

Embryologie des Menschen

Autor:

Wolfgang Schmidt

Zeichnungen:

Klaus Welt

Inhaltsverzeichnis

I.	Einleitung	9
II.	Gametogenese.....	11
	Chromosomen.....	11
III.	Zellteilungen	11
	Mitose	11
	Meiose	11
IV.	Entwicklung der Samenzellen	13
V.	Entwicklung der Eizellen = Oogenese	15
	Der Follikel nach der Ovulation	17
VI.	Zyklus und Hormone.....	19
	Menstruationszyklus.....	19
VII.	Befruchtung.....	21
VIII.	Furchung.....	23
IX.	Implantation und zweiblättrige Keimscheibe (2.Woche).....	23
X.	Eihäute und Blutgefäße	27
XI.	Gastrulation	27
	Entstehung der Chorda dorsalis.....	27
XII.	Differenzierung der Keimblätter	29
	Abkömmlinge des Ektoderms	29
	Abkömmlinge des Mesoderms	29
	Differenzierung der Ursegmente	29
	Differenzierung des intermediären Mesoderms.....	31
	Differenzierung des Seitenplattenmesoderms	31
	Abkömmlinge des Entoderms und die Abfaltung der Keimplingsanlage	31
XIII.	Äußere Körperform und Wachstum des Keimplings.....	33
XIV.	Nabelschnurentwicklung und Entwicklung der Plazenta (Plazentation).....	35
	Nabelschnurentwicklung	35
	Plazentation	35
XV.	Mehrlingsbildung	37

XVI.	Allgemeine Teratologie	38
	Genetisch und chromosomal bedingte Störungen	38
	Monosomien	38
	Trisomien	38
	Äußere Faktoren	39
	Terminologie.....	39
XVII.	Herzentwicklung.....	41
	Herzklappenbildung	43
	Atrioventrikularklappen.....	43
	Semilunarklappen	43
	Varietäten und Fehlbildungen.....	43
	Gestörte Vorhofscheidewand	45
	Gestörte Kammerscheidewand	45
	Gestörte Trunkusscheidewand	45
	Kombinierte Herzfehler	45
XVIII.	Arterien, Venen und fetaler Blutkreislauf	47
	Arterien.....	47
	Venen	47
	Fetaler Blutkreislauf	49
	Umstellung des fetalen Blutkreislaufes nach der Geburt.....	49
	Varietäten und Fehlbildungen.....	49
XIX.	Entwicklung der Lungen und des Ösophagus	51
	Ösophagus	51
	Fehlbildungen	53
XX.	Entstehung des Zwerchfells und Untergliederung der Leibeshöhle.....	53
	Fehlbildungen	53
XXI.	Magen - Darm - Kanal	55
	Varietäten und Fehlbildungen.....	57
XXII.	Leber und Bauchspeicheldrüse	59
	Leber	59
	Bauchspeicheldrüse	59
	Varietäten und Fehlbildungen.....	61
XXIII.	Gekröse und Bursa omentalis	61
XXIV.	Entwicklung des Harnsystems	63
	Vorniere, Pronephros	63
	Urniere, Mesonephros	65
	Nachniere, bleibende Niere, Metanephros.....	65
	Varietäten und Fehlbildungen.....	67

XXV. Entwicklung des Geschlechtssystems	69
Gonaden, Keimdrüsen	69
Hoden	71
Ovar	71
Gangsysteme.....	71
Varietäten und Fehlbildungen.....	72
Sinus urogenitalis	72
Fehlbildungen von Harnblase und Sinus urogenitalis	73
Äußere Genitalorgane	73
Varietäten und Fehlbildungen.....	73
Deszensus der Keimdrüsen.....	75
Varietäten und Fehlbildungen.....	75
Vorstellungen zur Geschlechtsdifferenzierung	75
Chromosomales Geschlecht	75
Gonadales Geschlecht.....	75
Somatisches Geschlecht	77
Psychisches Geschlecht	77
XXVI. Schlundbogenregion	77
Schlundbogenknorpel	77
Schicksal der Schlundbögen.....	77
Schicksal der Schlundfurchen	79
Schicksal der Schlundtaschen.....	79
Varietäten und Fehlbildungen.....	81
XXVII. Entwicklung von Gesicht, Nasen- und Mundhöhle	81
Primäre Nasenhöhle.....	81
Das Zwischenkiefersegment.....	83
Sekundäre Nasenhöhle und Mundhöhle	83
Entwicklungsstörungen und Missbildungen des Gesichts und des Gaumens.....	85
Hypophyse	85
Varietäten bzw. Fehlbildungen	85
Zunge.....	87
Varietäten bzw. Fehlbildungen	87
Speicheldrüsen.....	87
Zahnentwicklung	87
Schilddrüse	89
Varietäten bzw. Fehlbildungen	89
XXVIII. Die Wirbelsäule.....	91
Varietäten und Fehlbildungen.....	93
XXIX. Entwicklung der Extremitäten	93
Extremitätenmuskulatur.....	95
Extremitätenfehlbildungen	95
Fehlbildungen von Fingern und Zehen.....	95

XXX. Entwicklung des Nervensystems	97
Histogenese.....	97
Das Rückenmark.....	97
Gehirn	97
Varietäten und Fehlbildungen.....	101
XXXI. Entwicklung des Auges.....	103
Varietäten und Fehlbildungen.....	105
XXXII. Entwicklung des Ohres	105
Äußeres Ohr.....	105
Mittelohr	105
Innenohr.....	105
Aufgliederung des ventralen Teiles	107
Aufgliederung des dorsalen Teiles.....	107
Sachwortregister	109