



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS

MATERIA: FARMACOLOGÍA

DOCENTE: QFB ALEJANDRA GUADALUPE ALCAZAR HERNÁNDEZ

ALUMNO: MARCOS FRANCISCO GONZÁLEZ MORENO

SEMESTRE Y GRUPO: 3°A

TEMA: “CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS”.

FECHA: 23/08/2020

FARMACOS	FUNCIÓN	ORGANO / TEJIDO / CÉLULA DIANA	EJEMPLO
Analgésicos	Su objetivo es aliviar el dolor físico producido por lesiones, golpes o heridas. Se pueden dividir en opiáceos y los no opiáceos.	Aparato cardiovascular, riñón, modulan el flujo vascular, SNC, aparato gastrointestinal, coagulación sanguínea, aparato respiratorio, bronco constrictor o broncodilatador.	Paracetamol, ibuprofeno, metamizol, ácido acetilsalicílico, de ketoprofeno Opioides: fentanilo, morfina, petidina, tramadol.
Antiácidos	Su función es combatir las secreciones gástricas y la acidez.	Esófago, estómago. Afecta funciones celulares bacterianas.	Omeprazol, pantoprazol, ranitidina, hidróxido de magnesio, aluminio.
Antialérgicos	Estos medicamentos tratan de aliviar los efectos negativos de las alergias. Los más utilizados son los antihistamínicos.	Actúan sobre la desgranulación de los mastocitos e impiden la liberación de histamina y que esta actúe sobre los receptores del SNC.	Loratadina, ebastina, fexofenadina, ketotifeno, clorfeniramina.
Antidiarreicos	Su propósito es aliviar y frenar los efectos de las diarreas	Aparato digestivo, disminuyen los líquidos y los electrolitos en los intestinos y disminuyen la peristalsis, reducen las evacuaciones.	Loperamida, subsalicilato, racecadotril, clorhidrato de difenoxilato, codeína.

Antibióticos	Se utilizan para combatir las infecciones bacterianas. Estos actúan matando directamente las bacterias, o impidiendo que éstas se reproduzcan.	Inhibición de la síntesis de la pared celular, inhibición de síntesis de proteínas, y dependerá la localización de la infección	Amoxicilina, ampicilina, ciprofloxacino, levofloxacino, azitromicina, cefalexina.
Antiviral	Estos fármacos no matan a los virus, pero consiguen que dejen de replicarse o reducen la sintomatología de la enfermedad. Por lo tanto, técnicamente no curan la enfermedad.	Inhibición de la penetración o decapsidación viral, la síntesis de ARNm, la traslocación, de proteínas, ensamblado y liberación del virus o de todas estas juntas.	Aciclovir, ganciclovir, zidovudina, amantadina y rimantadina.
Antifúngicos	Acción del antimicótico que actúa sobre la membrana celular del hongo, desempeña una importante función en la división celular y en el metabolismo. Dentro de ellos se tiene a los polienos, azoles y alilaminas.	Actúan sobre la pared celular del hongo, donde esta actúa como cubierta protectora, le provee morfología, etc.	Nistatina, natamicina, amfotericina B, miconazol, clotrimazol, fluconazol, itraconazol, ketoconazol, Terbinafina, naftifina.
Antiparasitarios	Se usan para tratar las parasitosis. Las parasitosis son enfermedades infecciosas producidas por unos seres vivos, los parásitos.	Aparato digestivo, actúan directamente sobre el parásito, alteran su estructura y provocan su destrucción.	Albendazol, Mebendazol, Metronidazol, Pamoato de pirantel, Paromomicina, Tinidazol.
Antiinflamatorios	Son los medicamentos cuya función es la de detener o reducir la inflamación de una parte concreta del organismo. Esto suele conllevar una disminución del dolor asociado, produciendo también un efecto analgésico	Sistema inmunológico, impiden la síntesis de los mediadores causantes de la inflamación de los tejidos: las prostaglandinas deteniendo así el proceso de inflamación.	Flurbiprofeno, ibuprofeno, indometacina, ketoprofeno, naproxeno, celecoxib.
Antidepresivos	Son un grupo de fármacos pertenecientes al grupo de los psicotrópicos, y se utilizan para tratar los trastornos depresivos, trastornos de ansiedad, desórdenes de la	Sistema nervioso central, equilibrio de sustancias químicas del cerebro, serotonina mensajero químico (neurotransmisor) que transporta	Amitriptilina, Clomipramina, Desipramina, Doxepina, Imipramina, Nortriptilina, Protriptilina, Trimipramina.

	alimentación y alteraciones en el control de los impulsos	señales entre las células nerviosas de cerebro, neuronas.	
Antipiréticos	Sustancia o medicamento que sirve para reducir o eliminar la fiebre. Apirético, febrífugo	Termorregulación, el descenso de temperatura es ocasionado por vasodilatación de vasos sanguíneos y puede ir acompañado de sudoración.	Ácido acetilsalicílico, paracetamol, ibuprofeno, metamizol
Antitusivos	Es un fármaco empleado para tratar la tos seca irritativa, no productiva. Los antitusígenos son compuestos que actúan sobre el sistema nervioso central o periférico para suprimir el reflejo de la tos	Aparato respiratorio y sistema nervioso central, suprimen el reflejo de la tos.	Cloperastina, codeína, dextrometorfán, levodropropizina, noscapina.
Laxantes	Es una preparación usada para provocar la defecación o la eliminación de heces. Los laxantes son mayormente consumidos para tratar el estreñimiento.	Colon y recto, retienen agua en el lumen intestinal incrementando la presión, y esto suaviza las deposiciones. Mejoramiento de la peristalsis.	leche de magnesia, Dulcolax, Senokot, Dulcolax, Pedia-Lax.
Mucolíticos	Son sustancias que tienen la capacidad de destruir las distintas estructuras quimicofísicas de la secreción bronquial anormal, consiguiendo una disminución de la viscosidad y, de esta forma, una más fácil y pronta eliminación. La fluidificación del moco reduce la retención de las secreciones y aumenta el aclarado mucociliar, disminuyendo con ello la frecuencia e intensidad de la tos	Aparato respiratorio, estimula el mecanismo de defensa del propio organismo ante la aparición de mucosidad.	Acetilcisteína, ambroxol, carbocisteína, mucoactiol, actithiol.

Antídotos	Sustancia que contrarresta o anula la acción de un veneno (contraveneno). Desempeñan una importante función en el tratamiento de las intoxicaciones.	Reaccionan químicamente con los sistemas biológicos.	Acetilcisteina, Atropina, Carbon Activo, Pralidoxima, Flumazolino
Anti parkinsoniano	Alivian o curan la enfermedad de Parkinson, la cual es provocada por las alteraciones de los centros situados en la base del cerebro, que controlan la motilidad semivoluntaria o automática	Estos fármacos se acumulan en las estructuras extrapiramidales del tronco cerebral y diencéfalo, sobre todo en la formación reticular, sustancia negra y cuerpo estriado.	• Biperideno • Levodopa • Carbidopa • Pergolida • Benseracida
Antipsicóticos	Son un tipo de drogas psicotrópicas que alivian síntomas psicóticos como delirios, el lenguaje y la conducta desorganizado y las alucinaciones. También reduce las recaídas e intensidad de los síntomas.	Suelen bloquear los receptores de los neurotransmisores.	• Amisulpiride • Flufenazina • Aripiprazol • Clorpromazina • Risperidona
Ansiolíticos	Es un fármaco psicotrópico con acción depresora del sistema nervioso central, destinado a disminuir o eliminar los síntomas de la ansiedad esperando no producir sedación o sueño.	Actúan sobre el sistema nervioso central reduciendo la angustia y la ansiedad del paciente.	• Alprazolam • Clorazepato • Diazepam • Loracepam • Sedotime
Hipnótico / sedante	Es eficaz ansiolítico, debe aminorar la ansiedad y ejercer un efecto relajante o calmante.	Actúan como depresores del SNC.	Clometlazol • Lorazepam • Flunitrazepam • Midazolam • Zolpidem
Anestésicos generales	Funciona para realizar un estado global reversible del SNC, que se caracteriza por, la pérdida de la conciencia (hipnosis), de la sensibilidad (analgesia), del ac. Refleja	Se absorben a través del alveolo pulmonar, pasan a la sangre y por este medio alcanzan el SNC donde ejercen sus acciones.	Etomidato • Ketamina • Propofol • Sevoflurano • Droperidol

	(protección neurovegetativa y de la motilidad (relajación muscular).		
Anestésicos locales	Son fármacos capaces de bloquear de manera reversible la conducción del impulso nervioso en cualquier parte del sistema nervioso a la que se apliquen, originando una pérdida de sensibilidad y siendo la recuperación de la función nerviosa completa una finalizado su efecto.	Actúan en el sistema nervioso periférico, a través de las fibras.	Articaina • Bupivacaina • Etilo Cloruro • Lidocaina • Mepivacaina
Antiulcerosos / protector gástrico	Se emplean principalmente en el tratamiento de la úlcera gástrica o y la úlcera duodenal. Su objetivo es aliviar los síntomas, contribuir a la cicatrización de la ulcera.	Actúa sobre la zona ulcerada.	• Omeprazol • Pantoprazol • Ranitidina • Dicitrato Bismutato Tripotasico • Pirenzepina
Diuréticos	Ayuda a reducir la cantidad de líquido en el organismo lo cual disminuye la presión arterial.	Actúan sobre los riñones aumentando el flujo de orina.	Clortalidona • Furosemida • Hidroclorotiazida • Torasemida • Bumetanida
Antidiabéticos	Su función es reducir los niveles de glucosa en la sangre.	Actúan fundamentalmente sobre las células del páncreas, del hígado, de los músculos y del tejido graso, ya que son también las células en las que actúa la insulina de forma más importante.	Insulinas • Glibenclamida • Metformina • Repaglinida • Gliclazida
Anti anémicos	Su función es restablecer los mecanismos normales de producción de Hb y la formación de hematíes, pudiendo tener este efecto restituyen	Aporta hierro para la síntesis de Hb. Actúan en el riñón para la síntesis de eritropoyetina.	• Cianocobalamina • Vitamina B12 • Ácido Fólico • Hierro Sulfato • Piridoxina

	elementos esenciales y favorecen y estimulan la síntesis de eritropoyetina.		
Antieméticos	Son fármacos utilizados para impedir o controlar la emesis, la náusea y la cinetosis.	Actúa en la zona gatillo y centro del vomito del tronco del encéfalo	Doxilamina • Piridoxina • Ondansetron • Metoclopramida • Domperidona
Antigotosos	Su función se dirige a limitar la respuesta inflamatoria a los depósitos de cristales de urato (gota aguda), o para controlar la hiperuricemia (gota crónica).	Se distribuye por todo el organismo, excepto el cerebro donde sus concentraciones son del 50%.	Alopurinol • Colchicina • Benzobromarona • Probenecid • Sulfinpirazona
Antihemorrágicos	Favorecen la coagulación sanguínea, y detienen la hemorragia.	Actúan en la cascada de coagulación.	• Ac. Tranexámico • Fitomenadiona • Novoseven • Fandhi • Prothromplex
Antisépticos / desinfectantes	Son sustancias químicas que, aplicadas de forma tópica sobre la piel intacta, las mucosas o las heridas, reducen (o eliminan por completo) la población de microorganismos vivos en dichos tejidos	Actúa sobre la piel y las membranas mucosas.	• Agua oxigenada • Alcohol Etilico • Clorhexidina • Povidona • Yodada • Sterilium
Antianginoso	Se usan para tratar la angina de pecho. Ayudan a aliviar el dolor y evitar la aparición de nuevas crisis.	Dilatan las arterias coronarias.	• Adenosina • Propranodol • Nitroglicerina • Amiodarona • Isosorbida
Antitrombótico	Reducen el riesgo de sufrir un ataque cardiaco, un accidente cerebrovascular y una obstrucción de las venas y arterias, evitan que se	Actúan en las células llamas plaquetas.	• Alteplasa • Estreptokinasa • Tenecteplasa • Aspirina • Uroquinasa

	formen coágulos de sangre o que aumenten de tamaño.		
Antiagregante	Alteran o modifican la coagulación de la sangre actuando en la hemostasia primaria, forman trombos o coágulos.	Actúan sobre las plaquetas	Heparina • Acenocumarol • Warfarina • Enoxparina • Bemiparina
Antiespasmódico	Ayudan a tratar los espasmos musculares o contracciones involuntarias de ellos músculos. Se usa para tratar afecciones de los músculos intestinales que provocan dolor.	Actúa sobre los receptores muscarínicos y sobre los agentes nicóticos.	• Atropina • Buscapina • Otilonio • Escopolamina • Amikelina
Corticoides	Imitan los efectos de las hormonas que tu cuerpo produce naturalmente en las glándulas suprarrenales. Combaten el estrés relacionado con enfermedades y traumatismos.	Actúa en las glándulas suprarrenales que se encuentran en la parte superior de los riñones.	• Betametasona • Hidrocortisona • Prednisona • Triamcinolona • Deflazacort
hipolipemiente	Se usan para reducir los niveles de lípidos o grasas en la sangre y así el riesgo de sufrir accidentes cardiovasculares como infartos o ictus.	Se unen a los ácidos biliares en el tubo digestivo, forzando al hígado a fabricar más ácidos biliares.	Atorvastatina • Genfibrozilo • Pravastatina • Simvastatina • Lovastatina
Relajante muscular	Actúan sobre los centros nerviosos y deprimen la actividad del músculo esquelético, disminuyendo el tono y los movimientos involuntarios.	Actúan bloqueando los receptores colinérgicos nicotínicos en la unión neuromuscular o en la placa motriz terminal del músculo estriado.	Atracurio • Baclofeno • Rocuronio • Tetrozepam • Vecuronio

Terapia tiroidea	Actúa en la glándula pituitaria, que se encuentra en la base del cerebro, controla la función tiroidea al producir la hormona estimulante de la tiroides (TSH por sus siglas en inglés).	Actúa en la glándula pituitaria.	Carbimazol • Levotiroxina • Sódica • Tiamazol
Bronco dilatador.	Causan la dilatación de los bronquios y los bronquiolos de los pulmones, provocando una disminución en la resistencia aérea y permitiendo así el flujo de aire.	Actúa en los bronquios y bronquiolos.	• Salbutamol • Adrenalina • Isoprenalina • Efedrina • Teofilina
Inductor del parto	Acelera o inicia el trabajo de parto a un ritmo más rápido. El objetivo es provocar las contracciones o hacer que estas sean más fuertes.	Actúan en las membranas o capas, para acelerar las rupturas de membranas.	• Dinoprostona • Metilergometrina • Oxitocina
Útero inhibidores	Son sustancias dirigidas a inhibir las contracciones del miometrio.	Actúa en el miometrio.	• Atosiban • Ritodrina • Nifedipina • Indometacina • Atosiban
Anticonceptivos intrauterinos	Impide el encuentro del ovulo y el espermatozoide. Reduce la posibilidad de que el espermatozoide fertilice al ovulo.	Se encuentra limitada a la cavidad uterina.	• Levonorgestrel • DIU de cobre • DIU hormonal • Nexplanon
Factor vitamínico	Cada vitamina tiene funciones fundamentales e importantes en el cuerpo.	Actúa en diferentes partes del cuerpo.	• Alfacalcidol • Calcitriol • Dayamineral • Vitamina D3 • Hidroxil • Fitomenadiona • Tiamina
Cardiotónicos	Poseen propiedades estimulantes sobre el corazón. Ayudan para la insuficiencia cardiaca y las alteraciones del ritmo cardiaco (arritmias auriculares)	Actúa en el corazón específicamente en el miocardio	• Adrenalina • Digoxina • Dobutamina • Dopamina • Efedrina

Antiarrítmicos	Se utilizan para tratar las alteraciones del ritmo cardiaco denominadas arritmias y para aliviar los síntomas relacionados con ellas.	Actúan en el corazón en el sistema de conducción.	• Adenosina • Amiodarona • Fenitoina • Flecainida • Lidocaina
Antihipertensivos	Trata la hipertensión arterial, bajando los niveles de presión. Actúan sobre el sistema nervioso central le dan una señal al cerebro y al sistema nervioso para relajar sus vasos sanguíneos. Los vasodilatadores le dan una señal a los músculos en las paredes de los vasos sanguíneos para que se relajen	Actúan en el SNC, para relajar los vasos sanguíneos.	Amlodipino • Candesartan • Diltiazem • Losartan • Enalaprina • Clonidina
Antisupresores	Son fármacos capaces de suprimir la respuesta inmunológica a un estímulo antigénico, ya sea producido por un antígeno externo o interno. Se usan en la prevención del rechazo de trasplantes.	Actúan a nivel medular.	• Azatioprina • Ciclosporina • Etanercept • Infliximab
Anticonvulsivantes	Se utilizan para ayudar a controlar el tipo de dolor que se produce a causa del daño a los nervios.	Actúan a nivel del sistema nervioso central	• Clobazam • Lamotrigina • Levetiracetam • Valproato • Topiramato.