

## APUNTES

---

### TEMA 2: TAMBIÉN ES SEXUALIDAD.

#### La maternidad forma parte de la sexualidad de las mujeres y de sus criaturas

Fuente: La Ecología al comienzo de nuestra vida. María Jesús Blázquez

#### OBJETIVOS

Ampliar el concepto de sexualidad, desde la perspectiva de la Fisiología, incluyendo la maternidad (concebir, gestar, parir, nacer y amamantar) como parte de la sexualidad para las mujeres y sus criaturas. Conocer la base biológica del deseo materno. El papel de las hormonas. La oxitocina, la hormona del amor. Las endorfinas. Hormonas de la familia de la adrenalina. La prolactina, la hormona maternal.

#### También es sexualidad

.....Acariciar. Abrazar. Agradecer. Amamantar. Bailar. Besar. Comer. Cocinar. Curar. Clamar. Dormir con. Dar. Enamorar. Enviar mensajes. Escuchar. Escribir. Felicitar. Gemir. Gritar. Holgar. Imaginar. Jugar. Jadear. Lamer. Leer. Mamar. Mirar. Nadar. Orar. Parir. Querer. Recordar. Recibir mensajes. Rezar. Rozar. Soñar. Saborear.

En las situaciones que se presentan en la lista anterior se da la misma coincidencia, están implicados los mismos grupos de hormonas, la oxitocina, las endorfinas, la prolactina. Los poetas han sabido mejor que nadie percibir la sexualidad en su sentido más amplio. La fisiología facilita una visión global y demuestra que en todas esas situaciones en mayor o menor medida se da la coincidencia de que el neocortex está en reposo y se activa el cerebro primitivo.

Incluir el orar y rezar entre los verbos relacionados con la sexualidad puede sorprender, el doctor M.Odent, en su libro La científicización del amor, lo explica diciendo: (...) «Si la plegaria es universal, es porque corresponde a necesidades biológicas. Esto es tan generalizado como la necesidad de trascendencia. Al igual que la risa y el canto, la plegaria es un comportamiento específicamente humano. Esto implica que no se puede estudiar al homo sapiens sin interrogarse sobre la fisiología de las funciones de la plegaria. *La plegaria tiende a reducir la actividad del super ordenador cortical (neocortex) y permite a algunos tener acceso a otra realidad fuera del espacio tiempo*»

#### **Efectos beneficiosos de la sexualidad**

En 1994, tuvo lugar la primera declaración sobre la dimensión saludable y placentera de la sexualidad, cuando el XIV Congreso Internacional de Sexología aprobó la Declaración de los Derechos Sexuales. Este documento sobre «derechos humanos fundamentales y universales» incluyó el derecho al placer sexual. El congreso, que reunió a sexólogos de diversos países, declaró que «el placer sexual, incluyendo el autoerotismo, es una fuente de bienestar físico, psicológico, intelectual y espiritual»

Los estudios realizados, en los últimos años, sobre los beneficios de la actividad sexual han encontrado los siguientes resultados: favorecen la sensación de bienestar (mejora la autoestima, reduce el estrés y la depresión), la inmunidad (aumentan los niveles de Inmunoglobulinas IgA), la longevidad, el control del dolor y la salud sexual y reproductiva (regulación del ciclo menstrual, alivio de los síntomas del síndrome premenstrual). Así como alivio de los dolores crónicos (artritis, migraña...), debido al aumento en la liberación de endorfinas durante la excitación sexual y el orgasmo.

Algunos estudios señalan la asociación entre la actividad sexual y la reducción del riesgo de las dos causas principales de muerte en Estados Unidos, las cardiopatías y el cáncer. Según la recopilación de estudios presentada en el artículo: Los beneficios de la expresión sexual para la salud, de Beverly Whipple, Ph.D., R.N. y Jon Knowles, publicado en cooperación con la sociedad de Estudios científicos sobre sexualidad. Publicado por la Biblioteca Katharine Dexter McCormick en 2003.

## LA FISIOLÓGÍA DEMUESTRA QUE EL DESEO MATERNO TIENE UNA BASE BIOLÓGICA. EL PAPEL DE LAS HORMONAS

La maternidad es una etapa de la sexualidad de las mujeres y de sus criaturas.  
**Como dice Casilda Rodríguez:**

*«Las pulsiones sexuales de la pareja madre-criatura están orientadas a completar la gestación, a la regulación mutua de la fisiología a través de la lactancia, sin ninguna relación ni psíquica ni fisiológica con las relaciones coitales de la vida adulta, en cuyo nombre se viene condenando el amor materno corporal».*

Gracias a la Fisiología se ha podido comprobar que la sexualidad es un todo, pues son las mismas hormonas las que están implicadas en los diferentes momentos de la sexualidad, durante las relaciones sexuales, el parto y la lactancia. Todas estas hormonas que intervienen en la sexualidad se originan en el cerebro, a nivel del hipotálamo y la hipófisis. Las hormonas: endorfinas, prolactina y oxitocina facilitan la simbiosis madre-criatura y promueven que el cuerpo de la madre, que es el hábitat adecuado para su crecimiento, esté disponible.

La Fisiología también ha demostrado que el deseo materno tiene una base biológica. *Madre y criatura* se inducen recíprocamente para dar lugar a una *simbiosis* que es la unidad que se mantendrá con una regulación de las funciones fisiológicas.

Además de la coincidencia de las mismas hormonas en los diferentes episodios de la vida sexual, está presente el llamado reflejo de eyeción al final de todo acontecimiento sexual, como por ejemplo: «el reflejo de eyeción del esperma», «eyeción del feto», «eyeción de la leche».

Desde los años sesenta se conoce el papel de las hormonas como sustancias impulsoras del instinto maternal, afectan a la vida anímica, a la voluntad y producen cambios de conducta que dirige la atención y el cuidado hacia la criatura, es decir el amor maternal.

Uno de los primeros experimentos para demostrar que las hormonas despiertan el instinto maternal se realizó inyectando a un macho de tórtolo de collar, una cienmilésima de gramo de dos hormonas, progesterona y prolactina. El tórtolo se transformó en una «madre» protectora de los huevos y los incubaba. Los mismos resultados se obtuvieron inyectando oxitocina en el cerebro de ratas vírgenes, se transformaban en madres cuidadoras de crías de otras hembras. Se han realizado numerosos experimentos sobre el comportamiento maternal de las ratas y se ha comprobado que la construcción del nido, la reunión y agrupación de las crías dentro del nido, la reunión y agrupación de las crías dentro del nido, la limpieza de las crías con la lengua y la posición tumbada para que estas puedan acceder a los pezones, en toda la conducta de las ratas interviene la oxitocina y los estrógenos ambas hormonas están conectadas e interrelacionadas

Los procesos fisiológicos que tienen lugar durante la maternidad se suceden con un mecanismo de autorregulación y si se interfiere en uno de ellos se altera al siguiente. Sin embargo siempre es posible recuperar la fisiología natural, y hasta las madres adoptivas pueden llegar a lactar a sus criaturas adoptadas si se establece el estímulo adecuado, o la madre que por diferentes motivos, cesárea, enfermedad... se ve obligada a separarse de su criatura, puede recuperar la lactancia materna si están en contacto piel con piel cuerpo a cuerpo, durante todo el tiempo necesario.

En nuestra cultura se ha frivolidado, censurado y ocultado que la experiencia de la maternidad sea una etapa en la vida sexual de las mujeres y de sus criaturas. El vínculo entre la madre y su criatura es el prototipo de todas las formas de amor. La maternidad no es una enfermedad, es un enamoramiento; la frustración del enamoramiento es lo que produce la enfermedad. Madre y criatura se inducen recíprocamente para dar lugar a una simbiosis que es la unidad que se mantendrá con una regulación de las funciones fisiológicas y por eso la separación prematura y artificial y la falta de cuerpo a cuerpo con la madre durante la etapa inicial de la vida, afecta patológicamente de diversas maneras.

### ¿Por qué se llama a la oxitocina la hormona del amor?

La oxitocina, es una hormona secretada por el núcleo paraventricular del hipotálamo y liberada por el lóbulo posterior de la hipófisis. Químicamente es un neuropéptido con nueve aminoácidos. La oxitocina se comporta como una hormona cuando libera la hipófisis al torrente sanguíneo y como un neurotransmisor cuando las neuronas del hipotálamo la liberan entre neurona y neurona, durante la las sinapsis. Hay receptores a la oxitocina en el útero, las glándulas mamarias, y en el cerebro.

Es llamada hormona del amor y de la generosidad pues está presente en todas las situaciones en las que se vive el amor. Es la responsable de nuestras relaciones con las demás personas y de la sexualidad. Los efectos que provoca son de calma y relajación.

La oxitocina, activa el sustrato del comportamiento materno. Favorece el amor y los cuidados dirigidos a la criatura durante la crianza. Fortalece los lazos y el vínculo entre la madre y su criatura. Los niveles más elevados de oxitocina se consiguen en la hora que sigue al nacimiento, si la madre y su criatura recién nacida están en un ambiente cálido, íntimo y sin interferencias, embelesadas mirándose a los ojos y en contacto piel con piel. Sin embargo si se perturba ese momento con interferencias o con una temperatura ambiental fría, se produce en la madre una inhibición en la liberación de oxitocina que provoca dificultades para alumbrar la placenta y en la succión correcta al comienzo de la lactancia.

Cuando el bebé mama, recibe oxitocina de la leche materna y la madre produce tanta oxitocina como durante el orgasmo. Sin embargo, si la madre se encuentra en un estado emocional de ansiedad, dolor o fatiga, libera epinefrina, hormona que inhibe la acción de la oxitocina en las células mioepiteliales de la glándula mamaria, y disminuye el riego sanguíneo, lo que provoca una disminución en la cantidad de leche. Cuando el bebé recibe un masaje, libera oxitocina en su plasma sanguíneo y se ha comprobado los efectos que produce, disminuye el estrés, la presión sanguínea, y la frecuencia cardíaca.

**Se libera oxitocina en los siguientes momentos:**

- Durante una comida agradable entre amigos
- Al recibir y dar un masaje. El contacto físico entre las personas
- En el enamoramiento
- Con imaginar que se hace el amor
- En los preludios del acto sexual
- En el orgasmo femenino y masculino
- En el reflejo de eyeción del esperma
- Facilita las contracciones uterinas para la aspiración del esperma y el encuentro con el óvulo
- Impide la respuesta a los estímulos del miedo, favoreciendo la confianza y la empatía

**En el parto, la oxitocina:**

- Desencadena el comienzo del parto, el propio bebé libera oxitocina.
- Estimula las contracciones del útero para facilitar el nacimiento del bebé.
- Facilita el alumbramiento de la placenta.

**En la lactancia, la oxitocina:**

- En la lactancia, cuando succiona el bebé en el pecho de la madre estimula el reflejo de salida de la leche que se produce al contraer las células mioepiteliales que rodean a los alvéolos mamarios.

**Cuadro resumen del papel de la oxitocina en el momento de la lactancia.**

**Fuente libro: Oxitocina. Kerstin Uvnäs Moberg**

- Controla la expulsión de la leche.
- Estimula la producción de la leche
- Redistribuye el calor en el cuerpo de la madre para proporcionar calor a su bebé.
- Ayuda al cuerpo a disponer de los nutrientes almacenados.
- Aumenta la capacidad de la madre para asimilar los nutrientes en el momento de la digestión.
- Reduce la tensión arterial y la tasa de hormonas del estrés (cortisol) en la madre.
- Induce serenidad en la mayoría de las mujeres que dan el pecho (en proporción a los niveles de oxitocina que hay en su sangre).
- Fomenta en la madre mayor interés en las relaciones de proximidad. Los “picos” de oxitocina medidos en sangre indican predisposición a crear vínculos.
- Potencia la memoria social y la tranquilidad del niño y la niña.

La investigadora sueca, **Kerstin Uvnäs Moberg**, y su equipo de investigación del instituto Karolinska, formado por un grupo de diez mujeres madres que han disfrutado personalmente de la experiencia de dar a luz, se ha dedicado durante muchos años a investigar sobre la oxitocina, y en su libro: “Oxitocina. La hormona de la calma, el amor y la sanación”, dice, que su experiencia como madre de cuatro hijos, durante el embarazo y la lactancia le permitió descubrir un estado diametralmente opuesto al del estrés de su vida anterior. Sus investigaciones sobre la oxitocina confirmaban lo que había experimentado como madre, un estado de calma y contacto, muy diferente al del reto, la lucha competitiva y la búsqueda del éxito.

Las madres, bajo la influencia de la oxitocina se vuelven más apacibles, pero a la vez, más disponibles a cierto tipo de interacciones sociales. Cada vez que la madre da el pecho, las pulsaciones de oxitocina repercuten en la cantidad de leche y en la serenidad de la madre. Aumentando el nivel de oxitocina en sangre y en el cerebro. En el acto de amamantar, madre y criatura sienten bienestar y felicidad.

Existe una relación entre la oxitocina, el contacto y el vínculo afectivo. Aunque la oxitocina no actúa sola sino que lo hace junto a otros neurotransmisores y hormonas, como las endorfinas y las catecolaminas y la vasopresina.

Las madres, bajo la influencia de la oxitocina se vuelven más apacibles, pero a la vez, más disponibles a cierto tipo de interacciones sociales. Quizá esta sea la causa por la cual nacen tantas asociaciones en torno a la maternidad impulsadas por mujeres en tiempo de crianza. Así nacieron asociaciones como vía láctea en Aragón, la primera de estas características en España. [www.vialactea.org](http://www.vialactea.org)

**¿Todas las mujeres responden igual a la oxitocina?**

En un estudio realizado en Suecia (1996) a 50 mujeres a las que se les había practicado una cesárea, se comprobó que no todas tenían la misma cantidad de receptores en su músculo uterino. Los receptores son proteínas que están localizadas en la membrana celular o en el interior de la célula y su papel es recibir las sustancias específicas que provocan una respuesta. Parece que el músculo uterino está más preparado o entrenado en unas mujeres que en otras y quizás influya en esa preparación el número de hijos, la lactancia y las relaciones sexuales.

Es frecuente encontrar mujeres, que después de haber tenido varios hijos, cuatro o cinco, algo más frecuente en otros tiempos del pasado, relatan partos sin contracciones dolorosas y con un proceso de dilatación fácil y sencillo. El útero va perdiendo rigidez en cada parto.

Como dice la escritora Casilda Rodrigañez en su libro: *Pariremos con placer*. «El hecho de que sea la hormona del amor, la oxitocina, la que pone en marcha el sistema neuroendocrino-muscular del parto, es otra prueba de que la fisiología natural del parto comportaría el placer y no el dolor».

También en Suecia se estudió la liberación de oxitocina al dar el pecho dos días después del parto y se comprobó que la liberación de oxitocina es más pulsátil y rítmica si la madre ha parido por vía natural.

### ¿Es diferente la oxitocina sintética y la que libera la hipófisis?

Al utilizar la oxitocina artificial, sintética, se impide la liberación de la oxitocina natural.

Para inducir artificialmente el parto se utiliza oxitocina sintética inyectada en vena y el útero recibe de golpe una cantidad enorme de oxitocina sintética lo que provoca contracciones bruscas de las fibras longitudinales del útero, las cuales provocan tirones espasmódicos de las fibras circulares que permanecerán contraídas y espásticas alargando el tiempo de la dilatación y por lo tanto del parto.

La oxitocina natural, se libera de forma pulsátil, rítmica y suave. La libera la madre y también el bebé cuando está preparado para nacer, «a término» (parece ser que la iniciativa del comienzo del parto la toma la criatura y la madre responde).

### ¿La oxitocina favorece la confianza en otras personas?

Según estudios realizados, en varias universidades de Zurich. Los niveles elevados de oxitocina en la sangre mejoran capacidad de los individuos para confiar en otras personas. «La oxitocina es capaz de promover la actividad social y ayuda a superar el temor a la traición». En las mismas investigaciones se descubrió la importancia del humor, la risa y los pensamientos positivos como estimuladores para la liberación de oxitocina para crear un ambiente de confianza.

En otros estudios se encontró un aumento en la liberación de oxitocina en aquellas mujeres madres que se agrupan con otras, se vuelven más apacibles y al mismo tiempo más disponibles a la agrupación con otras madres, lo que provoca un efecto calmante en las madres y sus criaturas. Ese acercamiento se relaciona con los llamados picos de oxitocina, son breves y repetidos aumentos de la concentración de oxitocina en la sangre, que favorecen una mayor facilidad de comunicación y las mujeres que más « picos» tienen son las que más leche producen y las que durante más tiempo amamantan. En las especies de mamíferos con un desarrollo cerebral más complejo, como los delfines y elefantes, también se agrupan las hembras entre sí y con sus crías.

Michel Odent, en su libro: *Las funciones de los orgasmos*, habla del «cóctel orgasmogénico», implicado en todos los episodios de la vida sexual. Reflejo de eyección del feto, reflejo de eyección del esperma, el orgasmo sexual femenino y el reflejo de eyección de la leche. En todas estas situaciones se libera oxitocina, la hormona de la calma y el amor y también se liberan endorfinas naturales que desencadenan la liberación de prolactina.

La oxitocina, como dice la doctora Kerstin Uvnäs, es el elixir del recuerdo, un « no-me olvides », en clave fisiológica que hace vibrar, activa el recuerdo y potencia la creación de vínculos afectivos en las vías neuronales. Con las personas que hemos compartido amor, y por lo tanto oxitocina, perdura una huella imborrable que perdura en el tiempo.

## Las Endorfinas

Son neurotransmisores que se producen en la hipófisis. Forman parte del grupo de las encefalinas, un grupo de péptidos de cadena corta (31 aminoácidos) con propiedades farmacológicas semejantes a la morfina. La llamada *beta-endorfina* es la que produce el efecto de euforia. Los receptores de endorfinas se encuentran en la piel, el corazón, el páncreas, los riñones, el cerebro, etc. Las endorfinas son analgésicos naturales, actúan como neuromoduladores, despolarizando parcialmente las membranas de la célula y así actúan sobre los impulsos nerviosos bloqueando el dolor. Son hormonas del placer y también para eliminar el dolor. El masaje, los deportes, el orgasmo, la música y, sobre todo, hacer con libertad todo lo que se desea, produce la liberación de endorfinas.

Los mamíferos y los seres humanos se protegen durante el parto liberando endorfinas para eliminar el dolor. Transforman la sensación de esfuerzo durante el trabajo del parto en placer, con más potencia que la morfina y no tienen los efectos secundarios de ésta. La madre libera endorfinas si no ha sido tratada con analgésicos. En un parto inducido artificialmente se disminuyen los efectos de las endorfinas

Madre y criatura, alcanzan el nivel más alto de endorfinas durante la primera hora inmediatamente después del nacimiento del bebé, intercambian su primera mirada, se reconocen embelesados creándose entre ambos fuertes lazos afectivos. Cuando la madre amamanta a su bebé los niveles de endorfinas llegan a su nivel máximo a los veinte minutos. El bebé también recibe endorfinas de la madre a través de la leche y le produce un estado de bienestar y placidez.

Las endorfinas interactúan con la oxitocina y son el principal vehículo de liberación de la prolactina.

## Papel de las hormonas de la familia de la adrenalina. El estado de alerta del recién nacido

Las hormonas de la familia de la adrenalina, se conocen como las de la agresividad, pues se liberan en situaciones de estrés, miedo o frío. La adrenalina es antagónica de la oxitocina. Se libera si la madre de parto tiene frío o miedo o está en un ambiente con personas que tienen miedo. Se dice que para un buen parto es necesario que la adrenalina se encuentre en niveles muy bajos en la madre y en las personas que la rodean, incluido el padre.

Sin embargo, la adrenalina, que es la hormona del orgasmo, tiene funciones importantes en el parto si se libera en el momento adecuado, también es la responsable del impulso de energía en la madre en esos momentos del final del parto, poco antes del momento del reflejo de expulsión del feto (nacimiento del bebé) la madre, alcanza los niveles más elevados de adrenalina y siente un deseo irresistible para empezar a pujar, se reclina hacia delante, grita y ruge, son todos pasos necesarios para facilitar el nacimiento del bebé. Y alcanza un estado de alerta ante el nacimiento de su bebé.

También el bebé, poco antes de nacer, libera sus propias hormonas de la familia de la adrenalina. Así un flujo de noradrenalina le permite al recién nacido adaptarse a la falta fisiológica de oxígeno que se produce durante el parto. La noradrenalina activa en el bebé el estado de alerta con sus ojos abiertos y las pupilas dilatadas. La madre se queda prendada y fascinada al contemplar el brillo de los ojos de su criatura y ambos se intercambian la mirada de embelesamiento y enamoramiento.

## ¿Por qué se dice que la prolactina es la hormona maternal?

Existe un equilibrio hormonal, de tal forma que cuando se alcanza el nivel máximo de oxitocina está asociado con un nivel alto de prolactina, la hormona maternal. La oxitocina y la prolactina se complementan una a la otra. Además, los estrógenos activan los receptores de oxitocina y prolactina.

La prolactina es la hormona responsable de la producción de la leche en las células alveolares de la glándula mamaria, y también influye en el comportamiento en los animales para preparar el nido y para proteger y cuidar a la cría, por eso se conoce como la hormona maternal.

En los seres humanos se conocen los efectos de altos niveles de prolactina por los estudios realizados en hombres y mujeres que padecen tumores secretores de prolactina. En primer lugar la prolactina reduce el interés sexual. Posteriormente tiende a generar estados de subordinación, sumisión y también un cierto grado de ansiedad. Estos efectos de la prolactina en la conducta de la madre son fácilmente interpretados como ventajas para la supervivencia de la especie.

Bajo los efectos de la prolactina, la madre tiene una disponibilidad máxima frente a las exigencias del bebé, y el grado de ansiedad le aumentará la capacidad de vigilancia y una tendencia a no experimentar fases de sueño profundo. La prolactina ayuda a atender las necesidades y los deseos del bebé sin esfuerzo.

En el momento del parto, se alcanzan los niveles más altos de prolactina. Cada vez que la madre amamanta se alcanzan valores de prolactina, durante al menos una hora, semejantes a los niveles que se alcanzan en el parto y al final del embarazo. La producción de leche depende de los valores de prolactina y son mayores a más succión del bebé. Los niveles de prolactina son mayores durante la noche, por este motivo las tomas nocturnas son necesarias para mantener una buena producción de leche. Se han podido detectar altos niveles de prolactina inmediatamente después del orgasmo tanto masculino como femenino.

En el libro, El bebé es un mamífero, de Michel Odent, explica las características de una sociedad con altos niveles de prolactina.

*Podemos imaginarnos que en una sociedad así la actitud hacia la vida sería diferente de la de nuestro mundo. Las necesidades de los niños y de los bebés serían respetadas e incluso prioritarias. Las estimulaciones eróticas serían raras. Podemos imaginarnos una sumisión extrema a las leyes de la naturaleza, al destino. Existe una sociedad que satisface esos criterios de una forma casi caricaturesca. Está constituida por la casta hindú más alta. En el seno de una familia monogámica, los niños son alimentados con leche materna durante tres a cinco años. Los hombres son sacerdotes o brahmanes que pasan la mayor parte de su tiempo en meditaciones profundas. Eso significa que están impregnados muy a menudo de tasas elevadas de endorfinas.*

*Ahora bien las endorfinas provocan la liberación de prolactina, Además la mayor parte de estos brahmanes se caracteriza por un aspecto físico particular, con senos desarrollados. No hacen falta largas descripciones para convencerse que la aptitud hacia la vida en una sociedad tal es muy diferente a la que hay en la nuestra.*

## Importancia del entorno para favorecer la fisiología en el parto y el nacimiento

Los mamíferos que no tienen la influencia del neocortex como los humanos, consiguen trabajar con el cerebro primitivo que es el que facilita el parto. La científica americana Niles Newton, estudió en ratones, los efectos nocivos del entorno en el momento del parto, y encontró como factores inhibidores del parto, cambiar a la hembra de lugar llevándole a un lugar desconocido, colocarla en una jaula transparente que impida su intimidad por este motivo Niles Newton afirma que el arte de la matrona es el de no interferir. En algunas especies de mamíferos existen las matronas o hembras auxiliares del parto. Se ha comprobado su existencia en elefantes, bisontes, delfines, morsas, en algunas especies de monos.

En aquellas sociedades en las que las mujeres tienen la costumbre de aislarse para parir, el parto tiene fama de vivirse con facilidad,

como los Eipos, tribu de Nueva Guinea, la madre se aísla entre matorrales para el parto, de igual forma se da entre los Tukomanos a orillas del mar Caspio, o en las tribus indias de Canadá.

Es muy importante cuidar el ambiente en el que transcurre el parto para que sea posible la autorregulación hormonal. Las características del entorno para favorecer la fisiología en el parto y el nacimiento son las siguientes:

La madre durante el parto necesita privacidad y no sentirse observada, es una necesidad básica. Si falta intimidad, se activa el neocortex y se alarga el parto.

Luz suave o ausencia de luz.

Silencio.

Apoyo emocional, sentirse segura.

Calor, porque el frío libera adrenalina, hormona antagónica de la oxitocina.

Libertad de movimientos y posiciones

Libertad para gritar, cantar, gemir.

El parto no puede progresar cuando la madre tiene miedo. Además del cuidado del entorno, la madre necesita apoyo emocional. La figura de la matrona es una figura materna que le da a la madre, seguridad, confianza y así reduce la actividad de su intelecto y deja trabajar libremente a su cerebro primitivo que libera el cóctel hormonal facilitador y autorregulador del parto y el nacimiento.

### **Importancia del primer contacto entre la madre y su bebé**

En todos los mamíferos, tras el parto la hembra lame, huele y acaricia al recién nacido y éste busca instintivamente los pezones para mamar. El primer contacto entre la madre y su cría es inmediata en los mamíferos, y en los domésticos (vacas, caballos, ovejas.) precisan del primer contacto para ser aceptados y amantados por su madre. Los veterinarios hablan de la importancia del encalostramiento precoz y del inicio de la lactancia para conseguir mantener la misma y para no ser rechazada la cría por la madre.

El primer contacto piel con piel entre la madre y su recién nacido, el intercambio de miradas y el hechizo entre ambos es el inicio del vínculo afectivo que mantendrá unida a la madre con su hijo. El entorno en estos momentos de inicio debe ser de silencio y sin interferencias para que madre y bebé puedan vivir plenamente el nacimiento del amor, el contacto piel con piel, el comienzo de la lactancia.

El pinzamiento del cordón umbilical se debe realizar cuando el cordón deja de latir, así le da tiempo a respirar gradualmente al bebé porque le sigue llegando oxígeno a través del cordón y si se corta antes de tiempo se priva al recién nacido de una reserva importante de sangre y de células madre.

El alumbramiento de la placenta, o reflejo de eyección de la placenta, se realiza fácilmente y sin una pérdida de sangre exagerada si no se perturba el encuentro madre hijo que en el espacio de la primera hora habrá encontrado por sí mismo el pecho de la madre y comenzará a mamar sin dificultad para la succión, pues el estado de alerta del bebé es máximo en esa primera hora de vida.

El contacto piel con piel entre madre y criatura proporciona al recién nacido un entorno de gérmenes familiares, son los de la madre y comparten los mismos anticuerpos, son microbios saludables que cubrirán y protegerán sus mucosas, que junto a la toma del calostro ayudarán a establecer la flora intestinal ideal. Según parece esa flora intestinal es un aspecto de nuestra personalidad y no va a ser fácilmente modificable en la vida.

La OMS desde el año 1985 y La Estrategia de Atención al Parto Normal, (Observatorio de Salud de la Mujer, Ministerio de Sanidad) en el año 2007, recomiendan:

*Garantizar el contacto precoz piel con piel inmediato tras el nacimiento entre madre y criatura en un ambiente de intimidad durante tanto tiempo como ambas lo necesiten. Todos los bebés necesitan el contacto inmediato piel con piel, incluso si padecen alguna enfermedad o son prematuros. No separarles contribuye a su salud física y emocional.*

## ACTIVIDADES

### TEMA 2: TAMBIÉN ES SEXUALIDAD.

#### La maternidad forma parte de la sexualidad de las mujeres y de sus criaturas

Fuente: La Ecología al comienzo de nuestra vida. María Jesús Blázquez

#### Test de ideas previas, para Redescubrir los momentos en que el ser humano vive la sexualidad

¿Qué situaciones, de todas las que se mencionan a continuación, asocias a la palabra sexualidad?

- a) un hombre y una mujer abrazados
- b) un hombre y una mujer realizando el acto sexual (coito)
- c) un hombre y una mujer de la mano
- d) una mujer amamantando a su bebé
- e) una mujer de parto
- f) un bebé naciendo
- g) un bebé recién nacido, reptando por el cuerpo de la madre
- h) dos hombres abrazados
- i) dos ancianos realizando el acto sexual
- j) otras

De la lista anterior, señala cuáles te parecen que no se relacionan para nada con la sexualidad y explica el porqué si es posible o si se trata de un rechazo sin más explicaciones.

#### Preguntas para responder con ayuda de los apuntes

1. ¿Qué efectos benefactores tiene el placer? ¿Desde cuándo se considera el derecho al placer sexual?
2. ¿Cómo se puede provocar de manera experimental la activación del instinto maternal en animales que no son madres o tanto si son machos como si son hembras?
3. ¿Por qué se llama a la oxitocina la hormona del amor?
4. ¿Por qué se puede afirmar que amamantar es un acto que forma parte de la sexualidad de las madres y de las criaturas?
5. ¿Qué composición química tiene la oxitocina? ¿Cuándo se comporta la oxitocina como una hormona y como neurotransmisor?
6. Señala todas las situaciones en las que se libera oxitocina.
7. ¿Cuándo libera oxitocina el bebé? ¿Cuándo la recibe? ¿Los bebés lactados artificialmente, reciben oxitocina?
8. ¿Todas las mujeres liberan la misma cantidad de oxitocina?
9. ¿Qué diferencia hay entre la oxitocina que se libera de manera natural y la sintética que se utiliza a través de un gotero para que se contraiga artificialmente el útero?
10. ¿Qué momento de la vida se alcanzan los niveles más elevados de oxitocina?
11. ¿Si se perturba el encuentro entre la madre y el recién nacido, se libera oxitocina?
12. Señala las funciones de la adrenalina según el momento en que se libera
13. ¿Qué hormona se libera durante el intercambio de las primeras miradas de la madre y el recién nacido?
14. ¿Qué tipo de sustancias son las endorfinas y cómo actúan para bloquear el dolor?
15. ¿Cómo describe Michel Odent, una sociedad con niveles altos de prolactina?
16. Describe el estado de alerta del recién nacido. ¿Qué hormonas intervienen?
17. ¿Qué recomiendan, la OMS desde el año 1985 y La Estrategia de Atención al Parto Normal, (Observatorio de Salud de la Mujer, Ministerio de Sanidad) desde el año 2007, en el momento inmediato tras el nacimiento para la madre y su criatura?
18. ¿Qué características tiene el entorno favorable para la fisiología del parto y nacimiento?
19. ¿Cómo se asegura una buena protección bacteriológica de la madre a su recién nacido?

## RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS PLANTEADAS

### 1. ¿Qué efectos benefactores tiene el placer? ¿Desde cuándo se consideró el derecho al placer sexual?

Los estudios realizados, en los últimos años, sobre los beneficios de la actividad sexual han encontrado los siguientes resultados: favorecen la sensación de bienestar (mejora la autoestima, reduce el estrés y la depresión), la inmunidad (aumentan los niveles de Inmunoglobulinas IgA), la longevidad, el control del dolor y la salud sexual y reproductiva (regulación del ciclo menstrual, alivio de los síntomas del síndrome premenstrual). Así como alivio de los dolores crónicos (artritis, migraña...), debido al aumento en la liberación de endorfinas durante la excitación sexual y el orgasmo.

Algunos estudios señalan la reducción del riesgo de las dos causas principales de muerte en Estados Unidos, las cardiopatías y el cáncer.

Según la recopilación de estudios presentada en el artículo: Los beneficios de la expresión sexual para la salud, de Beverly Whipple, Ph.D., R.N. y Jon Knowles, publicado en cooperación con la sociedad de Estudios científicos sobre sexualidad. Publicado por la Biblioteca Katharine Dexter McCormick en 2003.

En 1994, tuvo lugar la primera declaración sobre la dimensión saludable y placentera de la sexualidad, cuando el XIV Congreso Internacional de Sexología aprobó la Declaración de los Derechos Sexuales. Este documento sobre "derechos humanos fundamentales y universales" incluyó el *derecho al placer sexual*. El congreso, que reunió a sexólogos de diversos países, declaró que "el placer sexual, incluyendo el autoerotismo, es una fuente de bienestar físico, psicológico, intelectual y espiritual"

### 2. ¿Cómo se puede provocar de manera experimental la activación del instinto maternal en animales que no son madres o tanto si son machos como si son hembras?

Uno de los primeros experimentos para demostrar que las hormonas despiertan el instinto maternal se realizó inyectando a un macho de tórtolo de collar, una cienmilésima de gramo de dos hormonas, progesterona y prolactina. El tórtolo se transformó en una "madre" protectora de los huevos y los incubaba. Los mismos resultados se obtuvieron inyectando oxitocina en el cerebro de ratas vírgenes, se transformaban en madres cuidadoras de crías de otras hembras. Se han realizado numerosos experimentos sobre el comportamiento maternal de las ratas y se ha comprobado que la construcción del nido, la reunión y agrupación de las crías dentro del nido, la reunión y agrupación de las crías dentro del nido, la limpieza de las crías con la lengua y la posición tumbada para que estas puedan acceder a los pezones, en toda la conducta de las ratas interviene la oxitocina y los estrógenos ambas hormonas están conectadas e interrelacionadas.

### 3. ¿Por qué se llama a la oxitocina la hormona del amor?

Es llamada hormona del amor y de la generosidad pues está presente en todas las situaciones en las que se vive el amor. Es la responsable de nuestras relaciones con las demás personas y de la sexualidad. Los efectos que provoca son de calma y relajación.

### 4. ¿Por qué se puede afirmar que amamentar es un acto que forma parte de la sexualidad de las madres y de las criaturas?

La fisiología, demuestra que cuando el bebé mama, recibe oxitocina de la leche materna y la madre produce tanta oxitocina como durante el orgasmo.

### 5. ¿Qué composición química tiene la oxitocina? ¿Cuándo se comporta la oxitocina como una hormona y como neurotransmisor?

La oxitocina, es una hormona secretada por el núcleo paraventricular del hipotálamo y liberada por el lóbulo posterior de la hipófisis. Químicamente es un neuropéptido con nueve aminoácidos. La oxitocina se comporta como una hormona cuando libera la hipófisis al torrente sanguíneo y como un neurotransmisor cuando las neuronas del hipotálamo la liberan entre neurona y neurona, durante la las sinapsis. Hay receptores a la oxitocina en el útero, las glándulas mamarias, y en el cerebro.

### 6. Señala todas las situaciones en las que se libera oxitocina.

- Al recibir y dar un masaje. En el contacto físico entre las personas
- En el enamoramiento.
- En los preludios del acto sexual.
- En el orgasmo femenino y masculino.
- En el reflejo de eyeción del esperma.
- En el parto, la oxitocina:
  - Estimula las contracciones del útero para facilitar el nacimiento del bebé.
  - Facilita el alumbramiento de la placenta.
- En la lactancia, la oxitocina:
  - En la lactancia, cuando succiona el bebé en el pecho de la madre estimula el reflejo de salida de la leche que se produce al contraer las células mioepiteliales que rodean a los alvéolos mamarios.

### 7. ¿Cuándo libera oxitocina el bebé? ¿Cuándo la recibe? ¿Los bebés lactados artificialmente, reciben oxitocina?

El propio bebé, antes de nacer libera oxitocina que es un desencadenante para el comienzo del parto.

La recibe a través de la leche de la madre.

Los bebés lactados artificialmente no la reciben

### 8. ¿Todas las mujeres liberan la misma cantidad de oxitocina?

En un estudio realizado en Suecia (1996) a 50 mujeres a las que se les había practicado una cesárea, se comprobó que no todas tenían la misma cantidad de receptores en su músculo uterino. Los receptores son proteínas que están localizadas en la membrana

celular o en el interior de la célula y su papel es recibir las sustancias específicas que provocan una respuesta. Parece que el músculo uterino está más preparado o entrenado en unas mujeres que en otras y quizás influya en esa preparación el número de hijos, la lactancia y las relaciones sexuales.

9. *¿Qué diferencia hay entre la oxitocina que se libera de manera natural y la sintética que se utiliza a través de un gotero para que se contraiga artificialmente el útero?*

La oxitocina sintética inyectada en vena y el útero recibe de golpe una cantidad enorme de oxitocina sintética lo que provoca contracciones bruscas de las fibras longitudinales del útero, las cuales provocan tirones espasmódicos de las fibras circulares que permanecerán contraídas y espásticas alargando el tiempo de la dilatación y por lo tanto del parto.

La oxitocina natural, se libera de forma pulsátil, rítmica y suave.

10. *¿Qué momento de la vida se alcanzan los niveles más elevados de oxitocina?*

Los niveles más elevados de oxitocina se consiguen en la hora que sigue al nacimiento, si la madre y su criatura recién nacida están en un ambiente cálido, íntimo y sin interferencias, embelesadas mirándose a los ojos y en contacto piel con piel.

11. *¿Si se perturba el encuentro entre la madre y el recién nacido, se libera oxitocina?*

Se produce en la madre una inhibición en la liberación de oxitocina que provoca dificultades para alumbrar la placenta y en la succión correcta al comienzo de la lactancia.

12. *Señala las funciones de la adrenalina según el momento en que se libera*

La adrenalina se libera en aquellas situaciones de miedo, estrés o frío.

También se libera de manera fisiológica en la etapa final del parto, poco antes del llamado reflejo de expulsión fetal o del nacimiento del bebé, y en esos momentos le da a la madre un estado de energía desbordante, que le impulsa a ponerse erguida, y agarrarse para permitir la máxima apertura y el nacimiento de su bebé.

También las hormonas de la familia de la adrenalina, la noradrenalina le permite al recién nacido adaptarse a la falta fisiológica de oxígeno que se produce durante el parto. La noradrenalina activa en el bebé el estado de alerta con sus ojos abiertos y las pupilas dilatadas.

13. *¿Qué hormona se libera durante el intercambio de las primeras miradas de la madre y el recién nacido?*

Las Endorfinas. La madre se queda prendada y fascinada al contemplar el brillo de los ojos de su criatura y ambos se intercambian la mirada de embelesamiento y enamoramiento.

14. *¿Qué tipo de sustancias son las endorfinas y cómo actúan para bloquear el dolor?*

Son neurotransmisores que se producen en la hipófisis. Forman parte del grupo de las encefalinas, un grupo de péptidos de cadena corta (31 aminoácidos) con propiedades farmacológicas semejantes a la morfina. La llamada *beta-endorfina* es la que produce el efecto de euforia. Los receptores de endorfinas se encuentran en la piel, el corazón, el páncreas, los riñones, el cerebro. etc.

Las endorfinas son analgésicos naturales, actúan como neuromoduladores, despolarizando parcialmente las membranas de la célula y así actúan sobre los impulsos nerviosos bloqueando el dolor. Son hormonas del placer y también para eliminar el dolor.

15. *¿Cómo describe Michel Odent, una sociedad con niveles altos de prolactina?*

Las necesidades de los niños y de los bebés serían respetadas e incluso prioritarias. Las estimulaciones eróticas serían raras. Podemos imaginarnos una sumisión extrema a las leyes de la naturaleza, al destino.

16. *Describe el estado de alerta del recién nacido. ¿Qué hormonas intervienen?*

El bebé está con los ojos bien abiertos y las pupilas dilatadas, con un brillo intenso intercambian miradas con su madre, se reconocen, se reencuentran y nace entre ambos un vínculo imborrable. Las hormonas que intervienen en ese momento son las endorfinas y la noradrenalina, además de todo el cóctel hormonal de oxitocina y prolactina.

17. *¿Qué recomiendan, la OMS desde el año 1985 y La Estrategia de Atención al Parto Normal, (Observatorio de Salud de la Mujer,*

Ministerio de Sanidad) desde el año 2007, en el momento inmediato tras el nacimiento para la madre y su criatura?

Documento completo en <http://www.msps.es/organizacion/sns/planCalidadSNS/pdf/equidad/estrategiaPartoEnero2008.pdf>

Y en la web del gobierno de Aragón, saludinforma:

[http://www.saludinforma.es/opencms/export/SALUD\\_1/04\\_Temas\\_de\\_salud/Documentos/Guia\\_eapn\\_via\\_lactea\\_2010.pdf](http://www.saludinforma.es/opencms/export/SALUD_1/04_Temas_de_salud/Documentos/Guia_eapn_via_lactea_2010.pdf)

Garantizar el contacto precoz piel con piel inmediato tras el nacimiento entre madre.

18. *¿Qué características tiene el entorno favorable para la fisiología del parto y nacimiento?*

La madre durante el parto necesita privacidad y no sentirse observada, es una necesidad básica. Si falta intimidad, se activa el neocórtex y se alarga el parto.

Luz suave o ausencia de luz.

Silencio.

Apoyo emocional.

Calor, porque el frío libera adrenalina, hormona antagónica de la oxitocina.

19. *¿Cómo se asegura una buena protección bacteriológica de la madre a su recién nacido?*

El contacto piel con piel entre madre y criatura proporciona al recién nacido un entorno de gérmenes familiares, son los de la madre y comparten los mismos anticuerpos, son microbios saludables que cubrirán y protegerán sus mucosas, que junto a la toma del calostro ayudarán a establecer la flora intestinal ideal. Según parece esa flora intestinal es un aspecto de nuestra personalidad y no va a ser fácilmente modificable en la vida.

## OTRAS ACTIVIDADES

### Manifiesto para la recuperación de la maternidad

El manifiesto para la recuperación de la maternidad, es un documento basado no sólo en la experiencia social cotidiana sino también en la evidencia científica aportada por muchas mujeres y madres, y también hombres y padres, pertenecientes a diversos campos de la medicina, la psicología, la sociología y la pedagogía.

En la carpeta, 2\_tb\_sexualidad, se encuentra el documento: Manifiesto para la recuperación de la maternidad. En La Ecología al comienzo de nuestra vida.

**También en la web:** <http://amaryi.files.wordpress.com/2007/03/manifiesto.pdf>

-Lectura del texto del manifiesto y búsqueda del significado de los siguientes términos:

Pulsión. Simbiosis. Primal. Equidad entre hombres y mujeres. Hábitat. Eyección. Reflejo orgástico. Colecho.

-¿Qué le lleva a Nils Bergman a considerar que madre y criatura son un mismo organismo?

### La consideración de la sexualidad a lo largo de los tiempos

Pregunta a tus familiares, madre, padre, abuelos y abuelas, qué se consideraba adecuado e inapropiado, en su juventud, con respecto a la sexualidad.

### Análisis de materiales sobre sexualidad dirigidos a jóvenes

Actividad para realizar en grupos. El trabajo consiste en realizar un análisis de los materiales que contienen información sobre sexualidad, como por ejemplo: folletos, guías, revistas, páginas en internet, centros de información para jóvenes en las diferentes comunidades españolas.

Repartidos en grupos para realizar la búsqueda de materiales:

Primera parte

1. En diferentes comunidades.
2. En otros países
3. En diferentes soportes (revistas especializadas, folletos, guías)
4. Entrevistas a expertos, socio-sanitarios, educadores, responsables de juventud...
5. Búsqueda en internet

