Indice

P	refaci		1
CAP.		Embriología Humana Estratificada Introducción Período prenatal Período posnatal Campo de acción de la Embriología Importancia de la Embriología Resumen histórico Preguntas comunes	3 3 3 4 5 5 7 9
CAP.	II	Gametogénesis	11 11 11 11 13
		Ubicación y rol	17 17 17 17 21 23 23
CAP.	III.	De la ovulación a la nidación Fecundación Penetración en la corona radiante Penetración de la zona pelúcida Segmentacion Formación del blastocisto Utero en la etapa de nidación Alternativas de fecundación normal. Embarazos ectópicos Preguntas comunes	25 27 27 29 31 31 33 35 37
CAP.	IV A B	Desarrollo del trofoblasto	39 39 39 39 41 41
	С	Tronco de las vellosidades: clases Desarrollo de membranas fetales	43

	D E F G	Estructura de la placenta Dimensiones Circulación Funciones Incompatibilidad Rh Modificaciones placentarias Barrera placentaria Membranas fetales en gemelos Frecuencia Amnios. Cavidad amniótica Saco vitelino. Cavidad vitelina Cordón Umbilical Preguntas comunes	45 48 48 55 55 55 57 64 65
CAP.	V .A	Desarrollo del ectodermo Cuarta a octava semana de desarrollo: Período embrionario	67 69
	B C D E F G H	Sistema tegumentario. Piel	73 75 76 77 79 81 85 87 89
, .	J	Sistema nervioso central Médula espinal Placas basal. alar. del manto y del suelo Neuroblastos Células de neuroglia, glioblastos o espongioblastos Formación de otras células Células de las crestas neurales	93 97 99 99 101 101 103
	K	Mielinización	103 105 105 109 109 109 111 111
		Placa basal y puente	113 113 115

	М	cuadrigéminos	117 119
	.,	Placa del techo y epífisis Tálamo e hipotálamo	119 119 121
	N	Telencéfalo	121 123 125
	0	Comisuras	125
		Malformaciones congénitas	127
	P	Sistema nervioso autónomo	130
		Sistema nervioso simpático	130
		Sistema nervioso parasimpático	133
		Importancia fisiológica	133 135
		Malformaciones	125
	Q	Sentido de la vista Cúpula óptica y vesícula	137
		del Cristalino	137
		Retina, iris y cuerpo ciliar	137
		Cristalino	139
		Coroides, esclerótica y córnea	139
		Nervio óptico	141
		Malformaciones	141
	R	Sentido del oído	145
		Oído interno	145
		Sáculo, caracol y órgano de Corti	145
		Utrículo y conductos semicirculares	147
		Oido medio	147
		Oido externo	149
		Timpano	149
		Oreja	149
		Malformaciones congénitas	151
		Preguntas comunes	151
CAP.	VΙ	Hoja germinativa endodérmica	153
	• •	Derivados endodérmicos	155
		Sistema digestivo y derivados	157
	A	Intestino faringeo	159
		Arcos faringeos	159
		Primer arco faringeo	161
		Segundo arco faringeo	163
		Tercer arco faringeo	163
		Cuarto arco faringeo	163
	B	Bolsas faringeas	163
		Primera bolsa faringea	193
		Segunda bolsa faringea	165
		Tercera bolsa faringea	165
		Cuarta bolsa faringea	165
		Quinta bolsa faringea	167

C D E F	Hendiduras faríngeas. Lengua Glándula tiroides Sistema respiratorio Tráquea. bronquios y pulmones Alvéolos Malformaciones congénitas. Preguntas comunes Porción caudal del intestino anterior. Esófago Estómago Duodeno Higado y vesícula biliar Páncreas	167 167 173 173 175 179 183 185 185 187 187 189
Н	Malformaciones congénitas Intestino medio	195 197
I	Intestino posterior	203 203 205
CAP. VII A	Disco germinativo trilaminar: mesodermo Desarrollo normal Mesodermo entre la cuarta a octava semana Diferenciación del somita Mesodermo intermedio Hojas mesodérmicas Sangre, vasos sanguineos y tubo cardiaco	207 207 211 213 215 215 215
В	Sistema esquelético Histogénesis del cartílago Histogénesis del hueso Centros de osificación epifisaria Desarrollo articular Malformaciones congénitas Esqueleto axial: columna vertebral. Desarrollo de las costillas Desarrollo del esternón Desarrollo del cráneo Esqueleto apendicular Malformaciones congénitas Preguntas comunes	217 217 217 219 221 221 225 225 225 227 231 233
С	Sistema muscular Músculos estriados Miotomas occipitales Miotomas preóticos	237 237 237 237

	Músculos de las extremidades	
	Músculos de los arcos faringeos	
	Músculos lisos	241
	Malformaciones	241
D	Sistema cardiovascular	243
	extraembrionarios	243
	intraenbrionarios	
	tubo cardiaco	
	Formación del asa cardiaca	247
	Desarrollo del seno venoso	249
	Formación de los tabiques	551
	cardiacos	
	Tabicación interauricular	
	Tabicación de los ventriculos	257
	Tabicación del tronco arterioso	
	y conus cordis	159
	cardiacas	261
	Válvulas semilunares	
	valvulas semilumares	200
	Desarrollo anormal del corazón Defectos del tabique	265
	interauricular	265
		ں تا شہ
	Defectos del Conducto	265
	auriculoventricular	460
	Defectos del tabique	
	interventricular	267
	Defectos del tronco y del cono	267
	Anomalias de las valvulas	
	semilunares	269
	Anomalias en la posición del	
	corazón	271
•	Causas	271
	Sistema arterial	272
	Desarrollo normal: arcos aórticos	273
	Arterias onfalomesentéricas y	
	umbilicales	275
	Anomalias	
		<u></u> ,
	Sistema venoso	281
	Desarrollo normal	
		281
	Venas onfalomesentéricas	281
	Venas umbilicales	
	Venas cardinales	
	Venas pulmonares	
	Anomalias del drenaje venoso	287
	Cictory limitation	~~·
	Sistema linfático	291

	Sacos linfáticos primarios	291 291 293 293
	Circulación fetal	295 297 299
E	Sistema urinario Desarrollo normal Pronefros Mesonefros Metanefros Malformaciones congénitas	300 301 303 303 305 311
F	Sistema genital	317
	determinación del sexo	319
	externos masculinos	327
	Genitales masculinos externos	329
	Genitales femeninos externos Conducto inguinal y migración	331
	testicular Desarrollo del sistema genital	331
	femenino	335
	femeninos	339
	Glándulas genitales auxiliares	341
	Migración ovárica	341
	superior del aparato genital	343
	Anomalias de origen genético Anomalias sexuales de origen	343
	hormonal	347
	en el varón	347
	Malformaciones uterovaginales	351
	Preguntas comunes	354
G	Celoma y mesenterios	355
	Desarrollo normal	355
	Diafragma	357
	Cavidades del cuerpo: membranas pleuropericárdicas	361
	Malformaciones congénitas	
	Mesenterios: dorsal y ventral	

	Н	Bazo	373
	I	Glándula suprarrenal	
CAP.	AIII	Aspecto externo del embrión durante el segundo mes	
CAP.	IX	Desarrollo fetal: tercero a décimo mes de desarrollo	384 384 385 388
CAP.	X	Malformaciones congénitas y sus causas	389 389 390 390 392 396 396 398
CAP.	×I	Empleo de vacunas en la mujer embarazada	400
CAP.	XII	Correlación embriológica por semanas	404
CAP.	XIII	Fisiología del embrión a nivel del sistema nervioso central	418
CAP.	XIV	Genética humana	424 426
		cromosomas	426 427
		Naturaleza de los ácidos nucleicos	420
		Estructura de los ácidos nucleicos Naturaleza y propiedades	430
		de los genes Síntesis de proteinas y	431
		código genético Regulación de la actividad	432
		de los genes Estructura y función de los	436
			437
		Ciclo celular	437
		Mitosis	440

Meiosis	442
Quiasma y entrecruzamiento	
genético	446
Ligadura y recombinación	446
Organización de los cromosomas	446
Nomenclatura cromosómica	449
Diagnóstico prenatal	450
Herencia	451
Cruzamiento de genes únicos	
(monofactorial)	455
Herencia autosómica dominante	456
Herencia autosómica recesiva	457
Herencia ligada al sexo	459
Herencia holándrica	450
Herencia dominante ligada al sexo	461
Herencia intermedia ligada al sexo	462
Herencia recesiva ligada al sexo	464
Aberraciones cromosómicas	467
Clasificación de las aberraciones	469
Aberraciones numéricas: Origen	
de la aneuploidia	469
Anormalidades estructurales	472
Arboles genealógicos	476
Fuentes de información	477
Bases del consejo genético	478
Glosario	480