

### 726 Embriología humana y biología del desarrollo

#### *Human embryology and developmental biology*

Carlson BM. Versión en español de la 4.ª edición de la obra original en inglés. Barcelona: Elsevier España, S.L.; 2009.

---

Se presenta la nueva edición de uno de los textos de referencia en embriología y patología del desarrollo humano, que ya se ha consolidado durante más de dos décadas en el ámbito docente.

Como apunta el autor en el prólogo a esta nueva edición, el incremento en las aportaciones en embriología molecular del desarrollo ha sido notable aunque, como señala acertadamente, el tiempo asignado a la embriología en las facultades de medicina no ha seguido, en general, una evolución adecuada. En un texto dirigido preferentemente, aunque no exclusivamente, a estudiantes universitarios, al autor se le plantea el dilema de si reducir el contenido para adaptarse al currículo o extenderse lo necesario para la verdadera actualización para comprensión de la materia. El autor reconoce que ha optado por la segunda alternativa, conservando el carácter actual con la incorporación de los nuevos conocimientos en biología molecular que, sin adquirir carácter enciclopédico, aporten los conocimientos sobre regulación génica, señales de transducción y aportaciones sobre receptores, que permitan la interpretación de los eventos del desarrollo humano en mayor profundidad.

En la parte I los tres primeros capítulos responden a la descripción de los procesos de gametogénesis, transporte de gametos, fecundación y fases iniciales del desarrollo con la inclusión al final de cada capítulo de algunas preguntas de autoevaluación y una relación seleccionada de referencias bibliográficas. El capítulo 4 aborda las bases moleculares del desarrollo embrionario, incluidos los elementos esenciales para su comprensión, que se complementan con referencias a las bases moleculares en cuadros descriptivos en distintas etapas del desarrollo temprano, desarrolladas en los siguientes

capítulos. En el capítulo dedicado al desarrollo de la placenta y las membranas extraembrionarias se incluyen varios cuadros de correlación clínica, a nuestro juicio muy acertados.

Los trastornos del desarrollo se tratan de modo general en el octavo capítulo y en la parte II se incluyen los distintos capítulos con descripción individualizada por sistemas y órganos; todos ellos incluyen, asimismo, cuadros de correlación clínica en los que se hace una concisa referencia a las malformaciones congénitas relacionadas, así como cuestionarios de autoevaluación.

Se incluyen anexos al final del texto, uno con las respuestas razonadas a cada una de las cuestiones de autoevaluación planteadas y la relación alfabética de las moléculas importantes para el desarrollo que se mencionan en el texto, con las correspondientes abreviaturas comúnmente utilizadas.

El texto incluye una amplia bibliografía en cada uno de los capítulos, así como una extensa y adecuada inclusión de figuras, esquemas, gráficos y tablas, componentes esenciales en tratados de esta naturaleza. Una ventaja adicional, actualmente importante, es que con la adquisición del libro se facilita una contraseña para el acceso *on-line* al contenido completo del libro.

En conjunto, el texto responde a las expectativas como texto de calidad didáctica, siguiendo la línea de sus ediciones previas, en una materia que está constantemente sujeta a nuevas aportaciones que justifican sobradamente esta nueva edición y que, sin duda, merece una buena acogida en el ámbito docente de medicina y biología humana.

**Albert Fortuny**  
Director Ejecutivo