

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**NOMBRE DEL ALUMNO: FRETHER HIRAM GUTIERREZ  
DIAZ**

**NOMBRE DEL DOCENTE: QUIMICA ALEJANDRA GUADALUPE  
ALCAZAR HERNÁNDEZ**

**TAREA: "CLASIFICACIÓN DE FÁRMACOS"**

**CARRERA: MEDICINA HUMANA**

**FARMACOLOGIA**

**GRUPO: "A"**

**SEMESTRE: 3ER SEMESTRE**

FÁRMACOS	FUNCIÓN	CELULAS DIANA/ÓRGANO/TEJIDO	FÁRMACOS MÁS COMUNES
<b>FARMACOS MUCOLÍTICOS</b>	Su función es el poder 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	Actúan con 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.	<b>AMBROXOL (MUCOSOLVAN) BROHEXINA (BISOLVON) ACETILCISTEÍNA (BISOLVON MUCO) CARBOCISTEÍNA (ARBISTIN) SALBUTAMOL/AMBR OXOL (MUCOFLUX)</b>
<b>FARMACOS ANTIPARASITARIOS</b>	Cumple una función como antiinfeccioso usado para el tratamiento de infecciones causadas por parásitos y para el tratamiento de algunas formas de cáncer	Encontramos la diana del compuesto únicamente en el parásito, donde se crea una captación diferente o secreción del compuesto entre la célula del hospedador y el parásito, posteriormente inicia la activación del fármaco sólo en el parásito esto ocurre en el órgano afectado (principalmente intestino)	<b>ALBENDAZOL, QUINFAMIDA (OXAL) TINIDAZOL (FASIGYN) METRONIDAZOL (FLAGYL) MEBENDAZOL (VERMOX) PRAZIQUANTEL (CISTICID)</b>

<b>FARMACOS ANTIVIRALES</b>	<b>Son medicamentos que actúan combatiendo los virus. No curan la enfermedad pero consiguen que la sintomatología sea más leve disminuyendo la posibilidad de complicaciones.</b>	<b>Actúan suprimiendo la replicación vírica (DNA, RNA). Pero la contención y eliminación del virus requiere la respuesta inmunitaria intacta del hospedado, inhiben la fusión de virus-celula</b>	<b>AMANTIDINA (ANTIFLU-DES) RIMANTIDINA ( GABIROL) OSELTAMIVIR(TAMIFLU) ZANAMIR "INALACION" (RELENZA) ACICLOVIR (CICLOFERON)</b>

<b>FARMACOS ANTTIARRITMICOS</b>	<p>Se utilizan para tratar las arritmias cardiacas. Su principal función es suprimir o prevenir las alteraciones del ritmo cardiaco. Este grupo de fármacos se usan para tratar:</p>	<p>Sistema cardiovascular, "coeazon"</p>	<p>LIDOCAÍNA  METOPROLOL ( NIPRESOL)  AMIODARONA (CORDARONE)  DIALTIAZEM (ANGIOTROFIN)  PROCAINAMIDA (BIOCORYL)</p>
<b>FARMACOS ANTIDIARREICOS</b>	<p>Tienen una función específica al ser 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>Sistema digestivo "intestino delgado y estómago"</p>	<p>LOPERAMIDA (IMODIUM)  SUBSALICILATO DE BISMUTO ( KAOPECTATE)  ESPORAS DE BACILLUS CLAUSI (ENTEROGERMINA)  SIMETICONA/LOPERAMIDA (IMODIUM DUO)  DIFENOXILATO DE ATROPINA (LOMOTIL)</p>

<b>FARMACOS ANTIINFLAMATORIOS “AINES”</b>	Su finalidad es desinflamar y en consecuencia alivian los dolores producidos por la inflamación.	Actúan inhibiendo la terminación de la cascada de inflamación además de inhibir la ciclooxigenasa	<b>DICLOFENACO IBUPROFENO KETOROLACO NAPROXENO NIMESULIDA</b>
<b>FARMACOS ANTIALERGICOS</b>	Estos medicamentos tratan de aliviar los efectos negativos de las alergias. Los más utilizados son los antihistamínicos.	Bloquean la histamina, una sustancia química que provoca el inflamación y es liberada por el sistema inmunitario durante una reacción alérgica. Afectando vías respiratorias, piel y sistema digestivo	<b>CETIRIZINA (ZRYTEC) LORATADINA (CLARITIN) DESLOMATADINA FEXOFENADINA (ALLEGRA) RUPATADINA</b>

<b>FARMACOS ANTITUSIVOS</b>	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.	Actúan deprimiendo el centro bulbar que controla el reflejo de la tos, y periféricos, que ejercen una acción analgésica o anestésica sobre las terminaciones nerviosas bronquiales donde se inicia el reflejo	<b>DEXTROMETORFANO (BISOLVON) DIFENHIDRAMINA (BENADRYL) GUAIFENISINA (HYSTIACIL) DIMEMORFANO (DASTOSIN) CODEÍNA (KODEX) BROMHEXINA (BISOLVON)</b>
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>FARMACOS ANTIÁCIDOS</b></p>	<p>son sustancias que tienen la capacidad de neutralizar o bloquear los ácidos producidos por las células del estómago, es decir, ayudan a tratar la acidez estomacal</p>	<p><b>TRACTO GASTROINTESTINAL</b></p>	<p><b>OMEPRAZOL (GENOPRAZOL) PANTOPRAZOL (PRAZOLAN) SUCRALFATO (UNIVAL) ESOMEPRAZOL (ZOMEL) RABREPRAZOL (PARIET)</b></p>
<p><b>FARMACOS ANTIDIABÉTICOS</b></p>	<p>Medicamento usado para reducir los niveles de glucosa en sangre, por lo que se indica en el tratamiento de la diabetes mellitus</p>	<p>Actúan principalmente sobre las células del páncreas, del hígado, de los músculos y del tejido graso.</p>	<p><b>Insulinas Sulfonilureas Clorpropamida Diabinese Actrapid novole</b></p>
<p><b>FARMACOS ANTIANEMICOS</b></p>	<p>Sustancias utilizadas para restablecer los mecanismos normales de producción de hemoglobina y la formación de hematíes, restituyen elementos esenciales o porque</p>	<p>Aporta el hierro necesario para la síntesis de hemoglobina. Útil en anemia por déficit de hierro, ayudando al riñón para la síntesis de eritropoyetina</p>	<p><b>Iberol® Tabrón® Ferrofolic® Ferronemia®</b></p>

	favorecen y estimulan la síntesis de eritropoyetina.		
<b>FARMACOSANTIBACTERIANOS</b>	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	<b>Bencilpenicilina</b> <b>Claritromicina</b> <b>Piperacilina</b> + <b>tazobactam</b> <b>Ampicilina</b> <b>Ticarcilina</b>
<b>ANTIALÉRGICOS/ANTIHIISTAMÍNICOS</b>	Interviene en muchos procesos fisiológicos, desde las reacciones alérgicas a la secreción ácida del estómago; y a nivel del sistema nervioso central (SNC).	Actúan como inhibidores de los receptores H1 de la histamina, existiendo inhibidores H2: que inhiben la secreción ácida del estómago y	<b>Loratadina / fenilefrina/ paracetamol</b> <b>Clorfenamina</b> <b>Ambroxol+ loratadina</b> o <b>Fexofenadina</b> <b>Oximetazolina</b> + <b>clorfenamina</b>

	Actúan sobre la desgranulación de los mastocitos e impiden la liberación de histamina	en el SN, H3: SNC, H4: médula ósea, tejidos linfoides y linfocitos T	
<b>ANTIESPAMODICO</b>	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	Butilescopolamina Metilbromuro de homatropina Metilbromuro de octatropina. Buscapina Atropina
<b>ANTIARITMICOS</b>	Medicamentos especializados en anomalías cardiacas (arritmias) que ponen el riesgo la vida de la persona.	Sistema de conducción del corazón	Adenosina Fenitoina Flecainida Amiodarona Lidocaina



<p><b>INMUNOSUPRESORES</b></p>	<p>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</p>	<p>Actúan en una serie de lugares, especializados a nivel medular</p>	<p>Ciclosporina Micofenolato Azatioprina</p>
<p><b>CORTICOIDES</b></p>	<p>Están indicados para combatir el estrés relacionado con enfermedades y traumatismos. Reducen la inflamación y a la vez afectan el sistema inmunitario</p>	<p>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.</p>	<p>Esteroides Cortisona Dexametasona, Acetónido de fluocinolona, Acetato de hidrocortisona/Hidrocor tisona</p>

<p><b>CARDIOTONICOS</b></p>	<p>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</p>	<p>Miocardio</p>	<p>Adrenalina Dobutamina Digoxina Efedrina Dopamina</p>
<p><b>ANTIVIRALES</b></p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Oseltamivir Zanamivir Amantadina Rimantadina Ganciclovir</p>

<p><b>TERAPIA TIROIDEA</b></p>	<p>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</p>	<p>Glándula pituitaria</p>	<p><b>Tiamazol</b> <b>Carbimazol</b> <b>Levotiroxina</b></p>
<p><b>ANTIMICOTICOS</b></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 CITOPLASMATICA, polienos y triazoles -ANTIFÚNGICOS QUE ACTÚAN SOBRE LA PARED FÚNGICA, inhibidores de la síntesis de glucanos</p>	<p><b>Fumarato Ferroso</b> <b>Gluconato Ferroso</b> <b>Sulfato Ferroso</b> <b>Ac. Fólico</b> <b>Hierro</b></p>

<p><b>LAXANTES</b></p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Fenolftaleína Picosulfato sódico Enema casen Ruibarbo Senósidos a y b</p>
<p><b>ANTIGOTOSO</b></p>	<p>Son medicamentos que controlan el ácido úrico para prevenir o tratar los tofos (masas nodulares de cristales de ácido úrico)</p>	<p>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</p>	<p>Cinarizina Acebutolol Atenolol Isosorbida mononitrato</p>

<b>INHIBIDOR DEL PARTO</b>	<b>Medicamentos encargados de disminuir las contracciones uterinas y el tono muscular del miometrio</b>	<b>Disminuyen las concentraciones del calcio intracelular o incrementando los sistemas adenilciclase o guanilato-ciclase</b>	<b>Misoprostol Oxitocina Dinoprostona Metilergometrina</b>
<b>FACTOR VITAMINICO</b>	<b>Grupo de sustancias que son necesarias para el funcionamiento celular, el crecimiento y el desarrollo normales. Existen 13 vitaminas esenciales</b>	<b>Distribuidos en todo el cuerpo</b>	<b>Alfacalcidol Vitamina B1 Hidroxiol Vitamina D3 Fitomenadiona</b>
<b>ANTIHIPERTENSIVOS</b>	<b>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</b>	<b>SNC</b>	<b>Tiazidas Acetazolamida Clortalidona Enalaprina Losartan</b>

	sistema nervioso para relajar sus vasos sanguíneos		
<b>ANTICONCEPTIVOS INTRAUTERINOS</b>	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	Levonorgestrel DIU de cobre DIU hormonal Nexplanon
<b>RELAJANTE MUSCULAR</b>	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	Carisoprodol Ciclobenzaprina Diazepam Metocarbamol Vecuronio

<p><b>ANTIHEMORRAGICOS</b></p>	<p>Medicamentos que detienen una hemorragia, ya sea interna o externa, contribuyen a que las plaquetas funcionen correctamente para taponar una hemorragia</p>	<p>Disminuye el tiempo de sangría, y tiende a normalizar la fragilidad y permeabilidad capilar alterada</p>	<p>Misoprostol Etamsilato Dobesilato Vitamina K1 Ácido aminocaproico</p>
<p><b>ANTIHEMETICOS</b></p>	<p>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.</p>	<p>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</p>	<p>Domperidona Droperidol Haloperidol Olanzapina Clorpromazina</p>

<p><b>ANTÍDOTOS</b></p>	<p>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</p>	<p>Ejercen su acción fundamentalmente mediante absorción del tóxico, ligan las moléculas de la sustancia tóxica e impiden su absorción por el tejido circundante.</p>	<p>Atropina Carbón activo Naloxona Sulfato magnésico Flumazenilo</p>
<p><b>ANSIOLITICOS</b></p>	<p>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</p>	<p>Actúan activando al neurotransmisor GABA, el cual es el principal inhibidor del SNC</p>	<p>Buspirona Alprazolam Lorazepam Bromazepam Cloracepato</p>
<p><b>ANTISEPTICOS/DESINFECTANTES</b></p>	<p>Sustancias que son aplicadas de forma tópica, sobre los tejidos vivos, tienen la capacidad de destruir los microorganismos o de inhibir su reproducción</p>	<p>Piel, las mucosas y las heridas</p>	<p>Alcohol etílico Clorhexidina Povidona Merbromina Tintura de yodo</p>



<p><b>ANESTESICOS GENERALES</b></p>	<p>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 vez finalizado su efecto.</p>	<p>Se absorben a través del alveolo pulmonar, pasan a la sangre y por este medio alcanzan el SNC donde ejercen sus acciones.</p>	<p><b>Etomidato Ketamina Óxido nitroso Halotano isoflurano</b></p>
<p><b>ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO</b></p>	<p>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</p>	<p>Vasos sanguíneos, corazón y plaquetas</p>	<p><b>Aspirina Clopidogrel triflusal ticlopidina Warfarina</b></p>

<p><b>HIPOLIPEMIANTES</b></p>	<p>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</p>	<p>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.</p>	<p><b>Simvastatina Lovastatina Pravastatina Fluvastatina Atorvastatina</b></p>
<p><b>ANTIASMÁTICO/BRONCODILATADOR</b></p>	<p>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.</p>	<p><b>VIAS RESPIRATORIAS, BRONQUIOS, BRONQUIOLOS Y PULMONES</b></p>	<p><b>Fenoterol Formoterol Hexoprenalina Ipratropio bromuro Reproterol</b></p>

<b>ANTIANGINOSO</b>	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	Indometacina colchicina fenilbutazona oxifenbutazona
<b>ANSIOLITICOS</b>	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	Clorazepato dipotásico (Tranxilium) Diazepam (Valium) Lorazepam (Orfidal) Lormetazepa Noctamid Valeriana
<b>ANTIPSIKOTICOS</b>	Fármacos o drogas psicotrópicas que alivian síntomas psicóticos como los delirios, el lenguaje y	Actúan en diversos sistemas de neurotransmisores: Dopamina Acetilcolina Serotonina	Aripiprazol Asenapina Clozapina Olanzapina Quetiapina

	la conducta desorganizados y las alucinaciones	Glutamato GABA	
<b>ANTITROMBOTICO/ANTIAGREG ANTE</b>	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	<b>Alteplasa Estreptokinasa Tenecteplasa Uroquinasa Aspirina</b>
<b>ANALGESICOS OPIOIDES</b>	Fármacos cuya acción analgésica se produce gracias a su interacción con los receptores opioides de las neuronas del sistema nervioso	Actúa sobre el SNC	<b>Morfina Fentanilo Petidina Tramadol Codeína</b>

	<b>central</b>		
<b>HIPNÓTICO/SEDANTE</b>	<p>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</p>	<p>Actúan como depresores del SNC, interrumpen la coordinación de la función cardiovascular y la respiración</p>	<p>Zolpidem Zaleplon Eszopiclona Ramelteon Paroxetina</p>

<b>ANTIULCEROS/ GASTRICO</b>	<b>PROTECTOR</b>	<b>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.</b>	<b>Principalmente en órganos y tejidos que presenten ulceraciones o laceración (enfocándose en úlceras gástricas y duodenales)</b>	<b>Omeprazol Pantoprazol Ranitidina Lansoprazol Cimetidina</b>
<b>DIURÉTICOS/ANTIHIPERTENSIVOS</b>	<b>Fármacos que estimulan la excreción renal de agua y electrolitos, creando una alteración del transporte iónico a lo largo de la nefrona</b>	<b>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</b>	<b>Furosemida Bumetanida Espironolactona Piretanida Torasemida</b>	