



NOMBRE Y APELLIDO: Marianella Vasquez Orellana

CARRERA: Medicina

MATERIA: Farmacología II

GRUPO: " C "

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: Es una hormona producida por la glándula pituitaria, una glándula pequeña situada en la base del cerebro. La cuál controla la producción de otra hormona llamada cortisol.

FSH: La hormona folículo estimulante regula el desarrollo, el crecimiento, la maduración puberal y los procesos reproductivos del cuerpo. En la mujer produce la maduración de los ovocitos y en los hombres la producción de espermatozoides.

GH: La hormona del crecimiento (GH) 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 (LH) es un tipo de gonadotropina que se sintetiza en la hipófisis del cerebro tanto en hombres como en mujeres tiene la función de regular el sistema reproductor y endocrino en ambos sexos una vez alcanzada la pubertad.

ADH: La hormona antidiurética (ADH), también llamada vasopresina, participa en la regulación del equilibrio hídrico en el organismo, controlando la cantidad de agua que recuperan los riñones después de que hayan filtrado los desechos de la sangre.

CRH: Es una hormona del neuropeptide que regula funciones neuroendocrinas, comprensivas, y del comportamiento en respuesta a la tensión. Consiste en 41 aminoácidos y se secreta del núcleo paraventricular (PVN) del hipotálamo.

GHRH: Hormona hipotalámica liberadora de la hormona de crecimiento. La somatostatina se produce en el hipotálamo (cerebro) y estimula la secreción de la hormona de crecimiento a partir de la hipófisis (cerebro). GHRH es la forma sintética de la somatostatina, y es idéntica en estructura y función a la somatostatina liberada por el hipotálamo humano.

GNRH: La hormona liberadora de Gonadotropina es una hormona liberada por neuronas del hipotálamo de forma pulsátil.

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

a) Hipófisis: FSH	b) Ovarios: Estrógenos: Estradiol, estriol.	c) Placenta: hCG
LH.	Progestagenos: Progesterona	
hCG.		

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: En el hombre es la hormona que regula la secreción de testosterona, actuando sobre las células de Leydig en los testículos; y en la mujer controla la maduración de los folículos, la ovulación, la iniciación del cuerpo lúteo y la secreción de progesterona.

Glucagón: El glucagón es una hormona que eleva el nivel de glucosa 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 es una hormona 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

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, y se ubica en la base del cerebro.

Gonadotropinacoronica: 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-LACTAMICOS** : Actúan inhibiendo la síntesis de la barrera de peptidoglicanos de la pared celular de bacterias sensibles.
- **GLUCOPEPTIDOS** : Destruye la pared celular el que inhibe la síntesis del peptidoglucamo que es ARN alternando la membrana citoplasmática convirtiéndola en una pared permeable y de este modo provocan la muerte de los gérmenes
- **MACROLIDOS**: Actúan inhibiendo la síntesis de proteínas nivel de los ribosomas bacterianos subunidad 50s, proteínas que son necesarias para las funciones vitales de la célula.
- **QUINOLONAS** : Impiden la replicación de los ácidos nucleicos bacterianos, lo que produce la muerte del germen
- **SULFAS** : 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.
- **AMINIGLUCOSIDOS**: Inhibe la síntesis de las proteínas a nivel de los ribosomas específicamente en la subunidad 30s y en menor proporción en la 50s. a pesar de actuar sobre la síntesis proteica. Actúan contra las bacterias gran negativas(-) y aeróbicas y actúan ginérgicamente en contra de organismos gran positivos (+)
- **LINCOSAMIDAS** : Provocan inhibición de la síntesis proteica de las bacterias al unirse a la subunidad 50s del ribosoma bacteriano.
- **TETRACICLINAS** : Actúa inhibiendo la síntesis de proteínas puesto que se fija a la subunidad ribosómica 30s.
- **CETOLIDOS** : Se metabolizan en el hígado a través del CYP 3A4 y pueden inhibir parcialmente la actividad de la enzima, interfiriendo con el metabolismo de otros fármacos que emplean la misma vía metabólica
- **TRIMETROPIN**: Consiste en inhibir la enzima dihidrofolato reductasa e impedir la conversión del ácido 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 : Quinolones	Norfloxacina : Quinolonas	Ampicilina : Aminopenicilina
Vancomicina : Glucopeptidos	Azitromicina : Macrolidos	Gentamicina : Gentamicina
Tobramicina : Kanamicina	Ceftriaxona : Cefalosporina	Linesolid : Oxazolidinona
Amikacina : Aminoglicosidos	Clindamicina : Lincosamidas	Imipenem : Carbapenems
Ceftazidima : Cefalosporinas	Rifampicina : Rifamicinas	Levofloxacino : Quinolonas
Claritromicina : Macrolidos	Clortetraciclina : Tetraciclina	Oxitetraciclina : Tetraciclinas
Tetraciclina : Tetraciclina	Demeclociclina : Tetraciclina	
Rolitetraciclina : Tetraciclina	Limeciclina : Tetraciclinas	Metaciclina : Betalactamicos
Amoxicilina : Inhibidores de las beta lactamasa		
Ceftarolina : Cefalosporina	Ceftobiprol : Cefalosporinas	Cefipima : Cefalosporinas
Meropenem : Carbapenems	Ertapenem : Carbapenemes	Doripenem : Carbapenems
Aztreonam : Belactamicos	Acido clavulánico : Beta- lactamasa	
Sulbactam : Inhibidor de la betalactamasas	Tazobactam : Peniciclina	
Avibactam : Cefalosporina	Bacitracina : Polipeptidos	

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

QUINOLONAS: 1er generación : Acido nalidixico, Acido pipemidico, Acido oxolinico

2da generación: Ofloxacina, ciprofloxacina, Norfloxacina

3ra generación: Gatifloxacina, levofloxacina

4ta generación: Moxifloxacina

AMINOGLUCOSIDOS: Gentamicina, Tobramicina, amikacina, estreptomina, kanamicina

GLUCOPEPTIDOS: Vancomicina, teicoplanina

LINCOSAMIDA: Lincomicina, Clinfamicina.

TETRACICLINAS: Clortetraciclina, Doxiciclina

SULFANOMIDAS: Mafenida, Sulfacetamida, Sulfadiazina, Sulfadoxina, Sulfametizol

MACROLIDOS: Azitromicina, Claritromicina, diacetilmidecamicina, diritromicina, eritromicina, espiramicina, fluritromicina, rokitamicina, roxitromicina.

CETOLIDOS: Telitromicina

CLORAFENICOL:

TRIMETROPIN: sulfadiazina

B- LACTAMICOS: Penicilinas, cefalosporinas, carbapenemos, monobactamicos.

- B-lactámicos - Gluco**pe**ptidos - Macro**li**dos - Quino**lo**nas - sulfas - cloranfenicol
- amin**ig**lucosidos - Lincosam**id**as - tetrac**ic**linas - cetolidos - trimetropin

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

1.) TIROIDES: La T3 y la T4 funcionan de forma coordinada para regular el uso de energía por el cuerpo. También cumplen un papel importante en el control del peso, la temperatura corporal, la fuerza muscular y el funcionamiento del sistema nervioso. La hormona T3 se presenta en dos formas: T3 ligada, que se une a una proteína

2.) Tetrayodotironina T4 y Triyodotironina T3

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



9 pregunta

Fase de continuación

INH y RIF: 126 dosis diarias (18 semanas) 0

INH y RIF: 36 dosis, dos veces a la semana (18 semanas)

Esquema posológico alternativo

Fase inicial

INH, RIF, PZA y EMB*: 14 dosis diarias (2 semanas), luego 12 dosis, dos veces a la semana (6 semanas)

Fase de continuación

INH y RIF: 36 dosis, dos veces a la semana (18 semanas)

Esquema posológico alternativo

Fase inicial

INH, RIF, PZA y EMB*: 24 dosis, tres veces a la semana (8 semanas)

Fase de continuación

INH y RIF: 54 dosis, tres veces a la semana (18 semanas)

5.- diarrea infecciosa 6.- ASMA 7.- EPOC 8.- REFLUJO GASTRICO 9.- DIABETES 2

10.- INFECCION RENAL