

ÍNDICE

CAPÍTULO I

	PÁG.
<i>Generalidades</i>	1
Las hojas embrionarias	1
Simetría	2
Notocorda	2
El tubo nervioso	2
El tubo intestinal	2
Metamerización	3
Celoma	3
Los miembros	3
Los arcos branquiales	3
Aparato excretor	3
Anexos embrionarios	4
Ley biogenética fundamental	5
Terminología	5

CAPÍTULO II

<i>Fecundación y segmentación</i>	7
Fecundación	7
Descenso del óvulo	8
Esterilidad	10
Períodos de fertilidad	11
Clivaje o segmentación	11

CAPÍTULO III

<i>Periodo presomítico</i>	14
Embrión de siete días y medio de Hertig y Rock	15
Embrión de once días de Hertig y Rock	15
Embrión de quince días de Edwards-Jones-Brewer	16
Embrión de dieciocho días de Jones-Brewer	17
Embrión de Eternod (19 días)	18
Evolución del disco embrionario	20
Gastrulación	21
Nutrición del embrión durante el período presomítico	25

CAPÍTULO IV

<i>Período somítico</i>	27
Cierre del tubo neural	28
Segmentación del mesodermo	30
Plegamiento del embrión	34

	<u>pág.</u>
Evolución del endodermo	36
Nutrición del embrión durante el período somítico	36
Anatomía de un embrión del período somítico	45
Histología de un embrión del período somítico	45

CAPÍTULO V

<i>Anatomía del embrión de la quinta semana</i>	47
Aspecto externo	47
Aspecto interno	47
Tubo digestivo	50
Evolución del mesodermo	50
Aparato circulatorio	52
Histología del embrión de la quinta semana	57

CAPÍTULO VI

<i>Morfogénesis tardía</i>	67
Desarrollo de la extremidad cefálica	67
Desarrollo de la región toraco abdominal	75
Sistema nervioso central	80
Órganos de los sentidos	90
Desarrollo del aparato digestivo	94
Desarrollo del aparato respiratorio	98
Aparato urogenital	99
Aparato circulatorio	108
Formación de la placenta	117
Cordón umbilical y membranas	120
Crecimiento del embrión y del feto	120
El parto	124
Cambios circulatorios en el momento del nacimiento	124

CAPÍTULO VII

<i>Histogénesis</i>	126
Derivados del ectodermo	126
Histogénesis del sistema nervioso	128
Evolución del endodermo	129
Histogénesis del pulmón	131
Evolución del mesodermo	132
Hematopoyesis	136
Formación de glándulas mesodérmicas	138

CAPÍTULO VIII

<i>Mecanismos del desarrollo</i>	144
El origen de las gametas	144
Huevos en mosaico y huevos de regulación	145
Mecanismos de la morfogénesis	147
Mecanismos de la diferenciación celular	151
Primeras etapas del desarrollo. La formación del eje embrionario	147
El papel del núcleo durante la morfogénesis y la diferenciación celular	154
El papel del medio intercelular: la inducción embrionaria	156
Regulación y regeneración	157

CAPÍTULO IX

	<u>PÁG.</u>
<i>Nociones elementales de genética médica</i>	158
Los cromosomas	158
Los genes	159
Métodos de estudio en genética humana	161
El estudio de las uniones consanguíneas	162
El estudio de los gemelos	163

CAPÍTULO X

<i>Malformaciones congénitas</i>	165
<i>Causas de las malformaciones</i>	165
La influencia del medio ambiente	166
Malformaciones por anormalidad de los cromosomas	167
<i>Principales alteraciones en el desarrollo</i>	169
Interrupción del embarazo	169
Anomalías en la implantación del embrión	169
Embarazos múltiples	171
Malformaciones del sistema nervioso	172
Malformaciones del corazón y de los grandes vasos	174
Anomalías urogenitales	175
Anomalías de músculos, huesos y aparato de sostén en general	177
Vestigios embrionarios	178
Malformaciones funcionales	178