

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Widmung . . . . .</b>	5
<b>Danksagung . . . . .</b>	5
<b>Geleitwort . . . . .</b>	6
<b>Vorwort . . . . .</b>	7
<b>Autorenvorstellung . . . . .</b>	13

## Teil 1 Embryologie in der Osteopathie

<b>1 Embryologie des Menschen . . . . .</b>	16
1.1 Präembryonale Periode (Befruchtung bis 27. Tag der Entwicklung) . . . . .	16
1.1.1 Stadium 1–3 . . . . .	16
1.1.2 Stadium 4 . . . . .	16
1.1.3 Stadium 5 . . . . .	17
1.1.4 Stadium 6–8 . . . . .	17
1.1.5 Stadium 9–10 . . . . .	17
1.1.6 Stadium 11–12 . . . . .	17
1.2 Embryonale Periode (27. Tag bis 8. Woche der Entwicklung) . . . . .	18
1.2.1 Stadium 13. . . . .	18
1.2.2 Stadium 14. . . . .	18
1.2.3 Stadium 15. . . . .	18
1.2.4 Stadium 16. . . . .	18
1.2.5 Stadium 17. . . . .	18
1.2.6 Stadium 18. . . . .	18
1.2.7 Stadium 19. . . . .	18
1.2.8 Stadium 20. . . . .	18
1.2.9 Stadium 21. . . . .	18
1.2.10 Stadium 22. . . . .	19
1.2.11 Stadium 23. . . . .	19
1.3 Fetale Periode (9. Woche der Entwicklung bis Geburt) . . . . .	19
1.3.1 9.–12. Woche . . . . .	19
1.3.2 13.–16. Woche . . . . .	19
1.3.3 17.–20. Woche . . . . .	19
1.3.4 21.–25. Woche . . . . .	19
1.3.5 25.–29. Woche . . . . .	19
1.3.6 30.–34. Woche . . . . .	19
1.3.7 35.–38. Woche . . . . .	19
1.3.8 Geburt . . . . .	19
<b>2 Präembryonalperiode . . . . .</b>	21
2.1 Ovulation bis Implantation . . . . .	21
2.2 Zweiblättrige Keimscheibe . . . . .	26
2.3 Dreiblättrige Keimscheibe . . . . .	27
<b>3 Embryonalperiode . . . . .</b>	34
3.1 4. Woche . . . . .	35
3.2 5. Woche . . . . .	36
3.3 6. Woche . . . . .	36
3.4 7. Woche . . . . .	36
3.5 8. Woche . . . . .	36
3.6 Derivate des Ektoderms . . . . .	36
3.7 Derivate des Mesoderms . . . . .	37
3.8 Derivate des Entoderms . . . . .	37

<b>4</b>	<b>Fetalperiode</b>	39
4.1	9.–12. Woche	39
4.2	13.–16. Woche	39
4.3	17.–20. Woche	39
4.4	21.–25. Woche	39
4.5	26.–29. Woche	39
4.6	30.–34. Woche	40
4.7	35.–38. Woche	40
<b>5</b>	<b>Organsysteme</b>	41
5.1	Eihäute und Plazenta	41
5.2	Kongenitale Missbildungen	46
5.3	Skelettsystem	49
5.3.1	Grundaufbau	49
5.3.2	Knochenaufbau	55
5.3.3	Knochenentwicklung	57
5.3.4	Tensulae	60
5.3.5	Knochennekrosen	69
5.3.6	Akzessorische Knochen	71
5.4	Muskelsystem	72
5.5	Körperhöhlen, Mesenterien und Zwerchfell	74
5.5.1	Körperhöhlen	74
5.5.2	Mesenterien	74
5.5.3	Zwerchfell	78
5.6	Herz und Gefäße	81
5.7	Respirationstrakt	97
5.8	Verdauungstrakt	102
5.9	Urogenitalsystem	118
5.9.1	Harnsystem	118
5.9.2	Genitalsystem	123
5.10	Kopf und Hals	134
5.10.1	Kiemenapparat	134
5.10.2	Schilddrüse	139
5.10.3	Zunge	139
5.10.4	Gesicht	141
5.10.5	Nase	145
5.11	Zahnentwicklung (Odontogenese)	147
5.12	Auge und Ohr	153
5.12.1	Auge	153
5.12.2	Ohr	155
5.13	Hautorgan	161
5.14	Nervensystem	162
5.14.1	Funktionale Gruppen von Hirnnerven	187
5.14.2	Vegetatives Nervensystem bzw. autonomes Nervensystem	190
<b>6</b>	<b>Motilität der Organe</b>	191
6.1	Schilddrüse und Thymus	191
6.2	Herz	191
6.3	Lunge, Trachea und Bronchien	192
6.4	Mediastinum mit Ösophagus und Sternum	192
6.5	Kardia, Magen und Pylorus	193
6.6	Duodenum und Intestinum tenue	193
6.7	Leber, Gallenblase und Ductus choledochus	194
6.8	Milz und Pankreas	195
6.9	Ileozäkalregion und Kolon	195
6.10	Peritoneum	195

6.11	Niere und Nebenniere . . . . .	195
6.12	Harnblase mit Uterus und Prostata . . . . .	196
6.13	Eileiter und Ovar . . . . .	196
6.14	Gehirn . . . . .	196

## Teil 2 Anhang

7	Literatur . . . . .	198
8	Abkürzungen . . . . .	199
	Sachverzeichnis . . . . .	201