8 hrs

Antipiréticos

Inhiben ciclooxigenasa.

Nombre	Indicados	R. Adversos	Contra indicados	Dosis.
FDA: B Acetaminofén - Analgésico - Antipirético Lavado: N-acetilcisteína - en las primeras 24 hrs. Sobre dosis: 10 a 15 - Neurosis hepática. - se trata: N-acetilcisteína	Niños y adultos con úlcera péptica, caso de dolor leve a moderado y fiebre	causas más comunes por consumo: GI, prurito, urticaria, debilidad, Sangrado, anemia, leucopenia, trombocitopenia, ictericia e hipoglicemia. Más severa por neurosis hepática	Hipersensibilidad, en enfermedad hepática o con anemia.	VO, rectal Adultos: 650 mg c/4 a 6 hrs VO Niños: 3 meses a 1 año a 9, 60 a 120 mg c/4 hrs; < a 6 años, 325 mg c/6 hrs; 6 a 12 años 325 mg. c/4 hrs. No por más de 10 días
Metamizol	Solo en tratamiento de fiebre severa o fiebre grave no controlada por otros analgésicos antipiréticos menos tóxicos	agranulocitosis, anemia aplásica, anemia hemolítica, choque anafiláctico y severas reacciones cutáneas, Severo broncoespasmo, hipotensión, náuseas, vómitos, mareos, cefalea y diaforesis	Hipersensibles, insuficiencia renal o hepática, Úlcera duodenal activa, Insuficiencia cardíaca, embarazo, lactancia	VO y parenteral 500 a 1000 mg c/6 u 8 hrs IM: 1g. c/6 u 8 hrs Via IV: 1 a 2g c/12 hrs, muy lento no más de 1ml/min. Paciente en decúbito y registro de PA, FC y respiración. Rectal: 15 mg/kg/dosis

Nombre	Indicados	R. adversas	Contraindicados	Dosis.
Clonixinato de lisina	Dolor moderado a intenso cuando no responde u otros analgésicos de menor potencia tóxica	GI, dolor epigástrico, diaforesis, mareo, Somnolencia, euforia y anemia hemolítica	Hipersensibles, antecedentes de Úlcera péptica activa o hemorragia GI, embarazo y lactancia.	100 a 250 mg $\frac{1}{6}$ u $\frac{1}{8}$ hrs Tab: 125 y 250 mg Ampo: 100 mg
Diclofenaco FDA: B	Lesiones musculoesqueleticas agudas, dolor agudo de hombro, dolor posoperatorio y dismenorrea	Náuseas, vómitos, Úlcera gástrica y hemorragia GI.	Hipersensibilidad, enfermedad acidopéptica, niños, lactancia y embarazo.	NO Parenteral y topica 75 a 100 mg, 2 a 3 veces al día adultos/kg/día 26
Ketorolaco (AINE) FDA: C	a corto plazo de dolor agudo de moderado a grave y tratamiento a corto plazo del dolor postoperatorio agudo de moderado a grave	Uso prolongado y en altas dosis. Alteraciones GI, edema, hipertensión, rash, prurito, Somnolencia, mareos, cefalea y sudación - más comunes.	Hipersensibles, embarazo, lactancia, Insuficiencia hepática severa o insuficiencia renal/moderada o severa, Úlcera Gds-troduccional en evolución o antecedentes de Úlcera o hemorragia digestiva. Asma, antecedentes de alergia a AINEs	NO y Parenteral oral: 10 mg $\frac{1}{6}$ hrs no debe exceder 5 días Parenteral: 10 a 30 mg $\frac{1}{6}$ hrs posoperatorio. Comprimidos: 10 y 30 mg /ml o mg 10 mg/ml Ampo

Nombre	Indicados	R.-adversas	Contraindicados	Dosis.
Nimesulida	Como analgésico, antipirético, antiinflamatorio y en síntomas <u>respiratorios de vías aéreas</u> , artritis y como <u>coadyuvante</u> en dismenorrea	Riño frecuentes espasmos, náuseas, gastralgia.	Hipersensibles, hemorragia GI activa o úlcera gastroduodenal activa, embarazo y niños < 1 año.	100 mg 2 veces al día en adultos Tabletas: 100 mg Supositorio: 50 a 100 mg Suspensión de 1g

Bibliografía

Mitchel, P. (s.f.). *Manual de farmacología básica y clínica*.