



¿Es el bebé un ser humano desde el principio?

El desarrollo del ser humano por nacer

1. Un nuevo ser humano es creado al momento de la concepción:

Desde el instante en que el gameto masculino (esperma) se fusiona con el gameto femenino (óvulo), está presente un ser humano único, hombre o mujer, con su propio ADN y diferente del de su madre y su padre. Después de la fecundación, hay 46 cromosomas (647 en el caso del Síndrome de Down), en donde había dos conjuntos de 23 cromosomas; un conjunto procedente de la madre y otro del padre, respectivamente. El ser que resulta de la fusión de estos dos conjuntos de cromosomas es genéticamente humano y está vivo. Por lo tanto, por definición biológica estándar, es un ser humano. Desde la fecundación hasta la muerte natural, el desarrollo humano es una serie continua e ininterrumpida de eventos durante los cuales la persona sólo necesita de oxígeno, agua y nutrientes para desarrollarse y mantener su vida física.

2. El desarrollo del ser humano por nacer nos da más pruebas sobre este hecho, las cuales son descritas a continuación:

Fecundación: El esperma del padre y el óvulo de la madre se unen y forman una unidad. La información genética individual de ambos se combina para formar un individuo único, apenas visible al ojo humano. El diccionario médico enciclopédico de Taber (Taber's Cyclopedic Medical Dictionary), describe lo que sucede a continuación: "Después de la fecundación, las células se multiplican, lo que resulta en la formación de una mórula, que a su vez se convierte en un blastocito que consta de un trofoblasto y una masa celular interna". El trofoblasto formará la placenta y la masa celular interna el cuerpo del bebé.

1er Día: Las primeras cuatro divisiones celulares tienen lugar en el blastocito, mientras viaja por las trompas de falopio de su madre hacia el útero.

5-9 Días: El blastocito se compone ahora de alrededor de 256 células y se implanta en el útero.

14 Días: El período menstrual de la madre es suprimido por las señales químicas de su hijo.

20 Días: El corazón del bebé se encuentra en etapas avanzadas de formación. Sus ojos se empiezan a formar. Su cerebro, columna vertebral y sistema nervioso están casi completos.

24 Días: El corazón del bebé no nacido comienza a latir.

28 Días: Los músculos del bebé están en desarrollo. Ya son visibles los brotes de brazos y piernas y aparecen sus primeras células neocorticales.

La neocorteza es el lugar donde se lleva a cabo el razonamiento y los procesos mentales complejos, y no se encuentra presente en ningún otro mamífero. El niño no nacido ha aumentado 10,000 veces desde la fecundación. La sangre fluye dentro de las propias venas del bebé, separada por completo de la sangre de su madre.

35 Días: La glándula pituitaria del bebé, la boca, las orejas, y la nariz van tomando forma.

7 Semanas

42 Días: La energía de propulsión del corazón del bebé es increíble: el 20% de la del adulto promedio. El esqueleto, que había comenzado a formarse como cartilago, comienza su proceso de osificación para convertirse en hueso. El cerebro del bebé coordina el movimiento



voluntario de los músculos y el movimiento involuntario de sus órganos. Los reflejos están presentes. La mamá del bebé deja de tener su segundo período menstrual.

43 Días: Las ondas cerebrales del bebé no nacido pueden ser registradas y grabadas.

45 Días: El bebé comienza a moverse voluntariamente y también realiza movimientos espontáneos con su cuerpo. Los brotes de su dentadura de leche están presentes.

7 Semanas: Los labios del bebé son sensibles al tacto y sus orejas presentan el patrón hereditario de su familia. Las primeras neuronas (células nerviosas) totalmente desarrolladas aparecen en la parte superior de su médula espinal, comenzando el desarrollo del tronco cerebral. Esta porción del cerebro regula funciones vitales como la respiración, frecuencia cardíaca y presión sanguínea.

8 Semanas: El bebé no nacido mide cerca de 3.8 centímetros y pesa casi 0.95 gramos. Todos los órganos están presentes, completos y funcionando, excepto los pulmones. Su estómago produce jugos gástricos, su hígado produce células sanguíneas, y sus riñones están funcionando. Sus papilas gustativas se están formando y las huellas digitales únicas que le acompañarán durante toda su vida están siendo grabadas. Sus párpados y las palmas de sus manos son sensibles al tacto. Del total de 45 generaciones de divisiones celulares que tendrán lugar hasta llegar a la vida adulta, más de dos terceras partes ya han sucedido. El niño no nacido tiene ahora cerca de mil millones de células que

contienen información genética equivalente a más que todas las palabras dichas por todos los seres humanos desde que empezó a vivir la raza humana sobre la tierra.

9 Semanas: El bebé no nacido puede doblar sus dedos alrededor de algún objeto, puesto sobre la palma de su mano. Sus uñas se están formando y se chupa el pulgar.

10 Semanas: Todas las partes del cuerpo del bebé no nacido son sensibles al tacto. Traga, entrecierra los ojos, frunce el ceño y hasta arruga la frente. Si la palma de su mano es acariciada, cerrará el puño.

11 Semanas: El bebé no nacido hace todas las expresiones faciales, incluyendo una sonrisa. Ahora continuamente respira líquido amniótico y continuará haciéndolo hasta el momento de nacer. Las uñas de los dedos de sus manos y pies están presentes. Sus papilas gustativas están funcionando; va a beber más líquido amniótico si éste es endulzado artificialmente, y menos si se le da un sabor amargo.

12 Semanas: Su vigorosa actividad muestra que el bebé posee una personalidad distinta. Algunos bebés tienen hipo constantemente, otros tienen accesos de llanto. El bebé puede dar pataditas, voltearse, girar, puntear con los dedos de sus pies, dar puñetazos, abrir su boca y apretar los labios.

13 Semanas: El bebé no nacido tiene expresiones faciales que se asemejan a las de sus padres. Sus movimientos son graciosos y vigorosos. Sus cuerdas vocales están presentes y en algunos casos donde llega a entrar aire al útero en forma temporal, a los bebés se les ha oído llorar. Puede observarse el sexo del bebé. Ahora puede oír.

4 Meses: El bebé no nacido puede agarrar con sus manos, nadar y hacer maromas. Su mamá puede sentir sus movimientos por primera vez. Sus pestañas están ahora presentes. El movimiento ocular



11 Semanas



4 Meses

rápido (MOR), que es la fase del sueño durante la cual suceden los sueños más intensos, puede ser ahora registrado y grabado. Si una luz muy brillante alumbró el abdomen de su madre, esto causará que el bebé mueva lentamente sus brazos para cubrir sus ojos. La música con alto volumen causará que el bebé cubra sus oídos.

5 Meses: A partir de ahora, el bebé no nacido ha formado sus propios y únicos hábitos de sueño. Responde a sonidos de frecuencias más altas que exceden a los rangos audibles del oído adulto. Puede sentir alivio y conciliar el sueño con música suave. Crece pelo fino sobre su cabeza y en las cejas.

6 Meses: La mayoría de los bebés son viables en esta etapa (24 semanas, o cerca del 66% de toda la gestación). Las pestañas aparecen. El peso del bebé es cerca de 0.6 kilogramos y su longitud es de 23 centímetros aproximadamente.

7 Meses: El peso del bebé aumenta a casi un kilogramo. Los colmillos del bebé están ahora presentes. Sus ojos se abren y se cierran y exploran a su alrededor. En esta etapa las manos pueden soportar su peso entero. Ahora reconoce la voz de su madre.

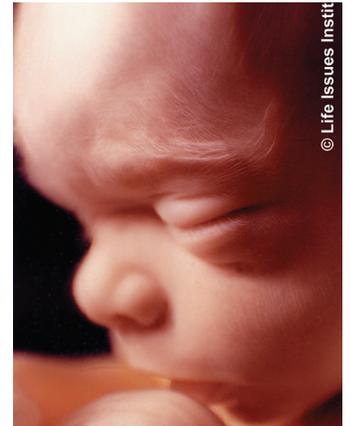
8 Meses: El peso del bebé aumenta a casi 2 kilogramos y su espacio se vuelve más estrecho.

9 Meses: En las últimas semanas de gestación, el bebé aumenta cerca de una onza de 28 gramos por día. El bebé más ligero que ha nacido y que ha sobrevivido manteniéndose saludable pesó 283 gramos. Del total de 45 generaciones de divisiones celulares que tendrán lugar hasta la vida adulta, 41 ya han sucedido. El bebé posee 2 billones de células. El resto de las cuatro generaciones de divisiones celulares ocurren durante la niñez de la persona y en el adulto joven. En términos del desarrollo del ser humano y medido en función de división celular, pasamos el 90% de nuestras vidas dentro del útero materno.

3.- El desarrollo humano inicia al momento de la fecundación y en ese momento ya está presente un nuevo ser humano.

(Toda la información sobre los estadios del desarrollo fetal es del *diccionario médico enciclopédico de Taber*.)

Nota: Esta es la traducción del volante "Pro-Life Talking Points" de Human Life International titulado "Is a Baby Human from the Beginning?", sobre el desarrollo fetal. Se puede reproducir si se incluye la fuente.



5 Meses

© Life Issues Instit

Puede bajar y compartir toda la serie "Pro-Life Talking Points" en inglés en www.hli.org/pltp

© Derechos reservados, Human Life International 2011. Se puede reproducir si se incluye la fuente. Actualizado 09/19/2011.

Vida Humana Internacional • 45 SW 71 Ave, Miami, FL 33144 • www.vidahumana.org • Tel: 305-260-0525

Human Life International • 4 Family Life Lane • Front Royal, Virginia 22630 USA • www.hli.org • Phone: 800.549.LIFE