



Queridas y queridos estudiantes esperando que se encuentren bien usted y sus seres queridos con respecto lo que acontece en el país y en el mundo. El mes de agosto trabajaremos con dos guías de información sobre maternidad y paternidad responsable y métodos de control de natalidad (semana 1 y 2) estas guías son muy importantes desarrollarlas, observar las imágenes, relacionar los contenidos que hemos revisado ya que a partir de estas se realizara la evaluación formativas de la semana 3 y finalizamos con la capsula donde se explicara los contenidos.

Asignatura: Ciencias Naturales Biología	N° De La Guía: 2
Título de la Guía: Maternidad y paternidad responsable semana 2	
Objetivo de Aprendizaje (OA): Biología OA 2: Explicar la formación de un nuevo individuo, considerando: • El ciclo menstrual (días fértiles, menstruación y ovulación). • La participación de espermatozoides y • ovocitos. • Métodos de control de la natalidad. • La paternidad y la maternidad responsable	
Nombre Docente: Felipe Espina Astudillo- Elena Sepúlveda	
Nombre Estudiante:	Curso:

Maternidad y paternidad responsable

Objetivo de la guía: conocer la maternidad y paternidad responsable con respecto a la planificación familiar. Conocer los métodos de control de natalidad artificiales.

Métodos anticonceptivos

Los métodos anticonceptivos se definen como mecanismos naturales o artificiales que evitan que la fecundación se lleve a cabo. Existen grandes familias, que se diferencian generalmente en el modo de inhibir el proceso antes citado.

▪ Métodos de barrera

Los métodos de barrera consisten en mecanismos artificiales que evitan poner en contacto los fluidos masculinos y femeninos, de manera que los espermatozoides no logran ponerse en contacto con el ovocito II. Cabe destacar que los métodos de barrera son los únicos que pueden evitar el contagio de las enfermedades de transmisión sexual, como el SIDA. Dentro de estos métodos se encuentran:

Condón masculino: Funda de látex que cubre el pene desde el glande hacia la sínfisis púbica. Generalmente vienen cubiertos de un gel espermicida y lubricante.



Condón femenino: Consiste en una funda de poliuretano con dos anillos de goma de diferente diámetro. El pequeño se introduce hasta el fondo de la vagina y el mayor queda sobre los labios mayores. Este preservativo cubre las paredes vaginales y el cuello del útero, por lo que evita que los fluidos genitales femeninos y masculinos se pongan en contacto. La dificultad de su uso son principalmente la incomodidad de su colocación y la necesidad de utilizar un gel espermicida.



Diafragma cervical: Es el método de barrera menos eficiente. Consiste, al igual que el condón femenino, en una funda de poliuretano con un anillo, cuyo destino es cubrir el cuello uterino.

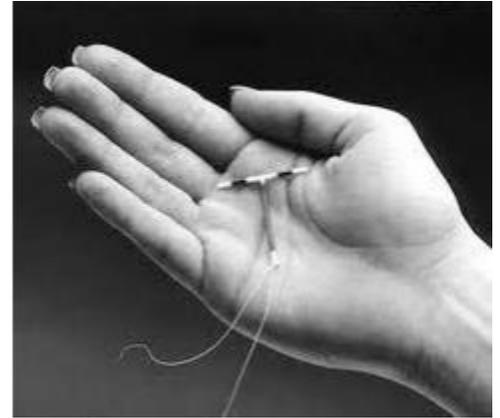




Profesor de Ciencias
Felipe Espina Astudillo
Departamento de Ciencias.

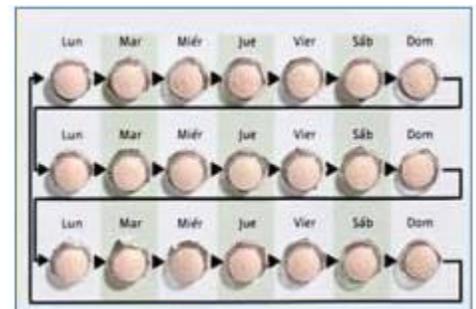
Métodos químicos

Los métodos químicos generalmente consisten en sustancias que alteran la fecundación eliminando alguno de los dos gametos. Los más comunes utilizados actualmente son los geles espermicidas (p. ej. Nonoxinol-9), cuya función es disminuir considerablemente el número de espermatozoides depositados en la vagina. El problema de estos geles es la gran tasa de alergia que pueden provocar y el bajo porcentaje de protección que ofrecen. Siempre se recomienda utilizarlos en conjunto a otro método anticonceptivo. Dentro de esta clasificación se pueden incluir a los DIU (Dispositivos IntraUterinos). El exponente más conocido de los DIU corresponde a la T de cobre. Los DIU son dispositivos colocados dentro del útero que liberan iones, alterando el movimiento celular, la población de células de defensa y afecta el ascenso de los espermatozoides a través del útero.



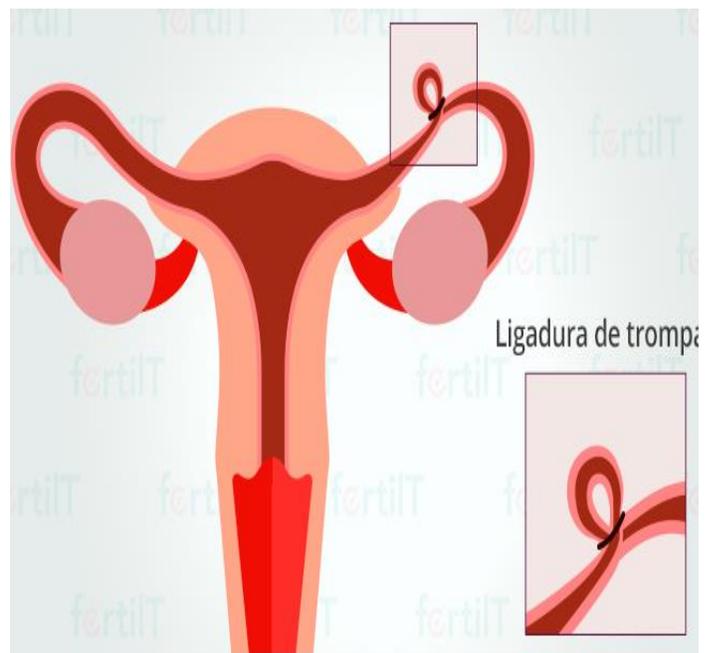
Métodos hormonales

Los métodos hormonales, en la actualidad, se enfocan en la alteración del ciclo menstrual. Existen diferentes formas, pero la función conjunta es la misma: suprimir la ovulación. Al incluir progestágenos (hormonas análogas a la progesterona) el organismo piensa que está ocurriendo un embarazo, por lo que suprime la gametogénesis. Durante el periodo de placebo en los ACOs, ocurre una menstruación, donde posteriormente se suprime la gametogénesis hasta una nueva menstruación. Hay que señalar que estos métodos no protegen de enfermedades de transmisión sexual. Dentro de las diferentes formas que existen podemos citar: o Anticonceptivos orales (ACO): Son comprimidos que contienen combinaciones de estrógenos y progestágenos artificiales en dosis bajas. Se deben consumir de acuerdo a la combinación prescrita. Generalmente corresponden a 21 comprimidos con carga hormonal y 7 con placebo (solamente excipientes sin medicamento). Su principal inconveniente es el olvido de la toma regular de los comprimidos.



Métodos quirúrgicos

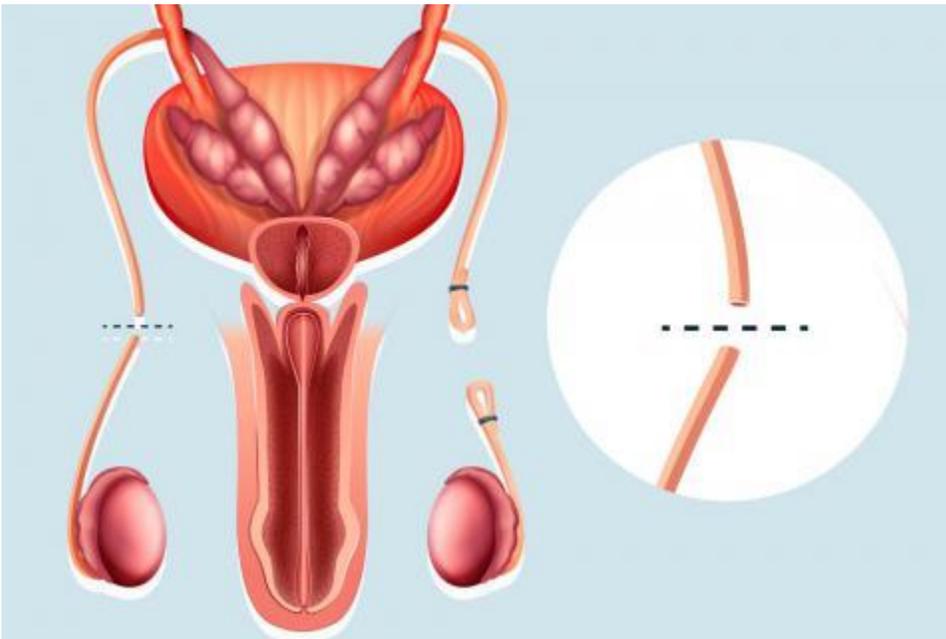
Finalmente, los métodos quirúrgicos son opciones costosas que generalmente son adoptadas por una pareja que ya concluyó su planificación familiar y desea concluir con la fertilidad de alguno de sus integrantes. En las mujeres, el proceso más realizado corresponde a la **minilaparotomía**, mejor conocida como **“ligadura de trompas”**. El objetivo de esta intervención es seccionar o ligar los oviductos, de manera que el ovocito nunca pueda ponerse en contacto con los espermatozoides. La sección es irreversible, mientras que la ligadura puede ser reversible.





Profesor de Ciencias
Felipe Espina Astudillo
Departamento de Ciencias.

En los hombres, el proceso homólogo a la intervención antes descrita corresponde a la **vasectomía**. En aquél procedimiento, se secciona el conducto deferente de ambos testículos, de manera que los espermatozoides nunca pueden llegar a formar parte del semen.



Se realiza un corte de los conductos deferentes de ambos testículos. Se cauterizan los conductos. De esta manera, el semen ya no contiene Testículo espermatozoides.

Estimados y estimadas estudiantes para poder mejorar nuestra forma de Enseñanza –Aprendizaje deo unas preguntas en la plataforma classtime.com para ingresa a este link <https://www.classtime.com/code/88QKG9> o ingresa el siguiente código 88QKG9

Debes registrarte con tu primer Apellido seguido de tu primer Nombre, tan solo debes elegir una respuesta de las preguntas realizadas por el docente, el plazo máximo es hasta el viernes 14 de agosto del 2020.