



Mi Universidad

CUADRO COMPARATIVO DE HORMONAS PLACENTARIAS

Nombre del alumno:

Diana Rocío Gómez López.

Nombre del profesor:

Dra. Aguilar Velazco Arely Guadalupe

Nombre del tema: hormonas placentarias

Materia:

Ginecología y obstetricia

Nombre de la licenciatura:

Medicina humana.

Semestre: 6to.

Grupo: D

INTRODUCCION

Durante el comienzo del embarazo podemos encontrar distintos tipos de sustancias alteradas o presentes, estas producidas por la placenta desempeñando distintitos tipos de funciones durante el embarazo.

Después de la implantación, se forma la placenta que va a recubrir al feto para su desarrollo completo.

La placenta es órgano que cumple distintas funciones como: transporte de nutrientes, eliminación de desechos, comunicación del feto con la madre hasta la función endocrina que es en donde nos enfocaremos, se va a formar en el útero a partir del trofoblasto que se va a diferenciar en dos tipos de células siendo en sincitiotrofoblasto y citotrofoblasto dando origen a distintitos tipos de hormonas para el crecimiento y desarrollo del feto, también pueden ser secretadas por el hipotálamo, hipófisis, la decidua materna.

Las hormonas placentarias son sustancias químicas producidas por la placenta que se liberan a la circulación materna fetal que ayudan a completar los procesos fisiológicos en el embarazo

En este trabajo que a continuación se presentara se centra en las hormonas que tienen como función para el desarrollo y maduración del feto o involucradas para el trabajo de parto

NOMBRE DE LA HORMONA	LA FUNCION	QUIEN LA SINTETIZA	DETECTABLE EN PLASMA Y DIA
GONADOTROPINA CORIONICA HUMANA (HCG)	1. Mantiene el cuerpo amarillo 2. Produce testosterona (diferenciación sexual) 3.	• Cincitrofoblasto	• Detectable en plasma a partir del 7 o 9 días después de la implantación
LACOTEGENO PLACENTARIO HUMANO (HPL)	1. Lipólisis materna 2. Control de peso en el feto 3. Producción d energía 4. Nutrición fetal 5. Acción anti insulinica 6. Al feto ayuda con la angiogénesis	• Cincitrofoblasto	• Detectable en la placenta a los 5-10 días
CORTICOTROPINA CORIONICA	1. Maduración pulmonar fetal 2. momento del parto	• Cincitrofoblasto	
RELAXINA	1. Relaja los músculos durante el trabajo de parto 2. Degradación de la matriz extracelular 3. Regulación para generar endometrio	• Cuerpo amarillo (lúteo) • Decidua • Placenta	
HORMONA LIBERADORA DE CORTICOTROPINA(RH)	1. Formación de PG en la placenta 2. Formación de amnios 3. Ayuda a las Contracciones	• Cincitrofoblasto	
LEPTINA	1. Controla la saciedad de alimentos 2. Control de obesidad 3. Regula el crecimiento óseo y el peso 4. Función inmunitaria	• Citotrofoblasto • Cincitrofoblasto • Secretada por los adipocitos	
NEUROPEPTIDO Y	1. Controla el Apetito 2. Controla al estrés 3. Metabolismo energético 4. Aumenta el flujo sanguíneo 5. Regula el estado de animo de la madre	• Sistema nervioso central • Sistema nervioso periférico	
INHIBINA	1. Secreción hipofisaria de FSH impide la ovulación en la gestación	• Testículos • Cel. granulosa ovárica • Cuerpo amarillo (lúteo)	
ACTIVINA	1. Trabajo de parto activa factores de oxitocina 2. Ayuda a la adaptación del feto en el ambiente	• Testículos • Cel. granulosa ovárica • Cuerpo amarillo (lúteo)	
PROLACTINA DECIDUAL	1. Codifica la prolactina hipofisaria anterior 2. Función endocrina entre los tejidos fetales y maternos	• Cincitrofoblasto	20 SDG: los niveles son altos en el líquido amniótico alcanzan 10000 ng/mL

CONCLUSION

El trofoblasto se divide en dos en el citotrofoblasto y sincitotrofoblasto quienes sintetizan algunas hormonas que tienen funciones importantes una de ellas es la hormona gonadotropina corionica humana está la podemos encontrar después de 7 días de la implantación y es la que se va encontrar durante el embarazo esta va a mantener el cuerpo lúteo, el lactogeno placentario ayuda con el feto tanto en la nutrición, peso, energía, angiogénesis, la hormona gonadotropina corionica humana ayuda a la maduración pulmonar del feto, la hormona liberadora de corticotropina está involucrada tanto en las PG de la placenta y ayuda a las contracciones del parto, también tenemos hormonas que no solo están involucradas con la formación del feto si no con la madre unas de ellas es la leptina es una hormona que ayuda a la madre a controlar la saciedad de los alimentos por lo tanto controla el peso del feto y la prolactina decidual es una hormona que ayuda a codificar a la prolactina de la neurohipofisis teniendo funciones endocrinas tanto fetales como maternas.

La placenta es un órgano que se forma a partir del trofoblasto este órgano no solo mantiene al bebe durante el proceso del embarazo si no que también produce hormonas como lo es la relaxina que ayuda a relajar los músculos durante el trabajo de parto y ayuda a regenerar el endometrio.

El SNP sintetiza una hormona que es el neuropeptido T que regula el estado de animo de la madre si como regula el estrés y el apetito.

El cuerpo lúteo se encarga de producir hormonas que son la inhibina siendo muy importante ya que por esta no hay ovulación en la gestación por la secreción de FSH y la activina esta hormona ayuda a que al momento de aplicar oxitocina durante el parto sea funcional y ayuda a que cuando el RN se pueda adaptar al ambiente.

En conclusión cada hormona que se libera durante la gestación tiene importantes funciones tanto como a la madre y al feto si alguna de estas no se llegara a producir puede ocasionar distintas patologías por eso es importante conocerlas.

