

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FARMACOLOGIA

Docente: ZUMICA ALEJANDRA GUADALUPE ALCÁZAR HERNÁNDEZ

CLASIFICACIÓN DE FÁRMACOS

Alumna: Estephania A. Flores Courtois

Tercer semestre

Medicina humana

	<i>Función</i>	<i>Célula diana Órgano tejido</i>
ANTIALÉRGICOS/ANTIHISTAMINÍCOS	Interviene en muchos procesos fisiológicos, desde las reacciones alérgicas a la secreción ácida del estómago; y a nivel del sistema nervioso central (SNC). Actúan sobre la desgranulación de los mastocitos e impiden la liberación de histamina	Actúan como inhibidores de los receptores H1 de la histamina, existiendo inhibidores H2: que inhiben la secreción ácida del estómago y en el SN, H3: SNC, H4: médula ósea, tejidos linfoides y linfocitos T
ANTICONVULSIVOS/ANTIEPILEPTICOS	Grupo heterogéneo de agentes que tratan de modificar los procesos implicados en el desarrollo de las crisis comiciales, favoreciendo la inhibición sobre la excitación, con el fin de detener o prevenir la aparición de la actividad comicial	-Actúan sobre los canales de sodio en sus tres estados: reposo, activo e inactivados evitan que vuelvan al estado activo, estabilizando la forma inactiva y previniendo así que los axones generen potenciales de acción de forma repetitiva -Canales de calcio: L,N, T, actúan sobre los canales T evitando crisis epilépticas -Canales Gaba: El GABA es un neurotransmisor inhibitorio que se genera mediante la enzima descarboxilasa del ácido glutámico, modulan la actividad de esta enzima aumentando la producción de GABA y disminuyendo la de glutamato
ANTIBACTERIANOS/ANTIBIÓTICOS	Los fármacos antibacterianos son producidos por la fermentación de mohos (antibióticos) o son sintetizados químicamente, pueden ser bacteriostáticos (inhiben la replicación bacteriana) o bactericidas (logran la muerte de la bacteria)	-Afectan la síntesis de la pared celular -Inhiben la síntesis de proteínas - Bloquean la replicación/transcripción
ANESTÉSICOS LOCALES	Fármacos capaces de bloquear de manera reversible la conducción del impulso nervioso en cualquier parte del sistema, lo que da lugar a una pérdida de sensibilidad, la función nerviosa se recupera completamente una finalizado su efecto.	Actúan mediante la supresión del estímulo nervioso a través del bloqueo de la membrana excitable de la célula nerviosa
ANTIPIRÉTICOS/ANTIINFLAMATORIOS	Fármacos cuya composición química está destinada al control de la fiebre. Tienen la capacidad de restablecer la temperatura corporal a niveles normales tras haberse presentado un aumento de la misma. no actúan sobre la causa	Inhiben a la enzima ciclooxigenasa de manera que inhiben la biosíntesis directa de prostaglandinas y tromboxanos, específicamente a las prostaglandinas pirogénicas que producen fiebre produciendo un descenso de la temperatura a través de vasodilatación de vasos sanguíneos que es acompañado con sudoración
ANTIDIARREICOS	Medicamentos destinados al tratamiento sintomático de la diarrea, un trastorno digestivo caracterizado por el aumento de la frecuencia del tránsito fecal por el intestino.	Actúan como dependiendo su sitio de acción: - AGENTES INTRALUMINALES: Por absorción de toxinas o de agua en el tubo digestivo ,-INHIBIDORES DE LA MOTILIDAD INTESTINAL: Provocan inhibición del peristaltismo, con lo cual aumenta la absorción de agua, -POTENCIADORES DE LA ABSORCIÓN INTESTINAL: Favorecen la absorción de sustancias eliminadas en exceso
ANTIMICOTICOS	Fármacos encargados de impedir el crecimiento de hongos determinados, incluso provocando la muerte de estos en aquellos hongos que representan o pueden representar algún tipo de enfermedad para el ser humano	Tienen diversos mecanismos de acción : -ANTIFUNGICOS QUE ACTUAN SOBRE LA MEMBRANA CITOPLASMATICA, polienos y triazoles -ANTIFÚNGICOS QUE ACTÚAN SOBRE LA PARED FÚNGICA, inhibidores de la síntesis de glucanos
DIURÉTICOS/ANTIHIPERTENSIVOS	Fármacos que estimulan la excreción renal de agua y electrolitos, creando una alteración del transporte iónico a lo largo de la nefrona	Consiguen un balance negativo de agua, pero los diuréticos no actúan directamente sobre el agua, sino a través del sodio o de la osmolaridad, a través de -Tiazamidas, -Diuréticos de Asa ,-Retenedores de potasio

ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	Ayudan a bloquear las acciones de las sustancias químicas del cuerpo que se encargan de mediar la inflamación asociada a muchas formas de artritis	Inhiben la actividad tanto de la ciclooxigenasa-1 (COX-1) como a la ciclooxigenasa-2 (COX-2) y, por lo tanto, la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos.
ANTÍDOTOS	Son fármacos de prescripción especial dirigidos con el fin de evitar o tratar casos de intoxicación profesional tanto crónicos como agudos, en virtud de sus efectos antitóxicos específicos	Ejercen su acción fundamentalmente mediante absorción del tóxico, ligan las moléculas de la sustancia tóxica e impiden su absorción por el tejido circundante.
ANALGESICOS OPIOIDES	Fármacos cuya acción analgésica se produce gracias a su interacción con los receptores opioides de las neuronas del sistema nervioso central	Actúa sobre el SNC
ANTIPARKINSONIANO	Son fármacos que 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 semi voluntaria o automática	Específicamente actúa sobre las estructuras extrapiramidales del tronco cerebral y diencefalo
ANTIPSIKOTICOS	Fármacos o drogas psicotrópicas que alivian síntomas psicóticos como los delirios, el lenguaje y la conducta desorganizados y las alucinaciones	Actúan en diversos sistemas de neurotransmisores: <ul style="list-style-type: none"> • Dopamina • Acetilcolina • Serotonina • Glutamato • GABA
ANSIOLITICOS	Sustancia psicotrópica con acción depresora del sistema nervioso central, destinado a disminuir o eliminar los síntomas de la ansiedad esperando no producir sedación o sueño	Actúan activando al neurotransmisor GABA, el cual es el principal inhibidor del SNC
ANTIDEPRESIVOS	Medicamentos especializados en ayudar a mejorar la forma en que el cerebro utiliza ciertas sustancias químicas naturales.	Participan como inhibidores selectivos de la recaptación del neurotransmisor serotonina, aumentando sus niveles en el SNC
HIPNÓTICO/SEDANTE	Son fármacos especializados en tratar con dependencia en la dosis aplicada y son usados para inducir calma o somnolencia (sedación), sueño (hipnosis farmacológica), inconsciencia, coma, anestesia quirúrgica y depresión letal de la regulación de la respiración y el aparato cardiovascular	Actúan como depresores del SNC, interrumpen la coordinación de la función cardiovascular y la respiración
ANESTESICOS GENERALES	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.	Se absorben a través del alveolo pulmonar, pasan a la sangre y por este medio alcanzan el SNC donde ejercen sus acciones.
ANTIULCEROS/ PROTECTOR GASTRICO	Fármacos empleados 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 úlcera y prevenir que vuelva a aparecer.	Principalmente en órganos y tejidos que presenten ulceraciones o laceración (enfocándose en úlceras gástricas y duodenales)

MUCOLITICOS	Son fármacos que reducen la viscosidad de las secreciones bronquiales. Se utilizan cuando es necesario eliminar las secreciones bronquiales excesivas	Actúan en el sistema respiratorio a través de reducir la retención de las secreciones y aumenta el aclarado mucociliar, disminuyendo con ello la frecuencia e intensidad de la tos
ANTITUSIVOS	Es un fármaco empleado para tratar la tos seca irritativa, no productiva. Se especializan como compuestos que actúan sobre el sistema nervioso central o periférico para suprimir el reflejo de la tos	Sistema respiratorio y SNC
ANTIDIABETICOS	Medicamento usado para reducir los niveles de glucosa en sangre, por lo que se indica en el tratamiento de la diabetes mellitus	Actúan principalmente sobre las células del páncreas, del hígado, de los músculos y del tejido graso
ANTIEMATICOS	Sustancias utilizadas para restablecer los mecanismos normales de producción de hemoglobina y la formación de hematíes, restituyen elementos esenciales o porque favorecen y estimulan la síntesis de eritropoyetina.	Aporta el hierro necesario para la síntesis de hemoglobina. Útil en anemia por déficit de hierro, ayudando al riñón para la síntesis de eritropoyetina
LAXANTES	Son sustancias que absorben agua, se hinchan y, en función de su propia masa, ayudan a aumentar el volumen de la materia fecal, lo que origina una estimulación del peristaltismo intestinal facilitando la evacuación de las heces	Actúa principalmente en el sistema intestinal como lo es el colon y recto al retener agua en el lumen intestinal incrementando la presión, y esto suaviza las deposiciones
ANTIHEMATICOS	Son fármacos utilizados para impedir o controlar la emesis, la náusea y la cinetosis. Actúan por medio de una gran variedad de mecanismos y pertenecen a clases distintas de medicamentos.	Producen el bloqueos de los receptores colinérgicos y de la histamina siendo muy útil en el mareo cinético del oído medio, además de influir en la zona gatillo y centro del vomito del tronco del encéfalo
ANTIGOTOSO	Son medicamentos que controlan el ácido úrico para prevenir o tratar los tofos (masas nodulares de cristales de ácido úrico)	Se distribuye por todo el organismo, excepto el cerebro donde sus concentraciones son del 50%, mediante una inhibición que ejerce sobre la oxidasa de las xantinas
ANTIHEMORRAGICOS	Medicamentos que detienen una hemorragia, ya sea interna o externa, contribuyen a que las plaquetas funcionen correctamente para taponar una hemorragia	Disminuye el tiempo de sangría, y tiende a normalizar la fragilidad y permeabilidad capilar alterada
ANTISEPTICOS/DESINFECTANTES	Sustancias que son aplicadas de forma tópica, sobre los tejidos vivos, tienen la capacidad de destruir los microorganismos o de inhibir su reproducción	Piel, las mucosas y las heridas
ANTIANGINOSO	Medicamentos que usados para dilatar las arterias coronarias, para mejorar el flujo sanguíneo que llega al miocardio y previniendo o revirtiendo los síntomas de la angina de pecho.	Arterias coronarias
ANTITROMBOTICO/ANTIAGREGANTE	Se encargan de reducir el riesgo de sufrir un ataque cardíaco, un accidente cerebrovascular y una obstrucción de las arterias y venas, ya que evitan que se formen coágulos de sangre	Inhibidor directo de la trombina que bloquea la actividad catalítica de la enzima de esta manera adquiere la capacidad para inhibir tanto la trombina soluble como la ligada al trombo en el sistema circulatorio

ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO	Tienen la función de poder alterar o modificar la coagulación de la sangre actuando en la hemostasia primaria dentro del proceso de agregación plaquetaria y la formación de trombos o coágulos en el interior de las arterias	Vasos sanguíneos, corazón y plaquetas
ANTIVIRALES	Medicamentos que se usan como tratamiento para algunas enfermedades víricas, no eliminan al virus, pero consiguen que dejen de replicarse o reducen la sintomatología de la enfermedad	Inhibidores de la penetración o decapsidación viral, la síntesis de ARNm, la translocación de proteínas, ensamblado y liberación de virus o de todas estas funciones juntas
ANTIESPAMODICO	Son indicados para tratar los espasmos musculares o contracciones involuntarias de los músculos. Principalmente para tratar afecciones de los músculos intestinales que provocan dolor gastrointestinal.	Tienen una acción bloqueante sobre receptores colinérgicos muscarínicos (M) y acción directa sobre el músculo liso, fundamentalmente por modulación de la entrada/salida de calcio de las células musculares lisas
CORTICOIDES	Están indicados para combatir el estrés relacionado con enfermedades y traumatismos. Reducen la inflamación y a la vez afectan el sistema inmunitario	Actúa en las glándulas suprarrenales que se encuentran en la parte superior de los riñones, inhiben la síntesis de numerosas proteínas con acción en la inflamación.
HIPOLIPEMIANTES	Se utilizan para reducir los niveles de lípidos o grasas en la sangre y así evitar 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. Creando que los mismos mecanismos se usan para fabricar colesterol, se produzcan automáticamente menos colesterol.
RELAJANTE MUSCULAR	Es un medicamento que altera la función del músculo esquelético, al disminuir el tono muscular	Actúan sobre los centros nerviosos y deprimen la actividad del músculo esquelético, disminuyendo el tono y los movimientos involuntarios
TERAPIA TIROIDEA	Tienen su acción en la glándula pituitaria en la base del cerebro, se enfoca en controlar la función tiroidea al producir la hormona estimulante de la tiroides	Glándula pituitaria
ANTIASMATICO/BRONCODILATADOR	Actúan con la dilatación de los bronquios y los bronquiolos de los pulmones, creando una disminución en la resistencia aérea y para dar acceso así el flujo de aire.	VIAS RESPIRATORIAS, BRONQUIOS, BRONQUIOLOS Y PULMONES
INDUCTOR DEL PARTO	Diversos fármacos especializados en iniciar o acelerar el trabajo de parto a un ritmo más rápido, provocando contracciones o haciéndolas más intensas	Acelera el rompimiento de membranas uterinas para dar inicio al parto, estimula síntesis de oxitocina para intensificar la contractibilidad uterina
INHIBIDOR DEL PARTO	Medicamentos encargados de disminuir las contracciones uterinas y el tono muscular del miometrio	Disminuyen las concentraciones del calcio intracelular o incrementando los sistemas adenil-ciclasa o guanilato-ciclasa
ANTICONCEPTIVOS INTRAUTERINOS	Se encargan de impidiendo el encuentro del ovulo y el espermatozoide. Disminuyendo la posibilidad de que el espermatozoide fertilice al ovulo	Espermicida, ubicada en la cavidad intrauterina

FACTOR VITAMINICO	Grupo de sustancias que son necesarias para el funcionamiento celular, el crecimiento y el desarrollo normales. Existen 13 vitaminas esenciales	Distribuidos en todo el cuerpo
CARDIOTONICOS	Medicamentos que poseen propiedades estimulantes sobre el corazón, creando control en el incremento de la fuerza y velocidad de las contracciones cardíacas, la denominada acción inotrópica positiva	Miocardio
ANTIARITMICOS	Medicamentos especializados en anomalías cardíacas (arritmias) que ponen el riesgo la vida de la persona, actúan suprimiendo o previniendo las alteraciones arrítmicas	Sistema de conducción del corazón
ANTIHIPERTENSIVOS	Fármacos para el tratamiento de la hipertensión, varios de estos fármacos tienen la propiedad de disminuir la presión arterial, Actuando en el sistema nervioso central otorgando una señal al cerebro y al sistema nervioso para relajar sus vasos sanguíneos	SNC
INMUNOSUPRESORES	Utilizados en la prevención del rechazo de los trasplantes y en una amplia serie de enfermedades autoinmunitarias como la psoriasis, la enfermedad de Crohn, la artritis reumatoide, la esclerosis múltiple y otras muchas enfermedades dermatológicas y sistémicas	Actúan en una serie de lugares, especializados a nivel medular

5 FÁRMACOS MÁS COMUNES

ANTIALÉRGICOS/ANTIHIISTAMINÍCOS	Oximetazolina + clorfenamina Loratadina / fenilefrina/ paracetamol Clorfenamina Ambroxol+ loratadina Fexofenadina
ANTICONVULSIVOS/ANTIEPILÉPTICOS	Clonazepam Oxcarbazepina Carbamazepina Fenitoína Lamotrigina
ANTIBACTERIANOS/ANTIBIÓTICOS	Bencilpenicilina Claritromicina Piperacilina + tazobactam Ampicilina Ticarcilina
ANESTÉSICOS LOCALES	Benzocaína: Lidocaína Tetracaína tópica Prilocaina / Lidocaína Bupivacaína
ANTIPIRÉTICOS	Ácido acetilsalicílico: Paracetamol Metamizol Acetilsalicilato de lisina Ibuprofeno
ANTIDIARREICOS	Bismuto subsalicilato Loperamida Carbón medicinal NEOMICINA, CAOLIN Y PECTINA Gelatina tanato
ANTIMICOTICOS	Ácido undecilénico Clotrimazol Ketoconazol Miconazol Fluconazol
DIURÉTICOS / ANTIHIPERTENSIVOS	Furosemida Bumetanida Espironolactona Piretanida Torasemida

ANTIÁCIDO	Hidrotalcita Subsalicilato de bismuto Carbonato de calcio Hidróxido de magnesio Hidróxido de aluminio
ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS	Ketoprofeno Meloxicam Naproxeno Piroxicam Diclofenaco
ANTIDOTO	Atropina Carbón activo Naloxona Sulfato magnésico Flumazenilo
ANALGESICOS OPIOIDES	Morfina Fentanilo Petidina Tramadol Codeína
ANTIPARKINSONIANO	Biperideno Carbidopa Levodopa Entacapone Benserazida
ANTIPSICOTICOS	Aripiprazol Asenapina Clozapina Olanzapina Quetiapina
ANSIOLITICOS	Buspirona Alprazolam Lorazepam Bromazepam Cloracepato
ANTIDEPRESIVOS	Fluoxetine Citalopram Sertraline Paroxetine Escitalopram

HIPNÓTICO/SEDANTE	Zolpidem Zaleplon Eszopiclona Ramelteon Paroxetina
ANESTÉSICOS GENERALES	Etomidato Ketamina Óxido nitroso Halotano isoflurano
ANTIULCEROS/ PROTECTOR GÁSTRICO	Omeprazol Pantoprazol Ranitidina Lansoprazol Cimetidina
MUCOLÍTICOS	Carbocisteína Cetilcisteina Carbocisteina Sobrerol
ANTITUSIVOS	Dextrometorfano Codeína Noscapina Clofedianol Folcodina
ANTIDIABÉTICOS	Glibenciclámda Metformina Insulina Buformina Nateglinida
ANTIEMÉMICOS	Fumarato Ferroso Gluconato Ferroso Sulfato Ferroso Ac. Fólico Hierro
LAXANTES	Fenolftaleína Picosulfato sódico Enema casen Ruibarbo Senósidos a y b

ANTIHEMETICOS	Domperidona Droperidol Haloperidol Olanzapina Clorpromazina
ANTIQUOTOSOS	Indometacina colchicina fenilbutazona oxifenbutazona tenoxicam
ANTIHEMORRAGICOS	Misoprostol Etamsilato Dobesilato Vitamina K1 Ácido aminocaproico
ANTISEPTICOS/DESINFECTANTES	Alcohol etílico Clorhexidina Povidona Merbromina Tintura de yodo
ANTIANGINOSO	Cinarizina Acebutolol Atenolol Isosorbida mononitrato
ANTITROMBOTICO/ANTIAGREGANTE	Alteplasa Estreptokinasa Tenecteplasa Uroquinasa Aspirina
ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO	Aspirina Clopidogrel triflusal ticlopidina Warfarina
ANTIVIRALES	Osetamivir Zanamivir Amantadina Rimantadina Ganciclovir

ANTIESPAMODICOS	Butilescopolamina Metilbromuro de homatropina Metilbromuro de octatropina. Buscapina Atropina
CORTICOIDES	TOPICOS: Dexametasona, Acetónido de fluocinolona, Acetato de hidrocortisona/Hidrocortisona SISTEMICO: prednisolona y cortisona
HIPOLIPEMIANTES	Simvastatina Lovastatina Pravastatina Fluvastatina Atorvastatina
RELAJANTE MUSCULAR	Carisoprodol Ciclobenzaprina Diazepam Metocarbamol Vecuronio
TERAPIA TIROIDEA	Carbimazol Tiamazol Levotiroxina
ANTIASMATICO/BRONCODILATADOR	Fenoterol Formoterol Hexoprenalina Ipratropio bromuro Reproterol
INDUCTOR DE PARTO	Misoprostol Oxitocina Dinoprostona Metilergometrina
INHIBIDOR DEL PARTO	Ritodrina Atosiban Nifedipina Indometacina Atosiban
ANTICONCEPTIVOS INTRAUTERINOS	Levonorgestrel DIU de cobre DIU hormonal Nexplanon

FACTOR VITAMINICO	Alfacalcidol Vitamina B1 Hidroxil Vitamina D3 Fitomenadiona
CARDIOTONICOS	Adrenalina Dobutamina Digoxina Efedrina Dopamina
ANTIARITMICOS	Adenosina Fenitoina Flecainida Amiodarona Lidocaina
ANTIHIPERTENSIVOS	Tiazidas Acetazolamida Clortalidona Enalaprina Losartan
INMUNOSUPRESORES	Ciclosporina Micofenolato Azatioprina Prednisona