



<b>Título</b>	<b>TRABAJO PRACTICO</b>	
<b>Autor/es</b>	<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Código de estudiantes</b>
	Danner Espinoza Rodríguez	44517
<b>Fecha</b>	05/12/2021	

<b>Carrera</b>	Medicina
<b>Asignatura</b>	Farmacología y terapéutica II
<b>Grupo</b>	“C”
<b>Docente</b>	Dra. Rosario Basma Perez
<b>Subsede</b>	Santa Cruz de la Sierra

## TRABAJO PRACTICO Y BANCO DE PREGUNTAS TERCER PARCIAL FÁRMACO 2

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

**ACTH** – Hormona adrenocorticotropa, es una hormona polipeptídica, producida por la hipófisis y que estimula a las glándulas suprarrenales.

**FSH** – Hormona foliculoestimulante, es sintetizada y secretada por la hipófisis. Su función es regular el ciclo reproductivo en ambos sexos.

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 la síntesis de proteínas en el músculo y la secreción de ácidos grasos del tejido adiposo, estimula el crecimiento músculos, huesos y tejidos.

**LH** – Hormona Luteinizante, regula el sistema reproductor y endócrino en ambos sexos una vez alcanzada la pubertad.

**ADH** – Hormona antidiurética, participa en la regulación del equilibrio hídrico en el organismo, controlando la cantidad de agua que recuperen los riñones después de que hayan filtrado los desechos de la sangre.

**CRH** – hormona neuropeptídica, regula funciones neuropeptidicas, compensivas, y del comportamiento en respuesta a la tensión.

**GHRH** – Somatocrina, actúa sobre las células somatótrópicas de la adenohipófisis estimulando la liberación de la hormona del crecimiento.

**GnRH** – Hormona liberadora de gonadotropina, es un péptido que estimula la adenohipófisis para la liberación de la LH y FSH.

2.- Mencione las hormonas sexuales femeninas segregadas por: (todas las hormonas nombres y abreviatura)

**a) Hipófisis:** Hormona Foliculoestimulante (FSH), Hormona Luteinizante (LH), Hormona del Crecimiento (GH), Hormona adrenocorticotrófica (ACTH).

**b) Ovarios:** Estrógeno (E2) y testosterona

**c) placenta:** Hormona gonadotropina coriónica humana (HCG), Lactógeno de la placenta humana (HPL), Estrógeno (e2), Progesterona.

3.- mencione las funciones de las siguientes hormonas:

- **Vasopresina:** Sirve para la controlación de los vasos sanguíneos y ayuda a que los riñones controlen la cantidad de agua y sal en el cuerpo.

- **hormona luteinizante:** regula el sistema reproductor y endócrino en ambos sexos una vez alcanzada la pubertad.

– glucagón: Eleva el nivel de glucosa en la Sangre.

- **Oxitocina:** Es la encargada de la eyección láctea.

- **hormona del crecimiento:** Estimula el crecimiento infantil, estimula la síntesis de proteínas en el músculo y la secreción de ácidos grasos del tejido adiposo, estimula el crecimiento músculos, huesos y tejidos.

- **gonadotropinacorionica:** Administra los factores nutricionales y estimula cantidades necesarias de otras hormonas para mantener en óptimas condiciones el endometrio y la cavidad uterina.

4.- mecanismo de acción de: (solo el mecanismo acción de la familia) CLORANFENICOS

- B-lactámicos: Inhibe 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: Son bactericidas frente a cocos y ciertos bacilos grampositivos, inhiben la síntesis de la pared bacteriana.
- Macrólidos: Inhiben la síntesis proteica mediante la unión a la subunidad ribosomal 50s, inhibiendo la translocación del aminoacil ARNT.
- Quinolonas: Inhiben la síntesis bacteriana del DNA, siendo su blanco la topoisomerasa 2.
- sulfas: Inhiben la síntesis del ADN bacteriano.
- aminoglicosidos: Inhiben de la síntesis proteica por la acción directa sobre los ribosomas; alteran la unión del RNAm al ribosoma y modifican la lectura del código genético.
- Lincosamidas: Inhiben la replicación temprana de la cadena peptídica a través de la inhibición de la reacción de la transpeptidasa.
- 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.
- cetolidos: Inhiben parcialmente la actividad de la enzima, interfiriendo con el metabolismo de otros fármacos que emplean la misma vía metabólica.
- trimetropin: Inhibe la encima dihidrofólico en ácido tetrahidrofólico, necesario para la síntesis de aminoácidos, purinas, timidina y ADN bacteriano.

5.- mencione a que familia pertenecen los siguientes antibióticos (solo nombre de las familias)

Ciprofloxacina= Quinolonas	Norfloxacina = Fluoroquinolonas	Ampicilina = Penicilina
Vancomicina = Glucopeptidos	Azitromicina = Macrólidos	Gentamicina= Aminoglicosidos
Tobramicina = Aminoglucósidos	Ceftriaxona = Cefalosporinas	Linesolid =Oxazolidinonas
Amikacina = Aminoglucocidos	Clindamicina = Lincosamidas	Imipenem = B-lactámicos
Ceftazidima = Cefalosporina	Rifampicina= antimicobacterianos	Levofloxacino = Floroquinolonas
Claritromicina = macólidos	Clortetraciclina= B-lactámicos	Oxitetraciclina = Tetraciclinas
Tetraciclina = tetraciclina	Demeclociclina = Doxicilina	Rolitetraciclina = Tetraciclina
Limeciclina =Tetraciclinas	Metaciclina = Tetraciclina	Amoxicilina = Penicilina
Ceftarolina = B-lactámico	Ceftobiprol = Cefalosporina	Cefipima = Cefalosporinas
Meropenem = B-lactámicos	Ertapenem = B-lactámico	Doripenem =B-lactámico
Aztreonam = B-lactámicos	Acido clavulánico = Inhibidores de btalactamasa	
Sulbactam = Inhibidores de Betalactamasa	Tazobactam =B-lactámico	Avibactam = Cefalosporina

6.- Mencione los antibióticos detalladamente que componen cada una de estas familias (solo nombre)

- B-lactámicos: Penicilinas, cefalosporinas, carbapenémicos, monobactámicos
- Glucopeptidos: Vancomicina, Teicloplanina

- Macrolidos: Eritromicina, claritromicina, roxitromicina, azitromicina, diacetilmidecar, espiramicina, josamicina.
- Quinolonas: Ciprofloxacina, ofloxacina, norfloxacina, ofloxacina, floxacina.
- Sulfas: Mafenía, sulfacetamía, sulfadiazina, sulfadoxina, sulfadoxina, sulfametizol, sulfasalazina.
- Aminoglucosidos: Estreptomina, netilmicina, kanamicina, neomicina.
- Lincosamidas: lincosamida, clindamicina
- tetraciclina: clortetraciclina, oxitetraciclina, tetraciclina, demeclociclina.

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

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

(de cada uno de ellos)

7,8 preguntas para responder



Tiroxina (T4): Aumenta la tasa de reacciones químicas en las células y ayuda a controlar crecimiento y desarrollo.

Triyodotironina (T3): Estimula el metabolismo de los hidratos de carbono y grasa, activando el consumo de oxígeno, así como la degradación de proteínas dentro de las células.

Adrenalina: Incrementa la frecuencia cardiaca, contrae los vasos sanguíneos, dilata las vías respiratorias, y participa en la reacción de lucha o huía del sistema nervioso.

Noradrenalina: Es una hormona de tensión liberada en la sangre que también funciona como un neurotransmisor en el sistema nervioso central.

Prolactina (PRL): Estimula la producción de leche en las glándulas mamarias y la síntesis de progesterona en el cuerpo lúteo.

GH: Hormona del crecimiento, estimula la síntesis de proteínas en el músculo y la secreción de ácidos grasos del tejido adiposo, estimula el crecimiento músculos, huesos y tejidos.

ACTH – Hormona adrenocorticotropa, es una hormona polipeptídica, producida por la hipófisis y que estimula a las glándulas suprarrenales.

Calcitonina: Ayuda a controlar la manera en que el cuerpo usa el calcio.

Insulina (INS): Permite que la glucosa penetre en las células para ser utilizada como fuente de energía.

Glucagon (GCG): eleva el nivel de glucosa en la sangre.

PTH (hormona paratiroidea): interviene en la regulación del metabolismo calcio y del fósforo.

Renina (REN): regula el nivel del balance del agua de la carrocería y de presión arterial.

Secretina: hace que el páncreas, el hígado y el estómago secreten otras sustancias que ayuden a digerir los alimentos.

Leptina: participa en la regulación del peso corporal, de la alimentación, y del gasto energético.

Secretina: Hace que el páncreas, el hígado y el estómago liberen otras sustancias que ayudan a digerir los alimentos.

Oxitocina: encargada de la eyección láctea

Eritropoyetina: Encargadas de transportar oxígeno desde los pulmones hacia el resto del organismo.

Colecistoquinina: Secreta enzimas del páncreas y de bilis almacenada en la vesícula biliar hacia el duodeno, produciendo que se contraiga, estimulando la relajación y apertura del esfínter de Oddi.

## 9 pregunta



Cortisol: Ayuda a controlar el uso que el cuerpo hace de grasas, proteínas y carbohidratos, suprime las reacciones inflamatorias del cuerpo y también afecta al sistema inmunológico.

Testosterona: Encargada del desarrollo y mantenimiento de las características físicas típicas masculinas, como la fuerza y la masa muscular y el crecimiento del vello facial y corporal.

Estrógeno: Responsables de las características sexuales secundarias femeninas, como: el crecimiento de las mamas, la aparición de la menstruación, el ensanchamiento de las caderas.

Progesterona: acondiciona el endometrio para facilitar la implantación del embrión en este, y durante el embarazo ayuda a que transcurra de manera segura.

Vitamina D: Ayuda al cuerpo a absorber el calcio.

10.- mencione detalladamente el tratamiento de las siguientes patologías: (solo tratamiento y dosis)

- 1.- *helicobacter pilory*: Omeprazol 20mg/día
- 2.- Bronco neumonía: Azitromicina 20mg/kl/día por 3 días
- 3.- neumonía: Cloranfenicol 20mg/kl/ cada 12h/ por 7 días
- 4.- tuberculosis: Isonoazida 15mg/kl dosis única por día, 3veces por semana
- 5.- diarrea infecciosa: Loperamida 4mg después de la primera evacuación y continuar con 2 mg después de cada evacuación.
- 6.- ASMA: Teofilina 5mg/kl/día via oral por 6 semanas
- 7.- EPOC: Albuterol, inhalador 4veces al día
- 8.- REFLUJO GASTRICO: Famotidina 20mg/ dos veces al día por 4 semanas, omeprazol 1mg/kl/día
- 9.- DIABETES 2: Metformina 500m72 veces al día después de cada comida
- 10.- INFECCION RENAL: Amoxicilina-clavulánico 500/125 mg/3veces al día.