

Inhalt

| | |
|--|----|
| 1 Allgemeines | 1 |
| Differenzierung und Zweckmäßigkeit..... | 2 |
| Differenzierung und Phylogenese | 4 |
| Differenzierung und Evolution..... | 7 |
| Differenzierung und Induktion | 10 |
| Differenzierung und genetische Information | 12 |
| Differenzierung in biodynamischen Stoffwechselfeldern..... | 17 |
| Methode..... | 19 |
| 2 Frühentwicklung | 23 |
| Erste Woche: Entwicklung des einkammerigen Eis | 23 |
| Zweite Woche: Entwicklung des zweikammerigen Eis | 28 |
| Dritte Woche: Entwicklung des dreikammerigen Eis..... | 30 |
| Vierte Woche: Entstehung des Embryo..... | 36 |
| Kopf-, Hals- und Rumpfreigion | 36 |
| Leibeshöhle, Herz- und Gefäßanlagen | 40 |
| Neuralrohr und Somiten | 45 |
| Die sogenannten Kiemen | 50 |
| Verschluss der vorderen Bauchwand mit Bildung der Nabelschnur | 53 |
| 3 Stoffwechselfelder | 57 |
| Grenzgewebe und Binnengewebe allgemein | 58 |
| Grenzgewebe | 61 |
| Keilepithelien | 62 |
| Binnengewebe..... | 66 |
| Stoffwechselfelder für verschiedene Körperregionen..... | 68 |
| Corrosionsfelder | 68 |
| Sogfelder | 70 |
| Densationsfelder | 72 |
| Contusionsfelder | 73 |

| | |
|---|------------|
| Distusionsfelder | 75 |
| Retensionsfelder | 76 |
| Dilationsfelder | 79 |
| Detraktionsfelder | 80 |
| 4 Nervensystem | 85 |
| Neuralrohr..... | 85 |
| Gehirn und Rückenmark..... | 86 |
| Neurone | 94 |
| Peripheres Nervensystem | 95 |
| Wie wird die Zahl der Nerven wachstumsfunktionell bestimmt? | 95 |
| Was wird innerviert? | 98 |
| Wie finden die Nerven ihren Weg? | 99 |
| 5 Die großen Sinnesorgane und das Gesicht..... | 107 |
| Ohr | 107 |
| Auge | 110 |
| Nase | 114 |
| Das embryonale Breitgesicht | 115 |
| Organe der Kopfdarmregion | 117 |
| Lippen | 117 |
| Zähne | 118 |
| Zunge | 119 |
| Gaumenfortsätze..... | 122 |
| Das Langgesicht..... | 122 |
| 6 Bewegungsapparat | 125 |
| Das Achsen skelett | 125 |
| Der Schädel | 130 |
| Muskeln..... | 136 |
| Muskeln in der Kopfregion | 136 |
| Muskeln in der Halsregion | 137 |
| Muskeln in der Rückenregion..... | 139 |
| Muskeln der vorderen Rumpfwand | 142 |
| Die Extremitäten | 144 |
| Frühentwicklung | 144 |
| Skelettbildung | 146 |

| | |
|---|------------|
| Muskelbildung..... | 151 |
| Gelenkbildung..... | 155 |
| 7 Eingeweide..... | 159 |
| Herzentwicklung..... | 163 |
| Deszensus des Zwerchfells | 168 |
| Entstehung großer drüsiger Organe | 171 |
| Leber | 171 |
| Lunge..... | 171 |
| Die Schilddrüse als Beispiel inkretorischer Drüsen | 176 |
| Lymphgefäße und Lymphknoten..... | 178 |
| Exkretionsapparat einschließlich Nieren | 178 |
| Darm..... | 184 |
| Keimdrüsen | 189 |
| 8 Menschliche Verhaltensweisen werden durch die Ontogenese | |
| eingeleitet | 193 |
| Der aufrechte Gang | 193 |
| Die somatische Grundlage unseres Werkzeugbewusstseins..... | 195 |
| Handbewegungen als Gesten..... | 197 |
| Kleidung als anatomischer Atlas..... | 202 |
| Anhang | |
| Glossar..... | 205 |
| Literaturhinweise | 209 |
| Register | 210 |