

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FARMACOLOGIA

Docente: ZUMICA ALEJANDRA GUADALUPE ALCAZAR HERNÁNDEZ

CLASIFICACIÓN DE FÁRMACOS

Alumna: Estephania A. Flores Courtois

Tercer semestre

Medicina humana

	<i>Función</i>	<i>Célula diana / mecanismo de acción</i>	<i>Órgano / tejido / sistema</i>
ANTIALÉRGICOS/ANTIHISTAMINICOS	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	Pulmón-Piel-Aparato digestivo
ANTICONVULSIVOS/ANTIÉPILEPTICOS	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 inhibidor que se genera mediante la enzima descarboxilasa del ácido glutámica, modulan la actividad de esta enzima aumentando la producción de GABA y disminuyendo la de glutamato	SNC
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	Tracto gastrointestinal Vías respiratorias
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	-Anestesia de bloqueo periférico: afectando extremidades - Anestesia epidural y espinal: bloquea dolor en la parte media e inferior del cuerpo

<p>ANTIPIRÉTICOS</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Sistema circulatorio Sistema digestivo</p>
<p>ANTIDIARREICOS</p>	<p>Medicamentos destinados al tratamiento sintomático de la diarrea, un trastorno digestivo caracterizado por el aumento de la frecuencia del tránsito fecal por el intestino.</p>	<p>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</p>	<p>Sistema digestivo</p>
<p>ANTIMICOTICOS</p>	<p>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</p>	<p>Tienen diversos mecanismos de acción : -ANTIFUNGICOS QUE ACTUAN SOBRE LA MEMBRANA CITOPASMATICA, polienos y triazoles -ANTIFÚNGICOS QUE ACTÚAN SOBRE LA PARED FÚNGICA, inhibidores de la síntesis de glucanos</p>	<p>Piel o faneras (anejos) Órganos viscerales</p>
<p>DIURÉTICOS</p>	<p>Fármacos que estimulan la excreción renal de agua y electrolitos, creando una alteración del transporte iónico a lo largo de la nefrona</p>	<p>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</p>	<p>Sistema renal</p>
<p>ANTIÁCIDO</p>	<p>Reacciona químicamente para neutralizar o tamponar el ácido existente en el estómago, pero no tiene efecto directo sobre su producción. Esta acción da lugar a aumento de pH del contenido estomacal, aliviando de esta manera los síntomas de la hiperacidez</p>	<p>Neutraliza el ácido clorhídrico e inhibir las pepsinas activas del estómago para así mantener el pH gástrico en sus niveles adecuados por más tiempo.. Con esta acción, se consiguen reducir los síntomas de acidez, proporcionando alivio de los síntomas</p>	<p>Estómago</p>

<p>ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS</p>	<p>Ayudan a bloquear las acciones de las sustancias químicas del cuerpo que se encargan de mediar la inflamación asociada a muchas formas de artritis.</p>	<p>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.</p>	<p>Organismo o tejido que lo requiera</p>
--	--	--	--

5 fármacos más comunes

<p>ANTIALÉRGICOS/ANTI HISTAMINICOS</p>	<p>Oximetazolina (acción específica sobre receptores alfa1 adrenérgicos causando vasoconstricción local de mucosa) + clorfenamina (bloquea receptores H1 inhibiendo efectos de la histamina)</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: UTABON COMPLEX</p>	<p>Loratadina / fenilefrina/ paracetamol combina la acción de la loratadina, clorhidrato de fenilefrina y paracetamol. Loratadina es un antihistamínico tricíclico potente de acción prolongada con actividad como antagonista selectivo de los receptores H1 periféricos que no tiene efecto sedante</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: SENSIBIT D</p>	<p>Clorfenamina: compuesto con clorfenamina que está indicado para el tratamiento de los síntomas de las alergias como: Rinitis alérgica estacional y perenne. Conjuntivitis alérgica. Reacciones alérgicas cutáneas no graves como urticaria y angioedema.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: CLOROTRIMETON</p>	<p>Ambroxol (favorece la fluidificación del moco bronquial al aumentar la cantidad de agua en el moco, por lo que posee efecto estimulante de la función mucociliar)+ loratadina (antihistamínico tricíclico potente de acción prolongada con actividad como antagonista selectivo de los receptores H1)</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: SENSIBIT XP</p>	<p>Fexofenadina: Antagonista H1 selectivo. Está indicado para el alivio de los síntomas asociados con la urticaria idiopática crónica.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: ALLEGRA</p>
<p>ANTICONVULSIVOS/ ANTI EPILEPTICOS</p>	<p>Oxcarbazepina: Estabiliza las membranas neuronales hiperexcitadas bloqueando canales de sodio voltaje dependientes. Actúa principalmente a través de su metabolito MHD</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: OXICODAL</p>	<p>Clonazepam: Es el agente de elección para el tratamiento de la epilepsia infantil como en las crisis mioclónicas y las crisis de ausencia</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: RIVOTRIL</p>	<p>Carbamazepina: anticonvulsivo y estabilizador del estado de ánimo utilizado, principalmente, para controlar las crisis epilépticas y el trastorno bipolar</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: CARPIN</p>	<p>Fenitoína: Inhibe la propagación de la actividad convulsivante en la corteza motora cerebral: estabiliza el umbral promoviendo la difusión de sodio desde las neuronas</p> <p>"EPAMIN"</p>	<p>Lamotrigina: Bloquea canales de sodio voltaje dependientes. Bloquea las neuronas hiperexcitadas e inhibe liberación patológica del glutamato.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: FENEBRA</p>

<p>ANTIBACTERIANOS/ ANTIBIÓTICOS</p>	<p>Bencilpenicilina Bactericida. Bloquea la reparación y la síntesis de la pared celular bacteriana</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: HIDROCILINA</p>	<p>Claritromicina: indicado en infecciones de las vías respiratorias altas (amigdalitis, faringitis, sinusitis, otitis); infecciones de las vías respiratorias bajas (bronquitis, neumonía); infecciones de la piel y tejidos blandos (foliculitis, celulitis, erisipela, impétigo), infecciones diseminadas o localizadas por Mycobacterium avium o M. intracellulare.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: KLARIX</p>	<p>Ampicilina: Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana, amplio espectro</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: BRUPEN</p>	<p>Piperacilina (inhibe la síntesis de pared celular bacteriana) + tazobactam (inhibidor de β-lactamasas)</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: PIPTABAC</p>	<p>Ticarcilina: Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana</p> <p>NOMBRE COMERCIAL : ACROMICINA</p>
<p>ANESTÉSICOS LOCALES</p>	<p>Benzocaína: bloquea los receptores sensoriales de las membranas mucosas disminuyendo la permeabilidad a los iones Na⁺</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: KANKA</p>	<p>Lidocaína: Anestésico local de tipo amida que provoca un bloqueo reversible en la conducción nerviosa por disminución de la permeabilidad de la membrana al ión sodio, lo que incrementa notablemente el periodo de recuperación tras la repolarización</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: BUCOMAX</p>	<p>Tetracaína tópica: Estabiliza la membrana neuronal, previniendo el inicio y la propagación del impulso. "indicada para tratamiento de hemorroides"</p>	<p>Prilocaina / Lidocaína Estabiliza la membrana neuronal y previene el inicio y conducción de los impulsos nerviosos.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: EMLA (PARCHES)</p>	<p>Bupivacaína: anestésico local de larga duración indicado en anestesia subaracnoidea para efectuar intervenciones en extremidades inferiores, perineo, abdomen inferior; parto vaginal normal y cesárea y cirugía reconstructiva de las extremidades inferiores.</p>
<p>ANTIPIRÉTICOS</p>	<p>Ácido acetilsalicílico: Funciona al detener la</p>	<p>Paracetamol: Inhibe la síntesis de</p>	<p>Metamizol: Pirazolona analgésica no acídica,</p>	<p>Ibuprofeno: Inhibición de la</p>	<p>Acetilsalicilato de lisina : usado en</p>

	<p>producción de ciertas sustancias naturales que causan fiebre, dolor, inflamación y coágulos sanguíneos.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: ASPIRINA</p>	<p>prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso doloroso a nivel periférico. Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: TEMPRA</p>	<p>no narcótica, con efectos analgésicos, antipiréticos y espasmolíticos.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: NEO-MELUBRINA</p>	<p>síntesis de prostaglandinas a nivel periférico.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: MOTRIN</p>	<p>Dolores reumáticos, neurálgicos, post-traumáticos, post-operatorios, post-parto, y neoplásicos. Profilaxis y tratamiento de la enfermedad tromboembólica</p>
<p>ANTIDIARREICOS</p>	<p>Loperamida: Se une a los receptores opiáceos en la pared intestinal, reduciendo el peristaltismo propulsivo. Incrementa el tono del esfínter anal.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: LOMOTIL</p>	<p>Bismuto subsalicilato: estimula la absorción de fluidos y electrolitos a través de la pared intestinal (acción antisecretora)</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: PEPTOBISMOL</p>	<p>Carbón medicinal: inactiva toxinas y microorganismos en tracto gastrointestinal por adsorción de las mismas; como antiflatulento adsorbe partículas de gas intestinal.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: CARBOTURAL</p>	<p>NEOMICINA, CAOLIN Y PECTINA: una combinación antidiarreica sinérgica a base de Caolín y Pectina con dosis farmacológicamente activas de Neomicina, un antimicrobiano eficaz contra las bacterias enteropatógenas más frecuentes en la etiología y patogenia de las infecciones gastrointestinales "TREDA"</p>	<p>Gelatina tanato: Precipita las proteínas superficiales de la mucosa gastrointestinal, impidiendo las secreciones. Forma precipitados insolubles con metales pesados, alcaloides y glicósidos.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: TEGO</p>
<p>ANTIMICOTICOS</p>	<p>Acido undecilenico: se usa para tratar infecciones de la piel como pie de atleta, comezón de deportista, irritación (exantema) del pañal, calor que pica, sudor excesivo en la región de la ingle (la entrepierna),</p>	<p>Clotrimazol: utiliza para tratar infecciones por hongos vaginales en adultos y niñas mayores de 12 años, Su acción consiste en detener el crecimiento de los hongos que ocasionan la infección.</p>	<p>Ketoconazol: se usa para controlar la descamación, exfoliación y el prurito (pica) del cuero cabelludo causado por la caspa, Funciona al frenar el crecimiento de los hongos que causan</p>	<p>Miconazol: pertenece a una clase de medicamentos antimicóticos llamados imidazoles. Su acción consiste en detener el</p>	<p>Fluconazol: se usa para tratar las infecciones por hongos, incluidas las infecciones por levaduras de la vagina, la boca, la garganta, el esófago (el conducto que va</p>

	<p>comezón, ardor (escozor), y roce (rozadura)</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: DERMAN</p>	<p>NOMBRE COMERCIAL: CANESTEN, LOTRIMIN</p>	<p>la infección</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: FUNGIUM</p>	<p>crecimiento de los hongos que ocasionan la infección</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: TRINIZOL</p>	<p>desde la boca hasta el estómago), el abdomen (el área entre el pecho y la cintura), los pulmones, la sangre y otros órganos.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: AFUNGIL</p>
<p>DIURÉTICOS</p>	<p>Furosemida: se usa en el tratamiento de la retención de líquidos (edema) en las personas con fallo cardíaco congestivo, enfermedad del hígado, o trastornos del riñón como el síndrome nefrótico</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: LASIX</p>	<p>Bumetanida: se usa para tratar el edema (la retención de líquidos; exceso de líquido retenido en los tejidos corporales) causado por varios problemas médicos, incluyendo el corazón, el riñón y enfermedades del hígado</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: MICCIL</p>	<p>Espironolactona : se utiliza para reducir la tensión arterial elevada (hipertensión), hinchazón por acumulación de líquidos (edemas) que causan ciertas enfermedades del riñón, hígado o del corazón y en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca en combinación con otros medicamentos utilizados</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: ALDACTONE A</p>	<p>Piretanida: Diurético de asa. Bloquea el sistema de transporte Na + K + Cl - en la rama descendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K y Ca.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: ARELIX</p>	<p>Torasemida: está indicado para el tratamiento del edema asociado con la insuficiencia cardíaca congestiva, enfermedad renal o hepática</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: SUTRIL NEO</p>
<p>ANTIÁCIDO</p>	<p>Hidróxido de aluminio: se usa para aliviar el dolor provocado por las úlceras de pirosis (acidez estomacal), estómago agrio y péptica y para promover la cura de las úlceras pépticas.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: MELOX</p>	<p>Hidróxido de magnesio, también conocido como leche de magnesia, es un antiácido de acción local que aumenta el pH del contenido estomacal. Se utiliza para el alivio de la acidez, indigestión y malestares estomacales asociados con enfermedades que producen hiperacidez</p>	<p>Hidrotalcita: medicamento antiácido para el alivio de la acidez estomacal consecuencia de irritación gástrica, gastritis aguda o crónica, úlcera péptica o duodenal, y molestias</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: TALCID</p>	<p>Subsalicilato de bismuto: es usado para tratar la diarrea, pirosis (acidez estomacal) y malestar estomacal, en adultos y niños mayores de 12 años</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: PEPTOBISMOL</p>	<p>Carbonato de calcio también se usa como un antiácido para aliviar la pirosis (acidez o calor estomacal), indigestión ácida, y el malestar estomacal.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: CALCEFOR</p>

ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

		gástrica. NOMBRE COMERCIAL: MELOX			
	<p>Ketoprofeno es un fármaco antiinflamatorio no esteroideo. Tiene una potente actividad analgésica. Sirve para el tratamiento de enfermedades reumáticas, traumatologías y procesos inflamatorios en general</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: DOLOMAX</p>	<p>Meloxicam es un antiinflamatorio no esteroide (AINE, NSAID por sus siglas en inglés) que se usa para el tratamiento del dolor o inflamación causados por la osteoartritis o la artritis reumatoide</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: DOLOCAM</p>	<p>Naproxeno es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo que se emplea en el tratamiento del dolor leve a moderado, la fiebre, la inflamación y la rigidez provocados por afecciones</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: FEBRAX</p>	<p>Piroxicam se usa para aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación (hinchazón) y la rigidez causada por la osteoartritis (artritis causada por un deterioro del recubrimiento de las articulaciones) y la artritis reumatoide</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: FELDENE</p>	<p>DICLOFENACO es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo (AINE). Se utiliza para reducir la inflamación y para tratar el dolor.</p> <p>NOMBRE COMERCIAL: VOLTAREN</p>