



GUÍA DE REPASO BIOLOGIA.

**CICLO MENSTRUAL, FORMACIÓN DE UN NUEVO SER Y MÉTODOS
ANTICONCEPTIVOS.**

PROFESOR/A: CYNTHIA POBLETE GARRIDO

CURSO: 8°

NOMBRE ALUMNO/A: _____

FECHA: / /2020

UNIDAD: REPASO

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

1. Explicar la formación de un nuevo individuo, considerando el ciclo menstrual, la participación de un ovocito y espermatozoide y métodos de control de natalidad.
2. Identificar las etapas y eventos importantes del ciclo menstrual.
3. Analizar correctamente la información de un gráfico.

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Lee comprensivamente la guía entregada y luego responda lo que se indica.
2. Puede apoyarse de los apuntes entregados en la guía, en su cuaderno o de internet.
3. Desarrolla las actividades en tu cuaderno.

AUTORIZACIÓN COORDINACIÓN ACADÉMICA

Timbre CA de Ciclo

CICLO MENSTRUAL.

La actividad reproductiva de la mujer, que consta de la producción de ovocitos y la preparación del endometrio para la implantación del embrión, corresponde a un proceso cíclico, que es controlado por las hormonas (FSH y LH) y las hormonas ováricas estrógenos y progesterona.

Una vez iniciada la pubertad y durante toda la vida reproductiva de la mujer, el sistema reproductor femenino o también conocido como ciclo menstrual experimenta cada mes una serie de cambios, que ocurren a nivel **ovárico y de útero.**

El ciclo menstrual consta de eventos y fases importantes:

1. **Menstruación:** Constituye el inicio de cada ciclo. Corresponde a la descarga de sangre y tejido proveniente del desprendimiento del endometrio, capa rica en vasos sanguíneos que recubre internamente al útero. Este proceso es provocado por el descenso de los niveles de estrógenos y progesterona, y dura aproximadamente entre tres y cinco días.
2. **Fase preovulatoria:** Comienza con el término de la menstruación durante esta etapa. Se produce estrógenos, de modo que se incrementan los niveles de esta hormona, que actúa en el útero provocando el engrosamiento del endometrio. La duración de esta etapa es variable.
3. **Ovulación** El aumento de estrógenos ocasiona un incremento de los niveles de LH en la sangre, lo que desencadena la liberación del ovocito al oviducto. Sucede el día 14.
4. **Fase posovulatoria:** Después de la ovulación, se secreta estrógenos y principalmente progesterona, hormonas que promueven y mantienen el engrosamiento del endometrio, en donde se implantará el embrión si es que ocurre fecundación. De lo contrario, el ovocito muere y provoca la menstruación. Esta etapa siempre tiene una duración de 14 días.



Ciclo Menstrual



UNA NUEVA VIDA HUMANA.

La fecundación es el fenómeno que ocurre en el primer tercio de **los oviductos**, mediante el cual los gametos masculino y femenino, se unen para generar una nueva célula, denominada **huevo o cigoto**.

Implantación.

El cigoto es impulsado a lo largo del oviducto gracias a la acción que ejercen los cilios que revisten la superficie interna de este conducto. Durante su trayectoria, el cigoto experimenta una serie de divisiones. Como resultado se genera un mayor número de células, las que cada vez son de mayor tamaño y se mantienen firmemente unidas. De tal manera que alrededor del séptimo día se forma una estructura esférica y hueca compuesta por ciento de células que originará al embrión.

El embrión en formación, que proviene del oviducto, se dirige posteriormente al útero y se fija al endometrio (el cual proporciona los nutrientes y el oxígeno), proceso conocido como implantación.

Desarrollo prenatal.

Es un proceso que presenta una serie de transformaciones hasta su nacimiento.



Métodos anticonceptivos.

La anticoncepción reúne un conjunto de métodos que tienen como finalidad impedir la fecundación como consecuencia de una relación sexual. Así la pareja puede decidir cuál es el momento más apropiado para tener hijos, lo que se conoce como planificación familiar. Los métodos anticonceptivos pueden ser naturales o artificiales. Sin embargo, algunos métodos artificiales son irreversibles debido a que mantienen la condición de infertilidad en forma permanente.

ACTIVIDADES.

1. Imagina que una mujer se somete a una intervención quirúrgica en la cual se le seccionaron y ligaron ambos oviductos. ¿Crees que esta operación provocaría efectos en la paciente en los siguientes procesos biológicos: ovulación, fecundación e implantación del cigoto? Explica
2. Si se quisiera identificar el día más fértil de una mujer mediante un examen de sangre, ¿qué hormona se encontraría en mayor concentración?
3. ¿Qué métodos ayudan a prevenir el contagio de las ITS?
4. ¿En qué lugar ocurre la implantación del embrión? Y ¿en que consiste?
5. Observa la siguiente tabla que muestra la eficacia de tres métodos de control de natalidad. ¿Cuál de los métodos de la tabla es el más efectivo para evitar embarazos? Fundamenta.

Efectividad de algunos métodos anticonceptivos	
Método	Tasa de falla
Preservativo masculino	3 a 20 embarazos por 100 mujeres al año.
Diafragma	3 a 25 embarazos por 100 mujeres al año.
Espermicida	3 a 30 embarazos por 100 mujeres al año.

6. Señala las fechas de periodo fértil y el día de la ovulación de una mujer cuyo ciclo menstrual dura 28 días y se inicio 7 de noviembre. Considera que noviembre tiene 30 días.

Noviembre 2019

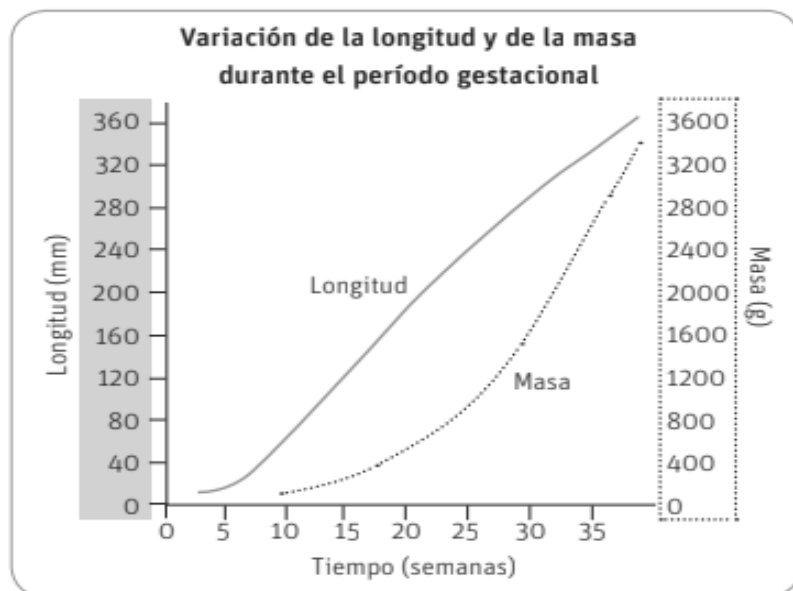
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

©2017 MichelZindem.com

7.

¿Cómo varía la longitud y la masa del ser humano en gestación durante el embarazo?

Observa el siguiente gráfico y luego responde las preguntas que se plantean.



- ¿A qué variable corresponde la línea continua?
- ¿Qué variable representa la línea punteada?
- ¿Cuál es la variable independiente?
- ¿Cuáles son las variables dependientes?
- ¿Cuál es el tamaño del feto a las 10 semanas de embarazo? ¿Cuál es su masa?