



<b>Título</b>	Fármaco 2 – Trabajo Práctico final	
<b>Autor/es</b>	<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Código de estudiantes</b>
	Andrés Paes Gómez	45585
	Ángel Ronaldo Núñez	54676
	Daniel Solíz Rojas	55309
	Félix Quispe	54750
	Kimberly Rafael Pérez	57410
	Lisette Paula Aguilar Sacaca	57689
	Lizeth Camila Quispe Catacora	51854
	Luis Fernando Solíz Rojas	55308
	Neirielly Rodrigues da Silva	57298
	Sara Daniela Gutiérrez Loayza	54677
	Shirley Belén Valverde	52508
<b>Fecha</b>	28/11/2021	
<b>Asignatura</b>	Farmacología y Terapéutica 2	
<b>Grupo</b>	“F”	
<b>Docente</b>	Rosario Basma Perez	
<b>Periodo Académico</b>	2/2021	
<b>Subsede</b>	Santa Cruz	

Neirielly Rodrigues da Silva.	Preg 1.	Maya nueva
Ángel Ronaldo Núñez.	Preg 2.	Maya nueva
Luis Fernando Solíz Rojas	Preg 3.	Maya nueva
Daniel Solíz Rojas.	Preg 4.	Maya nueva
Lizeth Camila Quispe Catacora.	Preg 5.	Maya nueva
Kimberly Rafael	Preg 6.	Maya nueva
Andrés Paes Gómez.	Preg7,8.	Maya antigua
Lisette Paula Aguilar Sacaca.	Preg 9	Maya nueva
Sara Daniela Gutiérrez Loayza.	Preg 10	Maya nueva
Shirley Belén Valverde	Preg 10	Maya nueva

## TRABAJO PRACTICO TERCER PARCIAL FARMACO 2

1.- Colocar los nombres a las siguientes siglas y la función que desempeñan en el organismo

**ACTH:** hormona adrenocorticotrópica actúa sobre la parte exterior de la glándula suprarrenal para controlar la liberación de las hormonas corticosteroideas.

**FSH:** hormona foliculoestimulante. En hombres estimula la producción de espermatozoides (espermatogénesis). En mujeres estimula el desarrollo de folículos ováricos y regula el ciclo menstrual.

**GH:** hormona del crecimiento estimula el crecimiento infantil y ayuda a mantener los tejidos y órganos a lo largo de la vida.

**LH:** hormona luteinizante tiene la función de regular el sistema reproductor y endocrino en ambos sexos una vez alcanzada la pubertad: En hombres.

**ADH:** Hormona antidiurética, ayuda a los riñones a controlar la cantidad de agua que su cuerpo pierde a través de la orina.

**CRH:** hormona liberadora de corticotropina es una hormona del neuropeptide que regula funciones neuroendocrinas, comprensivas, y del comportamiento en respuesta a la tensión.

**GHRH:** Hormona liberadora de hormonas de crecimiento. La función principal de GHRH es la estimulación de la secreción de hormona de crecimiento por la glándula pituitaria. También se cree que ghRH tiene la capacidad de estimular la proliferación de somatotropos.

**GnRH:** Hormona liberadora de gonadotropinas. Su función consiste en regular la producción de gonadotropinas (FSH y LH) por parte de la hipófisis, lo cual es indispensable para el correcto funcionamiento del aparato reproductor masculino y femenino.

2.- Mencione las hormonas sexuales femeninas segregadas por:

a) Hipófisis

La hipófisis es una glándula ubicada en la base del cerebro que libera las hormonas hipofisiarias gonadotróficas las cuales son:

-Hormona foliculoestimulante (FSH)

-Hormona luteinizante (LH)

#### b) Ovarios

-Estrógenos estrona (E1), estradiol (E2) y estriol (E3).

-Progesterona (PG)

-Andrógenos en pequeñas cantidades (ANDRO)

#### c) placenta

- El estrógeno, que generalmente se forma en los ovarios, también es producido por la placenta durante el embarazo para ayudar a mantener un embarazo saludable. (ANDRO)

- Progesterona esta hormona es producida por los ovarios y la placenta durante el embarazo. (PG)

3.- mencione las funciones de las siguientes hormonas:

- **Vasopresina** Hormona que sirve para la contracción de los vasos sanguíneos y ayuda a que los riñones controlen la cantidad de agua y sal en el cuerpo. De esta manera regula la presión arterial y la cantidad de orina que se pluteinizant

- **hormona luteinizante** Hormona elaborada en la hipófisis. En las mujeres, actúa sobre los ovarios para hacer que los folículos liberen sus óvulos y producir hormonas que preparan al útero para estar listo para que se implante un óvulo fertilizado.

- **glucagón** El glucagón es una hormona que eleva el nivel de glucosa (un tipo de azúcar) en la sangre. El páncreas produce el glucagón y lo libera cuando el cuerpo necesita más azúcar en la sangre para enviar a las células

- **Oxitocina** La oxitocina no solo interviene en el cuerpo de la mujer durante el parto y la lactancia, sino que es una de las hormonas centrales de la excitación sexual y de los orgasmos tanto de hombres como de las mujeres. Los niveles de esta hormona en sangre aumentan durante el acto sexual y aún más durante el orgasmo.

- **hormona del crecimiento** La hormona del crecimiento estimula el crecimiento infantil y ayuda a mantener los tejidos y órganos a lo largo de la vida. Es producida por la glándula pituitaria, que es del tamaño de un guisante (chícharo, arveja), y se ubica en la base del cerebro.

- **gonadotropinacoriónica** Una de las funciones principales de la gonadotropina coriónica humana (HCG) (químicamente una glucoproteína) es administrar los factores nutricionales y estimular la producción de cantidades necesarias de otras hormonas para el embrión

4.- mecanismo de acción de:

- B-lactámicos - Glucopéptidos - Macrólidos - Quinolonas - sulfas

- aminoglucosidos - Lincosamidas - tetraciclinas - cetolidos - trimetropin

**B-LACTÁMICOS.** Su mecanismo de acción consiste la inhibición de la síntesis de la pared bacteriana, interfiriendo en la síntesis del peptidoglicano mediante un bloqueo en la última etapa de su producción (transpeptidación) pero también actúan activando la autolisina bacteriana endógena que destruye el peptidoglicano.

**GLUCOPEPTIDOS** Los glucopéptidos son fármacos bactericidas frente a cocos y ciertos bacilos grampositivos. El mecanismo de acción es similar en los dos fármacos del grupo: inhiben la síntesis de la pared bacteriana.

**MACROLIDOS** Los macrólidos inhiben la síntesis proteica mediante la unión a la subunidad ribosomal 50S, inhibiendo la translocación del aminoacil ARNt. Tiene también efectos sobre el nivel de la peptidil transferasa

**QUINOLONAS** Las quinolonas inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA.

**SULFAS** son antibióticos sintéticos, bacteriostáticos, de amplio espectro. Fueron los primeros agentes antimicrobianos sistémicos eficaces. Su mecanismo de acción se basa en la inhibición de la síntesis del ADN bacteriano. Debido a su toxicidad y elevada resistencia adquirida su uso actualmente es muy escaso.

Los **aminoglucósidos** son bactericidas rápidos; su mecanismo de acción es la inhibición de la síntesis proteica por acción directa sobre los ribosomas; alteran la unión del RNAm al ribosoma y modifican la lectura del código genético. Alteran también la membrana citoplasmática y la gradiente electroquímica

**LINCOSAMIDAS** Las lincosamidas (lincomicina y clindamicina) tienen una actividad microbiológica muy parecida a la de los macrólidos. Como ellos, inhiben la síntesis proteica a nivel del ribosoma 50S. Los cocos grampositivos y los bacteroides constituyen el blanco de elección de las lincosamidas.

**TETRACICLINAS** las tetraciclinas actúan fijándose a la subunidad 30s del ribosoma impidiendo el acceso de los aminoacil-t-ARNs que no pueden unirse a la proteína en crecimiento. En consecuencia, la síntesis de proteínas se detiene, ocasionando la muerte celular de la bacteria.

**CETOLIDOS** mantiene la actividad contra estas cepas. Se metabolizan en el hígado a través del CYP 3<sup>a4</sup> y pueden inhibir parcialmente la actividad de la enzima, interfiriendo con el metabolismo de otros fármacos que emplean la misma vía metabólica.

**TRIMETROPIN** Antimicrobiano con acción bactericida, del grupo de las diaminopirimidinas. Actúa inhibiendo la síntesis de tetrahidrofolato (forma activa del ácido fólico), inhibe el crecimiento bacteriano al interferir en la síntesis de ácidos nucleicos.

5.- mencione a que familia pertenecen los siguientes antibióticos

: **Ciprofloxacina** =(QUINOLONAS)  
**Ampicilina**=(AMINOGLUCOSIDOS)

**Norfloxacina** =(QUINOLONAS)  
**Vancomicina**=(AMINOGLUCOSIDOS)

**Azitromicina**=(AMINOGLUCOSIDOS)                      **Gentamicina**=(AMINOGLUCOSIDOS)  
**Tobramicina**=(AMINOGLUCOSIDOS)                      **Ceftriaxona**=(B-LACTAMICOS)  
**Linesolid** =(OXACILIDINONAS)                      **Amikacina** =(AMINOGLUCOSIDOS)  
**Clindamicina**=(LINCOSAMIDAS) =(LINCOSAMIDAS)                      **Imipenem**=(B-LACTAMICOS)  
**Ceftazidima**=(B-LACTAMICOS)                      **Rifampicina**= (RIFAMPICINAS)  
**Levofloxacino**=(QUINOLONAS)                      **Claritromicina**=(MACROLIDOS)  
Clortetraciclina=(TETRACICLINAS)                      **Oxitetraciclina**(TETRACICLINA)  
**Tetraciclina**=(TETRACICLINAS)                      **Demeclociclina**=(TETRACICLINAS)  
**Rolitetraciclina** =(TETRACICLINA)                      **Limeciclina**=(TETRACICLINA)  
**Metaciclina**=TETRACICLINA)                      **Amoxicilina**=(PENICILINAS)  
**Ceftarolina**=(B-LACTAMICOS)                      **Ceftobiprol**=(B-LACTAMICOS)  
**cefixima**=(B-LACTAMICOS)                      **Meropenem**=(B-LACTAMICOS)  
**Ertapenem**=(B-LACTAMICOS)                      **Doripenem**=(B-LATAMICOS)  
**Aztreonam**=(B-LACTAMICOS)                      **Acido clavulánico**=(B-LACTAMICOS)  
**Sulbactam** =(B-LACTAMICOS)                      **Tazobactam** =(B-LACTAMICOS)  
**Avibactam**=(B-LACTAMICOS)                      **Bacitracina**=(GLUCOPEPTIDOS)

6.- Mencione los antibióticos detalladamente que componen cada una de estas familias

**B-Lactámicos:** penicilina, cefalosporinas, monobactámicos, carbacefem, carbapenems e inhibidores de la betalactamasa (Ácido clavulánico (Clavuronato), Tazobactam, Sulbactam)

- **Glucopéptidos:** Ancomicina, Teicoplanina, Bleomicina, Telavancina, Ramoplanina
- **Macrólidos:** Eritromicina, claritromicina, azitromicina, espiramicina y roxitromicina.
- **Quinolonas:** ciprofloxacina, ofloxacina, norfloxacina, fluvoxamina, floxacina.
- **Sulfas:** Mafenida, Sulfacetamida, Sulfadiazina, Sulfadoxina, Sulfametizol, Sulfametoxazol, Sulfanilamida, Sulfasalazina, Sulfisoxazol.
- **Aminoglucosidos:** Amikacina, Gentamicina, Kanamicina, Neomicina, Plazomicina, Estreptomina, Tobramicina
- **Lincosamidas:** fenicoles (Cloranfenicol) y los Macrólidos(Eritromicina, Claritromicina y Azitromicina)
- **Tetraciclinas:** clortetraciclina, oxitetraciclina, tetraciclina, demeclociclina) y semisintéticos (metaciclina, doxiciclina, minociclina, limeciclina, rolitetraciclina, tigeciclina, PTK 7906.
- **Cetólidos:** amoxicilina/ácido clavulánico o ampicilina/sulbactam, axetil cefuroxima, nuevos macrólidos y quinolonas como levofloxacina, gatifloxacina o moxifloxacina.
- **Trimetropin:** sulfamida, septrin forte, sulfametoxazol.

7, 8.- mencione las funciones de cada grupo de hormonas de la siguiente manera:

.1.- funciones por cada uno                      2.- poner nombre a las abreviaturas                      3.- poner abreviatura a los que tienen nombre

<b>HORMONAS PEPTIDICAS Y DERIVADAS DE LOS AMINOACIDOS</b>		
<b>NOMBRES</b>	<b>ABREVIATURAS</b>	<b>FUNCIONES</b>
<b>Melatonina</b>	<b>N-acetil-5-metoxitriptamina</b>	<b>Antioxidante y causa el sueño.</b>
<b>Serotonina</b>	<b>5-HT</b>	<b>Controla el humor, el apetito y el sueño.</b>

<i>Tetrayodotironina</i>	<i>T4</i>	<i>La menos activa de las hormonas tiroideas; aumento del metabolismo basal y de la sensibilidad a las catecolaminas, afecta la síntesis de proteínas.</i>
<i>Triyodotironina</i>	<i>T3</i>	<i>La más potente de las hormonas tiroideas; aumento del metabolismo basal y de la sensibilidad a las catecolaminas, afecta la síntesis de proteínas</i>
<i>Adrenalina (o epinefrina)</i>	<i>EPI</i>	<i>Respuesta de lucha o huida: aumento del ritmo cardíaco y del volumen sistólico, vasoconstricción, aumento del catabolismo del glucógeno en el hígado, de la lipólisis en los adipocitos; todo ello incrementa el suministro de oxígeno y glucosa al cerebro y músculo; dilatación de las pupilas; supresión de procesos no vitales (como la digestión y del sistema inmunitario).</i>
<i>Noradrenalina (o norepinefrina)</i>	<i>NRE</i>	<i>No es una hormona, se considera solo como neurotransmisor (respuesta de lucha o huida: como la adrenalina).</i>

<b>HORMONAS PEPTIDICAS Y DERIVADAS DE LOS AMINOACIDOS</b>		
<b>NOMBRES</b>	<b>ABREVIATURAS</b>	<b>FUNCIONES</b>
<i>Dopamina</i>	<i>DPM, PIH o DA</i>	<i>Aumento del ritmo cardíaco y de la presión arterial inhibe la liberación de prolactina y hormona liberadora de tiotropina.</i>
<i>Hormona antimulleriana</i>	<i>AMH</i>	<i>Inhibe el desarrollo de los conductos de Müller en el embrión masculino.</i>
<i>Adiponectina</i>	<i>ACRP30</i>	<i>Aumenta la sensibilidad a la insulina por lo que regula el metabolismo de la glucosa y los ácidos grasos.</i>
<i>Hormona adrenocorticotrópica</i>	<i>ACTH</i>	<i>Estimula la producción de corticosteroides (glucocorticoides y andrógenos).</i>
<i>Angiotensinógeno y angiotensina</i>	<i>AGT</i>	<i>Vasoconstricción, liberación de aldosterona.</i>
<i>Hormona antidiurética (o vasopresina)</i>	<i>ADH</i>	<i>Retención de agua en el riñón, vasoconstricción moderada; liberación de Hormona adrenocorticotrópica de la hipófisis anterior.</i>
<i>Péptido natriurético auricular (o atriopeptina)</i>	<i>ANP</i>	<i>Regula el balance de agua y electrolitos, reduce la presión sanguínea.</i>
<i>Calcitonina</i>	<i>CT</i>	<i>Construcción del hueso, reducción del nivel de <math>Ca^{2+}</math> sanguíneo, incrementa el almacenamiento de <math>Ca^{2+}</math> en los huesos y la excreción de <math>Ca^{2+}</math> por el riñón.</i>
<i>Colecistoquinina</i>	<i>CCK</i>	<i>Producción de enzimas digestivas (páncreas) y de bilis (vesícula biliar); supresión del apetito.</i>

<i>Hormona liberadora de corticotropina</i>	<b>CRH</b>	<i>Estimula la secreción de hormona adrenocorticotrópica.</i>
<i>Eritropoyetina</i>	<b>EPO</b>	<i>Estimula la producción de eritrocitos.</i>
<i>Hormona estimuladora del folículo</i>	<b>FSH</b>	<i>Mujer: estimula la maduración del folículo de Graaf del ovario. Hombre: estimula la espermatogénesis y la producción de proteínas del semen por las células de Sertoli de los testículos.</i>
<i>Gastrina</i>	<b>GRP</b>	<i>Secreción de ácido gástrico.</i>
<i>Ghrelina</i>	<b>GHS-R</b>	<i>Estimula el apetito y la secreción de hormona del crecimiento.</i>
<i>Glucagón</i>	<b>GCG</b>	<i>Glucogenólisis y gluconeogénesis, lo que incrementa el nivel de glucosa en sangre.</i>
<i>Hormona liberadora de gonadotropina</i>	<b>GNRH</b>	<i>Estimula la liberación de Hormona estimuladora del folículo y de hormona luteinizante.</i>
<i>Somatocrinina</i>	<b>GHRH</b>	<i>Estimula la liberación de hormona del crecimiento.</i>

<b>HORMONAS PEPTIDICAS Y DERIVADAS DE LOS AMINOACIDOS</b>		
<b>NOMBRES</b>	<b>ABREVIATURAS</b>	<b>FUNCIONES</b>
<i>Gonadotropina coriónica humana</i>	<b>HCG</b>	<i>Mantenimiento del cuerpo lúteo en el comienzo del embarazo; inhibe la respuesta inmunitaria contra el embrión.</i>
<i>Lactógeno placentario humano</i>	<b>HPL</b>	<i>Estimula la producción de insulina y IGF-1, aumenta la resistencia a la insulina y la intolerancia a los carbohidratos.</i>
<i>Hormona del crecimiento (o somatotropina)</i>	<b>GH o HGH</b>	<i>Estimula el crecimiento y la mitosis celular, y la liberación de Factor de crecimiento de tipo insulina tipo I.</i>
<i>Inhibina</i>	<b>INHBA</b>	<i>Inhibe la producción de hormona estimuladora del folículo.</i>
<i>Insulina</i>	<b>INS</b>	<i>Estimula la entrada de glucosa desde la sangre a las células, la glucogenogénesis y la glucólisis en hígado y músculo; estimula la entrada de lípidos y la síntesis de triglicéridos en los adipocitos y otros efectos anabólicos.</i>
<i>Factor de crecimiento de tipo insulina (o somatomedina)</i>	<b>IGF</b>	<i>Efectos análogos a la insulina; regula el crecimiento celular y el desarrollo.</i>
<i>Leptina</i>	<b>LEP</b>	<i>Disminución del apetito y aumento del metabolismo.</i>
<i>Hormona luteinizante</i>	<b>LH</b>	<i>Estimula la ovulación; estimula la producción de testosterona por las células de Leydig.</i>
<i>Hormona estimuladora de los melanocitos</i>	<b>MSH o <math>\alpha</math>-MSH</b>	<i>Melanogénesis (oscurecimiento de la piel).</i>
<i>Orexina</i>	<b>ORX</b>	<i>Aumenta el gasto de energía y el apetito.</i>

<i>Oxitocina</i>	<i>OXT</i>	<i>Estimula la secreción de leche; contracción del cérvix; involucrada en el orgasmo y en la confianza entre la gente; y los ritmos circadianos (temperatura corporal, nivel de actividad, vigilia).</i>
<i>Parathormona</i>	<i>PTH</i>	<i>Aumenta el <math>Ca^{2+}</math> sanguíneo e, indirectamente, estimula los osteoclastos; estimula la reabsorción de <math>Ca^{2+}</math> en el riñón; activa la vitamina D.</i>
<i>Prolactina</i>	<i>PRL</i>	<i>Producción de leche; placer tras la relación sexual.</i>
<i>Relaxina</i>	<i>RLN</i>	<i>Función poco clara en humanos.</i>
<i>Secretina</i>	<i>SCT</i>	<i>Estimula la secreción de bicarbonato; realiza los efectos de la colecistoquinina; detiene la producción de jugos gástricos.</i>
<i>Trombopoyetina</i>	<i>TPO</i>	<i>Producción de plaquetas</i>
<i>Tirotropina</i>	<i>TSH</i>	<i>Estimula la secreción de tiroxina y triyodotironina.</i>
<i>Hormona liberadora de tirotropina</i>	<i>TRH</i>	<i>Estimula la liberación de tirotropina y de prolactina.</i>

<b>HORMONAS PEPTIDICAS Y DERIVADAS DE LOS AMINOACIDOS</b>		
<b>NOMBRES</b>	<b>ABREVIATURAS</b>	<b>FUNCIONES</b>
<i>Somatostatina</i>	<i>SERIF</i>	<i>Numerosos efectos: inhibe la liberación de hormona del crecimiento y hormona liberadora de tirotropina; suprime la liberación de gastrina, colecistoquinina, secretina, y otras muchas hormonas gastrointestinales; reduce las contracciones del músculo liso intestinal; inhibe la liberación de insulina y glucagón; suprime la secreción exocrina del páncreas.</i>
<i>Factor liberador de prolactina</i>	<i>PRF</i>	<i>Estimula la liberación de prolactina.</i>
<i>Lipotropina</i>	<i>PRH</i>	<i>Estimula la lipólisis y la síntesis de esteroides; estimula la producción de melanina.</i>
<i>Péptido natriurético cerebral</i>	<i>BNP</i>	<i>Reducción de la presión sanguínea por reducción de la resistencia vascular de la circulación sistémica, de la cantidad de agua, sodio y grasas en la sangre.</i>
<i>Neuropéptido Y</i>	<i>NPY</i>	<i>Aumento de la ingestión de alimentos y disminución de la actividad física.</i>
<i>Histamina</i>	<i>HTM</i>	<i>Estimula la secreción de ácidos gástricos.</i>
<i>Endotelina</i>	<i>EDT</i>	<i>Contracción del músculo liso del estómago.</i>
<i>Polipéptido pancreático</i>	<i>PPC</i>	<i>Desconocido.</i>
<i>Renina</i>	<i>RN</i>	<i>Activa el sistema renina-angiotensina por la producción de la angiotensina I del angiotensinógeno.</i>

<i>Encefalina</i>	<i>ECF</i>	<i>Regula el dolor.</i>
-------------------	------------	-------------------------

<i>HORMONAS LIPIDICAS</i>		
<i>NOMBRES</i>	<i>ABREVIATURAS</i>	<i>FUNCIONES</i>
<i>Cortisol</i>	<i>CTS</i>	<i>Estimula la gluconeogénesis; inhibe la captación de glucosa en el músculo y en el tejido adiposo; moviliza los aminoácidos de los tejidos extrahepáticos; estimula la lipólisis en el tejido adiposo; efectos antiinflamatorios e inmunodepresivos.</i>
<i>Aldosterona</i>	<i>SRAA</i>	<i>Estimula la reabsorción de sodio y la secreción de potasio e iones hidrógeno en el riñón, lo que hace aumentar el volumen sanguíneo</i>
<i>Testosterona</i>	<i>TTT</i>	<i>Crecimiento, aumento de la masa muscular y de la densidad ósea; maduración de los testículos, formación del escroto, crecimiento del vello púbico y axilar, modificación del aparato vocal (la voz se hace más grave).</i>
<i>Dehidroepiandrosterona</i>	<i>DHEA</i>	<i>Similar a la testosterona.</i>

<i>HORMONAS LIPIDICAS</i>		
<i>NOMBRES</i>	<i>ABREVIATURAS</i>	<i>FUNCIONES</i>
<i>Androstenediona</i>	<i>4-androstenediona</i>	<i>Substrato para los estrógenos.</i>
<i>Dihidrotestosterona</i>	<i>DHT</i>	<i>Controla el incremento del pelo en el cuerpo y la cara, influye sobre la secreción de las glándulas sebáceas (causa acné), produce pérdida de cabello, HPB y cáncer de la próstata</i>
<i>Estradiol (17β-estradiol)</i>	<i>E2</i>	<i>Crecimiento; crecimiento del vello púbico y axilar en la mujer principalmente, promueve la diferenciación de los caracteres sexuales secundarios femeninos; estimula diversos factores de coagulación; incrementa la retención de agua y sodio. Refuerza los cánceres de mama sensibles a hormonas (la supresión de la producción de estrógenos es un tratamiento para dichos cánceres). En los hombres, previene la apoptosis de las células germinales; retroinhibidor negativo de la síntesis de testosterona en las células de Leydig.</i>
<i>Estrona</i>	<i>ETN</i>	<i>Actúa en el desarrollo de los caracteres sexuales y órganos reproductores femeninos, realiza el mantenimiento del control electrolítico y aumenta el anabolismo de proteínas.</i>

<b>Progesterona</b>	<b>PH</b>	<b>Mantiene el embarazo:12 convierte el endometrio en órgano secretor, hace al moco cervical impermeable al esperma, inhibe la respuesta inmunitaria contra el embrión, disminuye la coagulación sanguínea: incrementa la formación y la agregación plaquetarias, vasoconstricción; broncoconstricción.</b>
---------------------	-----------	---

9.- mencione las funciones de cada una de las hormonas que se encuentran en el segundo cuadro:

HORMONAS		FUNCION
Corteza Suprarrenal	Cortisol	Sintetizado de la progesterona en la zona fasciculada de la corteza suprarrenal, involucrado en la adaptación al estrés, aumenta la presión arterial y el ingreso de Na <sup>+</sup> , tiene varios efectos en el sistema inmune.
	Aldosterona	Principal mineralocorticoide, producida a partir de la progesterona en la zona glomerulosa de la corteza adrenal, incrementa la presión sanguínea y el volumen circulatorio, aumenta el ingreso de Na <sup>+</sup>
Testículos	Testosterona	Sintetizada en los testículos, responsable de las características sexuales secundarias masculinas, producida a partir de la progesterona.
Placenta y ovarios	Estrógenos	Responsable del desarrollo sexual en pubertad, de genitales, de aparición de características sexuales, desarrollo mamario, distribución de grasa corporal y de vello.
	Progesterona	Preparacion final del útero para la gestación y de las mamas para la lactancia. Anidamiento y mantenimiento del embarazo
Riñón	Vitamina D	Desempeña funciones endocrinas, paracrinas y autocrinas, regulando la proliferación y la diferenciación celular.

10.- mencione detalladamente el tratamiento de las siguientes patologías:

PATOLOGIA	TRATAMIENTO	FARMACOS	DOSIS ( mg )	DURACION (días )	INTERVALO (h)
-----------	-------------	----------	--------------	------------------	---------------

HELICOBACTER PILORY	1ra elección	IBP Claritromicina Amoxicilinab	500mg 1000 g	7-10 dias	12 12
	2da elección A	IBP Dicitratobismuto tripotásico	240/120mg	7dias	12/6
		Tetraciclina Metronidazol	500mg 500mg		
	B	Ranitidina- bismuto citrato Tetraciclina Metronidazol	400mg 500mg 500mg 500/250mg	7-14dias	12 6 8/6
	3ra elección A	IBP Amoxicilina Levofloxacino	1000g 500mg	7-14dias	6 12-24
B		IBP Amoxicilina Rifabutina	1000g 500mg	7-14dias	12 12
BRONCO NEUMONIA	1ra elección Tratamiento ambulatorio	Amoxicilina /clavulatónico		7dias	8
		Azitromicina /claritromicina	500mg 1000mg	10-14dias	24
	En la sala de hospitalización	Cefalosporina 3ra generación Ceftriaxona+ Levofloxacino en monoterapia	1-2g 1g		8 24
	Ingreso en UCI	Cefalosporina (Ceftriaxona Cefotaxima)	2g 2g	7-14dias	24 6-8
Sospecha de aspiración	Amoxicilina /clavulatónico moxifloxacino o ertapenem	2g	14 días	8h	

NEUMONIA	1ra opción	Amoxilina	80-120mg	7-14dias	6
	2da opción	cefadroxilo	30-50mg	7dias	12
T U B E R C U L O S I S	1ra elección	Isoniacida Rifampicina	300mg 600mg (maximo)	D U R A N T E  T R E S  M E S E S	24
	Inyectables	Piracinamida	25- 30mg(2500mgmaximo)		
		Etambutol	25mg (maximo 2000mg)		
	Flourquinolonas	Estreptomincinas	750mg		
		Amidacacina Capreomicina Kanamicina	15mg		
otros	Moxifloxacino	400mg	24		
	Levofloxacino	500mg	12		
	Ofloxacino	400mg	12		
	Cicloserina PAS protionamidida	15-20mg 10-15mg 8-12mg	12 24		
DIARREA INFECCIOSA	Macrólidos	Azitromicina	50g	3dias	24
		Eritromicina	500mg	5dias	6
	Quinolinas	Ciprofloxacina	500mg	3dias	12
	Betalactámicos	Cefixima	250-500mg	7dias	12
	Via parenteral	ceftrixona	500mg	3dias	12

- ASMA Inhaladores
- a) Fluticasona y salmeterol (Advair Diskus). 100mg
  - b) Budesonida y formoterol (Symbicort). 200 a 500mg. 2 a 3 meses 12
  - c) Mometasona y formoterol (Dulera). 100 a 200mg
- Med) Fluticasona y vilanterol (Breo

- EPOC Inhaladores
- Teofilina de acción prolongada 150 a 300mg.. 2 días. 5

Glucocorticoides inhalados

Roflumilast

Bromuro de ipatropio 1mg 50 a 200 mg

REFLUJO GASTRICO

Antiácidos

Omeprazol. 20 mg 2 a 4 semanas 6 meses

Lansoprazol 15 mg

Pantoprazol 40 mg

Rabeprazol 40 mg

Esomeprasol 40 mg

DIABETES 2 Insulinas

- Rosiglitazona. 8 mg 2 o 3 veces al día

Metformina 850 mg

Saxaglitina. 5 mg

INFECCION RENAL Antibioticos • Ceftriaxona. 1 gr. 3 días. 7

Cefuroxoma. 0,75 gr

Entromicina. 200 a 500 gr

Gentamicina 1 mg