



<b>Título</b>	<b>TRABAJO PRACTICO TERCER PARCIAL FÁRMACO 2</b> <b>Trabajo final</b>	
<b>Autor</b>	<b>Nombre y Apellido</b>	<b>Código de estudiante</b>
	BEATRIZ MARIA JUSTINIANO VIEIRA	50469
<b>Fecha</b>	08/12/2021	

<b>Carrera</b>	Medicina
<b>Asignatura</b>	Farmacología II
<b>Grupo</b>	"C"
<b>Docente</b>	Dra. Rosario Basma
<b>Periodo Académico</b>	2/2021
<b>Subsede</b>	Santa Cruz de La Sierra- Bolivia

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

### **ACTH**

Hormona adrenocorticotropa, corticotropina o corticotrofina es una hormona polipeptídica, producida por la hipófisis y que estimula a las glándulas suprarrenales

### **FSH**

La hormona foliculoestimulante es un tipo de gonadotropina sintetizada y secretada por la hipófisis, una glándula situada en la base del cerebro. Su función es regular el ciclo reproductivo en ambos sexos: En hombres estimula la producción de espermatozoides (espermatogénesis).

### **GH**

La hormona del crecimiento es una hormona proteica segregada por la glándula pituitaria anterior bajo el control del hipotálamo. En los niños, la GH promueve el crecimiento, estimulando la secreción de hormonas (somatomedinas) en el hígado.

### **LH**

La hormona 'luteinizante' u hormona luteoestimulante o lutropina es una hormona gonadotrópica de naturaleza glucoproteica que, al igual que la hormona foliculoestimulante o FSH, es producida por el lóbulo anterior de la hipófisis o glándula pituitaria.

### **ADH**

La hormona antidiurética, también conocida como arginina vasopresina, o argipresina, es una hormona producida en el hipotálamo que se almacena y libera a través de la neurohipófisis presente en la mayoría de los mamíferos, incluyendo a los humanos.

### **CRH**

La hormona liberadora de hormona adrenocorticotropa, también llamada corticoliberina, hormona liberadora de corticotropina o factor liberador de corticotropina, es un péptido de 41 aminoácidos secretado por las neuronas de la porción anterior del núcleo paraventricular del hipotálamo y por la placenta.

### **GHRH**

La hormona liberadora de hormona del crecimiento (GHRH), aparece por primera vez en el hipotálamo humano entre las 18-29 semanas de gestación, lo que corresponde al inicio de la producción de la hormona del crecimiento y otros somatotropos en los fetos.

### **GnRH**

La hormona liberadora de gonadotropina o gonadoliberina, es una hormona secretada por neuronas del hipotálamo dentro del sistema de vasos sanguíneos porta con destino en la hipófisis en sus células gonadotrofas. Es un péptido que estimula la adenohipófisis para la liberación de las hormonas

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

### **a) Hipófisis:**

FSH- Hormona Foliculoestimulante

LH- Hormona Luteinizante

HCG- Gonadotropina coriónica humana

### **b) Ovarios**

Estrógenos: estradiol, estriol

Progestágenos: progesterona

### **c) placenta**

HCG- Gonadotropina coriónica humana

### **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 produce.

#### **-Hormona luteinizante**

Estimula la ovulación femenina y la producción de testosterona masculina

#### **-Glucagón**

Es aumentar los niveles de glucosa en sangre, utilizando los niveles de glucosa que existen en el hígado

#### **-Oxitocina**

Fundamental durante la lactancia materna, siendo la encargada de la eyección láctea, es decir sin oxitocina la leche no podría salir de la glándula mamaria. Tiene un importante papel en las respuestas sexuales tanto femeninas como masculinas. De hecho se la conoce como la "hormona del amor"

#### **-Hormona del crecimiento**

Son aumentar la estatura, la masa muscular, controlar el metabolismo del cuerpo y reducir la masa corporal

#### **-Gonadotropina Coriónica**

La hormona conocida por sus siglas como hCG se encarga de estimular la maduración del óvulo, y posteriormente, de formar la placenta para que el embrión pueda desarrollarse en el útero materno

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

#### **-B-lactámicos**

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

#### **-Glucopéptidos**

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. Tiene también efectos sobre el nivel de la peptidil transferasa

#### **-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**

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.

#### **-Aminoglucosidos**

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 el gradiente electroquímico

#### **-Lincosámidas**

Pueden actuar como bacteriostáticos o bactericidas, dependiendo de la concentración del fármaco que se alcance en el sitio de infección y la susceptibilidad del microorganismo infectante. Estos fármacos parecen ejercer sus efectos mediante la unión a las subunidad ribosomal 50s, inhibiendo la síntesis de proteínas bacterianas

#### **-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.

## **-Trimetopin**

es generalmente bactericida actuando al inhibir enzimas secuenciales que intervienen en la síntesis del ácido fólico bacteriano

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

- Ciprofloxacina**-Fluoroquinolonas
- Norfloxacin**- Fluoroquinolonas
- Ampicilina**- Penicilinas
- Vancomicina**- Glucopéptidos
- Azitromicina**- Macrólidos de segunda generación.
- Gentamicina**- Antibióticos aminoglucósidos
- Tobramicina**- Aminoglucósidos
- Ceftriaxona**- Cefalosporinas
- Lineolid**- Oxazolidinonas
- Amikacina**- Antibióticos aminoglucósidos
- Clindamicina**- Lincosánidos
- Imipenem**- Carbapenem
- Ceftazidima**- Cefalosporinas
- Rifampicina**- Rifamicinas
- Levofloxacino**- Fluoroquinolonas
- Claritromicina**- Antibióticos macrólidos
- Clortetraciclina**- Productos naturales
- Oxitetraciclina**- Productos naturales
- Tetraciclina**- Productos naturales
- Demeclociclina**- Productos naturales
- Rolitetraciclina**- Productos naturales
- Limeciclina**- Yetraciclinas
- Metaciclina**- Penicilinas
- Amoxicilina**- Penicilinas
- Ceftarolina**- Cefalosporinas de quinta generación
- Ceftobiprol**- Antibióticos de cefalosporina
- Cefipima**- Cefalosporinas
- Meropenem**- Carbapenems
- Ertapenem**- Carbapenems
- Doripenem**- Carbapenems
- Aztreonam**- Antibióticos monobactámicos
- Acido clavulánico**- inhibidores de beta-lactamasa
- Sulbactam**- Inhibidores de beta-lactamasa
- Tazobactam**- Antibióticos penicilínicos de amplio espectro
- Avibactam**- Cefalosporinas
- Bacitracina**- Polípticos

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

**B-lactámicos-  
Glucopeptidos  
Macrolidos  
Quinolonas  
Sulfas  
Cloranfenicol  
Aminoglucosidos  
Lincosamidas  
Tetraciclinas  
Cetolidos  
Trimetropin**

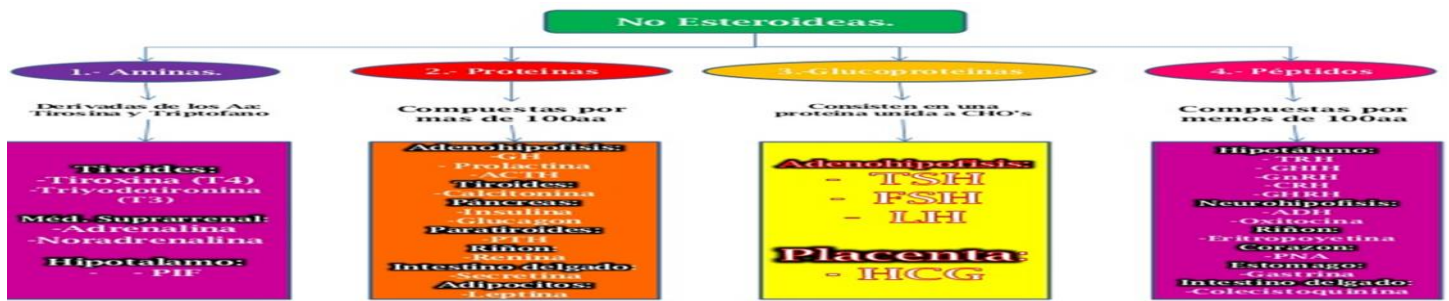
**7, 8.- Mencione las funciones de cada grupo de hormonas de la siguiente manera:**

**1.- poner nombre a las abreviaturas**

**PIF-** Factor inhibidor de la liberación de prolactina  
**GH-** Hormona del crecimiento  
**ACTH-** Hormona adrenocorticotropa  
**PTH-** Hormona paratiroidea  
**TSH-** Hormona estimulante de la tiroides  
**FSH-** Hormona foliculoestimulante  
**LH-** Hormona luteinizante  
**HCG-** Gonadotropina coriónica humana  
**TRH-** Hormona liberadora de tirotropina  
**GHIH-** Hormona somatostatina  
**GnRH-** Hormona liberadora de gonadotropina o gonadoliberina  
**CRH-** Hormona liberadora de hormona adrenocorticotropa  
**GHRH-** Hormona liberadora de hormona del crecimiento  
**ADH-** La hormona antidiurética  
**PNA-** Péptido natriurético atrial

**2.- poner abreviatura a los que tienen nombre**

**T4  
T3  
PRL  
CALC  
INS  
GCG  
REN  
SCT  
LEPR  
EPO  
GAST**



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

- (de cada uno de ellos)

**CORTISOL-**

Sirve para ayudar al organismo a controlar el estrés, reducir la inflamación, contribuir para un buen funcionamiento del sistema inmune, ayudar en el metabolismo de las proteínas, grasas y carbohidratos, y mantener los niveles de azúcar en la sangre constantes

**ALDOSTERONA-**

Ayuda a controlar la presión arterial y a mantener niveles saludables de sodio y potasio

**TESTOSTERONA**

Hormona sexual más importante que tienen los hombres. De esta dependen las características típicamente masculinas, como el vello facial, púbico y corporal, y también los músculos. Esta hormona también ayuda a mantener el impulso sexual, la producción de espermatozoides y la salud de los huesos

**ESTROGENOS**

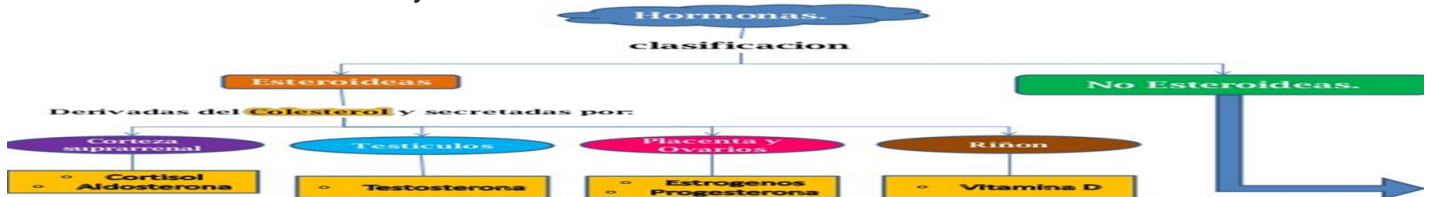
Preparan el aparato genital femenino para la ovulación y la fecundación. Además, intervienen en el metabolismo de las grasas y el colesterol, disminuyen la tensión arterial, distribuyen la grasa corporal, protegen los huesos y, junto a los andrógenos, estimulan la libido

**PROGESTERONA**

Hormona principal en la clase de hormonas denominadas progestágenos. Los progestágenos son hormonas sexuales (como los estrógenos y los andrógenos) que influyen en el desarrollo sexual durante la pubertad y están relacionadas con la reproducción.

**VITAMINA D**

Asegura la mineralización de los huesos, los cartílagos y los dientes, contribuye al funcionamiento normal del sistema inmunitario y al mantenimiento de una **función** muscular normal.



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

**1.- helicobacter pilory**

Los IBP (omeprazol, lansoprazol, pantoprazol, rabeprazol y esomeprazol)

**2.- Bronco neumonía**

Antibióticos como ceftriaxona y azitromicina

**3.- neumonía**

Penicilinas y Betalactámicos (amoxicilina y amoxicilina/clavulánico, ambos a dosis altas), quinolonas (levofloxacino, moxifloxacino) y macrólidos (azitromicina, claritromicina)

**4.- tuberculosis**

**Esquema posológico preferido**

Fase inicial INH, RIF, PZA y EMB\*: 56 dosis diarias (8 semanas)      Fase de continuación INH y RIF: 126 dosis diarias (18 semanas)  
o INH y RIF: 36 dosis, dos veces a la semana (18 semanas)

**5.- diarrea infecciosa**

Loperamida link (Imodium) y el subsalicilato **de** bismuto link (Pepto-Bismol, Kaopectate)