

FARMACOLOGIA



Nombre de la institución:
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del alumno:
María Del Pilar Castro Pérez

Carrera:
Medicina Humana

Catedrático:
QFB.: Alcázar Hernández Alejandra Gpe.

Tema:
“Clasificación de los fármacos”

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
ANTIDOTOS	Sustancia que contrarresta o anula la acción de un veneno (contraveneno). Desempeñan una importante función en el tratamiento de las intoxicaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Acetilcisteina • Atropina • Carbon Activo • Pralidoxima • Flumazolino 	Reaccionan químicamente con los sistemas biológicos.
ANALGESICOS OPIOIDES	Son medicamentos que imitan la actividad de las endorfinas, que son unas sustancias que produce el cuerpo para controlar el dolor.	<ul style="list-style-type: none"> • Fentanilo • Morfina • Petidina • Tramadol • Oximorfona 	Se unen a los receptores opioides del sistema nervioso central. Principalmente 4 tipos de receptores, solo 3 de ellos actúan sobre el dolor: μ , κ , y δ (mu, kappa y delta).
ANALGÉSICOS/ ANTIPIRÉTICOS	Su objetivo es aliviar el dolor físico producido por lesiones, golpes o heridas y fiebre. Se pueden dividir en opiáceos y los no opiáceos.	<ul style="list-style-type: none"> • Ibuprofeno • Paracetamol • Dexketoprofeno • Metamizol • Ac. Acetilsalicílico 	Actúan sobre neuronas receptoras del hipotálamo posterior, en donde se ubica el termostato corporal.
ANTIPILEPTICOS	Destinada a combatir, prevenir o interrumpir las convulsiones o los ataques epilépticos. Restaura el equilibrio neuronal para evitar la aparición de crisis epilépticas o controlarlas.	<ul style="list-style-type: none"> • Carbamazepina • Clonazepam • Fenobarbital • Gabapentina • Pregabalina 	El GABA es el neurotransmisor inhibitorio por excelencia, encargado de inhibir la activación neuronal. El glutamato es el principal neurotransmisor excitador, activa los procesos neuronales del cerebro.
ANTIPARKINSONIANO	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Biperideno • Levodopa • Carbidopa • Pergolida • Benseracida 	Estos fármacos se acumulan en las estructuras extrapiramidales del tronco cerebral y diencefalo, sobre todo en la formación reticular, sustancia negra y cuerpo estriado.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUACION
ANTIPSICOTICOS	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Amisulpiride • Flufenazina • Aripiprazol • Clorpromazina • Risperidona 	Suelen bloquear los receptores de los neurotransmisores.
ANSIOLITICOS	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Alprazolam • Clorazepato • Diazepam • Loracepam • Sedotime 	Actúan sobre el sistema nervioso central reduciendo la angustia y la ansiedad del paciente.
ANTIDEPRESIVOS	Trata la depresión. Ayudan a mejorar la forma que el cerebro utiliza ciertas sustancias químicas naturales.	<ul style="list-style-type: none"> • Paroxetina • Amitriptilina • Clomioramida • Sertralina • Trazodona 	Ayudan a equilibrar las sustancias químicas del cerebro.
HIPNÓTICO/ SEDANTE	Es eficaz ansiolítico, debe aminorar la ansiedad y ejercer un efecto relajante o calmante.	<ul style="list-style-type: none"> • Clometlazol • Lorazepam • Flunitrazepam • Midazolam • Zolpidem 	Actúan como depresores del SNC.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
ANESTÉSICOS GENERALES	Funciona para realizar un estado global reversible del SNC, que se caracteriza por, la perdida de la conciencia (hipnosis), de la sensibilidad (analgesia), de la ac. Refleja (protección neurovegetativa y de la motilidad (relajación muscular).	<ul style="list-style-type: none"> • Etomidato • Ketamina • Propofol • Sevoflurano • Droperidol 	Se absorben a través del alveolo pulmonar, pasan a la sangre y por este medio alcanzan el SNC donde ejercen sus acciones.
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Articaina • Bupivacaina • Etilo Cloruro • Lidocaina • Mepivacaina 	Actúan en el sistema nervioso periférico, a través de las fibras.
ANTIÁCIDOS	Neutralizan el ácido clorhídrico e inhibir las pepsinas activas del estómago para así mantener el pH gastico en sus niveles adecuados. Reduce los síntomas acidez.	<ul style="list-style-type: none"> • Amagato • Sucralfato • Hidróxido de Aluminio • Hidróxido de Mg • Hidrotalcita 	Actúa en el estómago, Y son absorbidos por el organismo de manera transitoria. Alcanzan los nervios de la mucosa gastrointestinal.
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Omeprazol • Pantoprazol • Ranitidina • Dicitrato Bismutato Tripotasico • Pirenzepina 	Actúa sobre la zona ulcerada.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
DIURÉTICOS	Ayuda a reducir la cantidad de líquido en el organismo lo cual disminuye la presión arterial.	<ul style="list-style-type: none"> • Clortalidona • Furosemida • Hidroclorotiazida • Torasemida • Bumetanida 	Actúan sobre los riñones aumentando el flujo de orina.
MUCOLÍTICOS	Tienen la capacidad de destruir las distintas estructuras quimicofisicas de la secreción bronquial anormal, consiguiendo una disminución de la viscosidad y pronta eliminación.	<ul style="list-style-type: none"> • Acetilcisteina • Ambroxol • Carbocisteina • Bromhexina 	Actúan en el tracto respiratorio, Se basa en la reducción de los puentes disulfuro de las mucoproteínas de la secreción bronquial.
ANTITUSIVOS	Ayudan a suprimir el reflejo de la tos, puesto que es necesario expulsar secreciones que se acumulan en las vías respiratorias.	<ul style="list-style-type: none"> • Codeina • Dextrometorfano • Levodropropizina • Noscapina • Cloperastina 	Actúan sobre el sistema nervioso central o periférico.
ANTIDIABÉTICOS	Su función es reducir los niveles de glucosa en la sangre.	<ul style="list-style-type: none"> • Insulinas • Glibenclamida • Metformina • Repaglinida • Gliclazida 	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.
ANTIANÉMICOS	Su función es restablecer los mecanismos normales de producción de Hb y la formación de hematíes, pudiendo tener este efecto restituyen elementos esenciales y favorecen y estimulan la síntesis de eritropoyetina.	<ul style="list-style-type: none"> • Cianocobalamina • Vitamina B12 • Acido Fólico • Hierro Sulfato • Piridoxina 	Aporta hierro para la síntesis de Hb. Actúan en el riñón para la síntesis de eritropoyetina.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
ANTIBIÓTICOS	Destruyen la membrana que rodea a la bacteria y hacen que explote. Y otros que interfieren con la síntesis de proteínas de los procesos virales de la bacteria o que impiden la replicación de material genético.	<ul style="list-style-type: none"> • Amoxicilina • Ampicilina • Ceftriaxona • Penicilina • Metronidazol 	Actúan inhibiendo las paredes bacterianas.
ANTIDIARREICOS	Inhibe y elimina la secreción intestinal líquida.	<ul style="list-style-type: none"> • Loperamida • Subsalicilato de Bismuto • Pectina • Tanato de Gelatina • difenoxilato 	Actúa sobre los receptores del tejido nervioso intestinal, en pocas palabras sobre el intestino.
LAXANTES	Absorben el agua para formar heces blandas y de mayor volumen, promueven la contracción normal de los músculos intestinales.	<ul style="list-style-type: none"> • Fosfatos Solución • Lactulosa • Glicerol • Ácido Crisofanico • Plantago Ovata 	Actúan en las paredes del intestino.
ANTIEMÉTICOS	Son fármacos utilizados para impedir o controlar la emesis, la náusea y la cinetosis.	<ul style="list-style-type: none"> • Doxilamina • Piridoxina • Ondansetron • Metoclopramida • Domperidona 	Actúa en la zona gatillo y centro del vomito del tronco del encéfalo.
ANTIFÚNGICOS	Tienen la capacidad de evitar el crecimiento de algunos tipos de hongos y provocan su muerte.	<ul style="list-style-type: none"> • Ketoconazol • Miconazol • Fluconazol • Itraconazol • Nistanina 	Actúan sobre la pared celular del hongo.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
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).	<ul style="list-style-type: none"> • Alopurinol • Colchicina • Benzobromarona • Probenecid • Sulfinpirazona 	Se distribuye por todo el organismo, excepto el cerebro donde sus concentraciones son del 50%.
ANTIHEMORRAGICOS	Favorecen la coagulación sanguínea, y detienen la hemorragia.	<ul style="list-style-type: none"> • Ac. Tranexámico • Fitomenadiona • Novoseven • Fandhi • Prothromplex 	Actúan en la cascada de coagulación.
ANTIHISTAMINICOS	Actúan sobre la desgranulación de los mastocitos e impiden la liberación de histamina o que impiden que la histamina actúe sobre sus receptores en el SNC.	<ul style="list-style-type: none"> • Dexclorfeniramina • Hidroxicina • Loratadina • Desloratadina • Fexodenadina 	Actúan sobre los mastocitos.
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Agua oxigenada • Alcohol Etílico • Clorhexidina • Povidona Yodada • Sterilium 	Actúa sobre la piel y las membranas mucosas.
ANTIINFLAMATORIOS	Combaten la inflamación producida por traumas y enfermedades. Evitan o disminuyen la inflamación de los tejidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Dexketoprofeno • Hidroxicina • Peroxicam • Ibuprofeno • Indometacina 	Actúan sobre los distintos órganos, tejidos y sistemas.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
ANTIANGINOSO	Se usan para tratar la angina de pecho. Ayudan a aliviar el dolor y evitar la aparición de nuevas crisis.	<ul style="list-style-type: none"> • Adenosina • Propranodol • Nitroglicerina • Amiodarona • Isosorbida 	Dilatan las arterias coronarias.
ANTITROMBOTICOS	Reducen el riesgo de sufrir un ataque cardiaco, un accidente cerebrovascular y una obstrucción de las venas y arterias, evitan que se formen coágulos de sangre o que aumenten de tamaño.	<ul style="list-style-type: none"> • Alteplasa • Estreptokinasa • Tenecteplasa • Aspirina • Uroquinasa 	Actúan en las células llamas plaquetas.
ANTIAGREGANTE	Alteran o modifican la coagulación de la sangre actuando en la hemostasia primaria, forman trombos o coágulos.	<ul style="list-style-type: none"> • Heparina • Acenocumarol • Warfarina • Enoxparina • Bemiparina 	Actúan sobre las plaquetas.
ANTIVIRALES	Se usan para algunas enfermedades virales. Estos fármacos no matan los virus, pero consiguen que dejen de replicarse o reducen la sintomatología de la enf.	<ul style="list-style-type: none"> • Aciclovir • Ganciclovir • Ribavirina • Zidovudina • Peravimir 	Actúan en las células de nuestros órganos y tejidos.
ANTIESPASMODICO	Ayudan a tratar los espasmos musculares o contracciones involuntarias d ellos músculos. Se usa para tratar afecciones de los músculos intestinales que provocan dolor.	<ul style="list-style-type: none"> • Atropina • Buscapina • Otilonio • Escopolamina • Amikelina 	Actúa sobre los receptores muscarínicos y sobre los agentes nicóticos.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
CORTICOIDES	Imitan los efectos de las hormonas que tu cuerpo produce naturalmente en las glándulas suprarrenales. Combaten el estrés relacionado con enfermedades y traumatismos.	<ul style="list-style-type: none"> • Betametasona • Hidrocortisona • Prednisona • Triamcinolona • Deflazacort 	Actúa en las glándulas suprarrenales que se encuentran en la parte superior de los riñones.
HIPOLIPEMIANTE	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Atorvastatina • Genfibrozilo • Pravastatina • Simvastatina • Lovastatina 	Se unen a los ácidos biliares en el tubo digestivo, forzando al hígado a fabricar más ácidos biliares.
RELAJANTE MUSCULAR	Actúan sobre los centros nerviosos y deprimen la actividad del musculo esquelético, disminuyendo el tono y los movimientos involuntarios.	<ul style="list-style-type: none"> • Atracurio • Baclofeno • Rocuronio • Tetrazepam • Vecuronio 	Actúan bloqueando los receptores colinérgicos nicotínicos en la unión neuromuscular o en la placa motriz terminal del musculo estriado.
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).	<ul style="list-style-type: none"> • Carbimazol • Levotiroxina • Sódica • Tiamazol 	Actúa en la glándula pituitaria.
BRONCODILATADOR	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Salbutamol • Adrenalina • Isoprenalina • Efedrina • Teofilina 	Actúa en los bronquios y bronquiolos.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
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.	<ul style="list-style-type: none"> • Dinoprostona • Metilergometrina • Oxitocina 	Actúan en las membranas o capas, para acelerar las rupturas de membranas.
UTEROINHIBIDORES	Son sustancias dirigidas a inhibir las contracciones del miometrio.	<ul style="list-style-type: none"> • Atosiban • Ritodrina • Nifedipina • Indometacina • Atosiban 	Actúa en el miometrio.
ANTICONCEPTIVOS INTRAUTERINOS	Impide el encuentro del ovulo y el espermatozoide. Reduce la posibilidad de que el espermatozoide fertilice al ovulo.	<ul style="list-style-type: none"> • Levonorgestrel • DIU de cobre • DIU hormonal • Nexplanon 	Se encuentra limitada a la cavidad uterina.
FACTOR VITAMÍNICO	Cada vitamina tiene funciones fundamentales e importantes en el cuerpo.	<ul style="list-style-type: none"> • Alfacalcidol • Calcitriol • Dayamineral • Vitamina D3 • Hidroxil • Fitomenadiona • Tiamina 	Actúa en diferentes partes del cuerpo.
CARDIOTÓNICOS	Poseen propiedades estimulantes sobre el corazón. Ayudan para la insuficiencia cardiaca y las alteraciones del ritmo cardiaco (arritmias auriculares)	<ul style="list-style-type: none"> • Adrenalina • Digoxina • Dobutamina • Dopamina • Efedrina 	Actúa en el corazón específicamente en el miocardio.

GRUPO FARMACOLOGICO	FUNCION	EJEMPLOS	ORGANO/TEJIDO/CEL. DIANA DONDE ACTUA
ANTIARRÍTMICOS	Se utilizan para tratar las alteraciones del ritmo cardiaco denominadas arritmias y para aliviar los síntomas relacionados con ellas.	<ul style="list-style-type: none"> • Adenosina • Amiodarona • Fenitoina • Flecainida • Lidocaina 	Actúan en el corazón en el sistema de conducción.
ANTIHIPERTENSIVOS	Trata la hipertencion 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Amlodipino • Candesartan • Diltiazem • Losartan • Enalaprino • Clonidina 	Actúan en el SNC, para relajar los vasos sanguíneos.
INMUNOSOPRESORES	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Azatioprina • Ciclosporina • Etanercept • Infliximab 	Actúan a nivel medular.
ANTICONVULSIVANTES	Se utilizan para ayudar a controlar el tipo de dolor que se produce a causa del daño a los nervios.	<ul style="list-style-type: none"> • Clobazam • Lamotrigina • Levetiracetam • Valproato • Topiramato 	Actúan a nivel del sistema nervioso central.