



12 semanas

© Life Issues Institute

Las últimas investigaciones demuestran que los niños en gestación tienen la capacidad de sentir dolor a las 20 semanas del embarazo, y quizá incluso ya a las 12 semanas. Sin embargo, el dolor es una experiencia subjetiva, ¿cómo lo sabemos? Lo sabemos por la anatomía del bebé por nacer, y la reacción observada al dolor.



20 semanas

© Life Issues Institute

Referencias

- 1 – KJS Anand & PR Hickey, "El dolor y sus efectos en el bebé en gestación y feto", Nueva Revista de Medicina de Inglaterra 317, no. 21 (1987): 1321-1329.
- 2 – M Van de Velde & F De Buck, "Analgésia fetal y materna/Anestesia para procedimientos fetales" Diagnóstico y Terapia Fetal 31, no. 44 (2012): 201-219.
- 3 – PNA Van Scheltema et al., "Dolor fetal" Revista de Medicina Fetal y Maternal 19, no. 4 (2008): 311-324.
- 4 – SW Derbyshire, JC Bockmann, "Reconsiderando el dolor fetal", Diario de Ética Médica 46 (2020): 3-6.
- 5 – I Bystron et al., "Las primeras neuronas de la corteza cerebral humana", Neurociencia en la Naturaleza 9 (2006): 880.
- 6 – WJ Borkowski & RL Bernstine, "Electroencefalografía del feto", Neurología 5, no. 5 (1955): 362.
- 7 – SW Derbyshire, "Dolor fetal: ¿sabemos lo suficiente para hacer lo correcto?", La salud reproductiva importa 16, no. 31 (2008): 117-126.
- 8 – C Bocchi et al., "Ultrasonido y estrés fetal: Estudio del reflejo parpadeo-estímulo fetal provocado por estímulos acústicos", El dolor en la etapa de gestación (Neonatal Pain), ed.: Giuseppe Buonocore & Carlo V. Bellieni (Milán: Springer, 2007): 31-32.
- 9 – R Brusseau & LA Bulich, "Anestesia para la intervención fetal", Anestesia clínica esencial, ed.: Charles Vacanti, Pankaj Siich: Charles Vacanti, Pankaj Sikka, Richard Urman, Mark Dershwitz, B. Scott Segal (Nueva York: Prensa de la Universidad de Cambridge, 2011): 772-776.
- 10 – X Giannakouloupoulos et al., "Plasma Fetal Cortisol y Beta-Endorfina Respuesta a la Aguja Intrauterina", Lancet 344 (1994): 77-81.
- 11 – Colegio Real de Obstetras y Ginecólogos, "Conciencia fetal: Revisión de la investigación y recomendaciones para la práctica" (marzo de 2010).
- 12 – SW Derbyshire, JC Bockmann, "Reconsiderando el dolor fetal", Diario de Ética Médica 46 (2020): 3-6.
- 13 – Molly McElroy, "Mientras están en el útero, los bebés empiezan a aprender el lenguaje de sus madres", Universidad de Washington, 2 de enero de 2013: <https://www.washington.edu/news/2013/01/02/while-in-womb-babies-begin-learning-language-from-their-mothers>.
- 14 – Lee Dye, "Los bebés reconocen la voz de su madre desde el vientre materno", ABC News, 22 de mayo de 2003: <https://abcnews.go.com/Technology/story?id=97635>.



P.O. Box 901 · 2340 Porter St. SW
Grand Rapids, MI 49509-0901
(616) 532-2300 · info@rtl.org · RTL.org



© Life Issues Institute



RTL.org

la **anatomía** del dolor

Cuando un abortista arranca el brazo de un bebé, ¿puede sentirlo?

Para que eso ocurra, los receptores del dolor deben transmitir el mensaje desde el brazo, a través del cuerpo, por la médula espinal, y hasta el tálamo, que transmite el mensaje a la corteza cerebral (la parte gris del cerebro).

- Los receptores del dolor aparecen por primera vez alrededor de la boca del bebé a las 7 semanas del embarazo, se extienden a la cara, las palmas de las manos y las plantas de los pies a las 11 semanas, el tronco y las extremidades del bebé a las 15 semanas y a toda la piel y las membranas mucosas en la semana 20.¹
- Las fibras nerviosas que conectan los receptores del dolor a la médula espinal comienzan a desarrollarse a las 8 semanas, y las fibras para transmitir señales al cerebro dentro de la médula espinal comienzan a desarrollarse a las 13 semanas.²
- La conexión entre la médula espinal y el tálamo comienza a desarrollarse a las 14 semanas y finaliza a las 20 semanas.³
- Conexiones nerviosas desde el tálamo hasta la subplaca (una parte de la corteza) comienzan a desarrollarse a las 12 semanas.⁴
- Las primeras neuronas de la corteza se establecen a partir de las 6 semanas.⁵ Las ondas cerebrales del bebé se han podido medir tan pronto como 45 días después de la fecundación, 8 semanas del embarazo.⁶



reacciones de comportamiento ante el dolor

Dada la anatomía que hace posible la sensación de dolor existe a las 20 semanas—y posiblemente ya desde las 12 semanas—deberíamos ver a los bebés no nacidos reaccionar a estímulos dolorosos como lo haría un niño o un adulto.

- Entre las 7 y las 8 semanas, el bebé empieza a mostrar reacciones de reflejo a los estímulos moviendo la cabeza cuando se le toca alrededor de la boca.⁷
- A las 14 semanas, se puede observar al bebé moverse deliberadamente por sí solo.⁸
- Las hormonas del estrés en respuesta a estímulos dolorosos pueden medirse en la sangre del bebé a las 18 semanas.⁹
- Los bebés reaccionan enérgicamente al pinchazo con una aguja, en comparación con el pinchar su cordón umbilical con aguja.¹⁰

anestesia fetal

Gracias a estos conocimientos sobre el desarrollo del bebé, ahora es práctica médica habitual anestesiarse a los bebés que van a ser operados en el útero.

objeciones comunes

El Colegio Americano de Obstetras y Ginecólogos (ACOG) aboga políticamente por el aborto y tiene un fuerte motivo para su negación de la existencia del dolor fetal. Si la ciencia del dolor fetal es cierta, entonces el ACOG es en parte responsable de la dolorosa y agonizante muerte de millones de niños. ACOG cita dos investigaciones que afirman que los bebés no pueden sentir dolor antes de las 24 semanas.

Uno de los autores principales de estas revisiones es un abogado, no un científico. El Dr. Stuart Derbyshire ayudó como coautor de la otra revisión.¹¹ Sin embargo, en 2020, el Dr. Derbyshire fue coautor de una revisión más reciente que cita pruebas que muestra que los niños no nacidos tienen la capacidad de sentir dolor a las 12 semanas.¹²

¿Están dormidos los niños no nacidos hasta ACOG sostiene? Aunque la conciencia también es una experiencia subjetiva, sabemos que los bebés durante el embarazo no sólo son conscientes de su entorno, sino que aprenden de él. Ellos comienzan a aprender el lenguaje en el vientre materno¹³ y reconocen la voz de su madre.¹⁴

Si un niño en gestación puede observar y aprender sobre la realidad, entonces también podrían hacerlo los líderes del ACOG. Sin embargo y lamentablemente ellos están ideológicamente opuestos a ciencia del desarrollo fetal. También aunque el ACOG admite que los bebés tienen la capacidad de sentir dolores después de las 24 semanas de embarazo, se niegan a apoyar la legislación que prohíbe los insoportablemente dolorosos abortos en bebés después de las 24 semanas.