

Paul Rother  
Dietmar Wendler

# **Embryologie des Menschen**



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>I.</b>	Einführung	<b>5</b>
<b>II.</b>	Entwicklung der Samenzellen	<b>5</b>
<b>III.</b>	Entwicklung der Eizelle	<b>9</b>
<b>IV.</b>	Zyklus und Hormone	<b>13</b>
<b>V.</b>	Befruchtung	<b>15</b>
<b>VI.</b>	Furchung	<b>17</b>
<b>VII.</b>	Implantation und zweiblättrige Keimscheibe (2.Woche)	<b>17</b>
<b>VIII.</b>	Eihäute, Blutgefäße und Nabelbildung	<b>19</b>
<b>IX.</b>	Die dreiblättrige Keimscheibe (3.Woche)	<b>21</b>
<b>X.</b>	Differenzierung der drei Keimblätter zu Organanlagen (4. bis 8. Woche )	<b>23</b>
	Nervenrohr	23
	Umbildung des mittleren Keimblattes	23
	Darmanlage	27
	Gekröse	27
<b>XI.</b>	Entwicklung der Plazenta ( Plazentation )	<b>29</b>
<b>XII.</b>	Mehrlingsbildungen	<b>31</b>
<b>XIII.</b>	Wachstum des Keimlings	<b>31</b>
<b>XIV.</b>	Allgemeine Teratologie	<b>31</b>
	Ursachen von Fehlbildungen	32
	1. Genische Ursachen	32
	2. Umweltteratogene	33
	Terminologie	33
<b>XV.</b>	Herzentwicklung	<b>35</b>
	Varietäten und Fehlbildungen	37
	Gestörte Vorhofscheidewand	37
	Gestörte Kammerscheidewand	37
	Gestörte Trunkusscheidewand	39
	Kombinierte Herzfehler	39

<b>XVI.</b>	Arterien, Venen, fetaler Blutkreislauf	<b>39</b>
	Arterien	39
	Venen	39
	Fetaler Blutkreislauf	40
	Varietäten und Fehlbildungen	40
<b>XVII.</b>	Entwicklung der Lungen	<b>41</b>
	Fehlbildungen	41
<b>XVIII.</b>	Entstehung des Zwerchfells und Untergliederung der Leibeshöhle	<b>41</b>
	Fehlbildungen	43
<b>XIX.</b>	Magen-Darm-Kanal	<b>43</b>
	Varietäten und Fehlbildungen	47
<b>XX.</b>	Leber und Bauchspeicheldrüse	<b>47</b>
	Leber	47
	Bauchspeicheldrüse	49
	Varietäten und Fehlbildungen	49
<b>XXI.</b>	Gekröse und Bursa omentalis	<b>50</b>
<b>XXII.</b>	Entwicklung des Harnsystems	<b>51</b>
	Vorniere, Pronephros	51
	Urnieren, Mesonephros	51
	Nachnieren, bleibende Niere, Metanephros	53
	Varietäten und Fehlbildungen	53
<b>XXIII.</b>	Entwicklung des Geschlechtssystems	<b>57</b>
	Gonaden, Keimdrüsen	57
	Hoden	59
	Ovar	59
	Gangsysteme	61
	Varietäten und Fehlbildungen	62
	Sinus urogenitalis	62
	Fehlbildungen von Harnblase und Sinus urogenitalis	62
	Äußere Genitalorgane	63
	Varietäten und Fehlbildungen	63
	Deszensus der Keimdrüsen	63
	Varietäten und Fehlbildungen	64
	Vorstellungen zur Geschlechtsdifferenzierung	64
	Chromosomales Geschlecht	64
	Gonadales Geschlecht	64
	Somatisches Geschlecht	64
	Psychisches Geschlecht	64

<b>XXIV.</b>	<b>Kiemenbogenregion, Pharyngealbogen</b>	<b>66</b>
	Umformung der Kiemenfurchen	66
	Umformung der Schlundtaschen	66
	Varietäten und Fehlbildungen	67
	Kiemenbögen, Schlundbögen, Pharyngealbögen	67
	Varietäten und Fehlbildungen	67
	Kiemenbogenknorpel ( Abb. 44 )	69
	Kiemenbogennerven und Kiemenbogenmuskulatur	68
	Kiemenbogenarterien	68
<b>XXV.</b>	<b>Entwicklung von Gesicht, Nasen- und Mundhöhle</b>	<b>70</b>
	Primäre Nasenhöhle	70
	Primäre Mundhöhle	70
	Varietäten bzw. Fehlbildungen	72
	Gesichtsfehlbildungen	76
	Hypophyse	78
	Varietäten bzw. Fehlbildungen	78
	Zunge	78
	Varietäten bzw. Fehlbildungen	79
	Speicheldrüsen	79
	Zähne	79
	Schilddrüse	79
	Varietäten bzw. Fehlbildungen	79
<b>XXVI.</b>	<b>Die Wirbelsäule</b>	<b>80</b>
	Varietäten und Fehlbildungen	82
<b>XXVII.</b>	<b>Das Nervensystem</b>	<b>83</b>
	Histogenese	83
	Das Rückenmark	84
	Gehirn	84
	Rautenhirn	84
	Kleinhirn	84
	Mittelhirn	86
	Zwischenhirn	86
	Endhirn	86
	Varietäten und Fehlbildungen	87
<b>XXVIII.</b>	<b>Entwicklung des Auges</b>	<b>88</b>
	Varietäten und Fehlbildungen	90
<b>XXIX.</b>	<b>Schlußbemerkung</b>	<b>91</b>
	Sachwortregister	93