

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Päd 16 - Blattkeimung & Neuroentwicklung	1
1.1. Herz	1
1.2. Darm	1
1.3. Hirn	1
1.4. Totalreflektion	1
1.5. Griffith-Scale	1
1.6. Entwicklungsstörungen	2

### 1. PÄD 16 - BLATTKEIMUNG & NEUROENTWICKLUNG

#### 1.1. Herz.

- das meiste bereits bekannt
- WDH zum Herz tut gut
- das Herz schaut früh lustig aus als Schlauch und hat bereits die Iliacalvorläufer und oben auch zwei Schwänze - schaut aus wie diese Monster bei Halflife die aufs Gesicht springen
- ventrikuläre Myocardverdickung bereits im univentrikulären Stadium, dann folgt die Septierung
- WDH: finales-Vorhof-loch entwickelt sich sekundär, das primäre der fortschreitenden Septierung schließt sich
- Finales Vorhofventil daher wesentlich weiter vom ventrikel entfernt, wäre sonst direkt am Übergang wenn man den Septierungsverlauf betrachtet
- Septierung des Ventrikels und der Aorta sindn zwei unabhängige Vorgänge → bei Fehlzusammenwuchs: Transpo der großen
- regulär wächst es schließlich über Kreuz zusammen
- Knospe der oberen Extremität ist anfangs sau weit unten, bei c.a. 0,6 zum Schwanz hin (untere natürlich am Schwanzende)

#### 1.2. Darm.

- Drehung eigentlic ganz einfach, wie wenn man die später festgewachsenen Dickdarmteile mit der Hand an die Wand legt da wo sie hingehören, der Rest folgt passiv
- interessant von der Seite: Anfangs total viel im Ductus Omphaloentericus → kommt regulär wieder heraus
- beim Frühgeborenen: Rotation noch nicht abgeschlossen → Volvulus durch Hypermobilität (häufigste Ursache dafür) → massive Dünndarmnekrose
- Ursprünglich: dorsales und ventrales Meso, durch Rotation letztlich 90° gedregt → Leber und Milz falten sich von vorne und hinten zu den Seiten → Recessi und so weiter

#### 1.3. Hirn.

- vor der 23. SSW gibt es kaum Myelin
- das Kind probiert motorisch alles aus was es schon kann

#### 1.4. Totalreflektion.

- Primitivreflexe sind die die bei Geburt durch den Arzt überprüft werden, Zugreifen und Schritte machen
- Galantreflex: WS beugt sich zur Seite
- neugeborene können den Kopf halten und verlernen das schnell
- Suchreflex: Zitze suchen
- Moro-Reflex: wenn man sie nach hinten fallen lässt zappeln sie
- Tonus-test: Liegendes Kind durch zu an den Ärmchen angheben
- das Alter (SS-Dauer) des Kindes kann bei unbekannter Schwangerschaftsdauer über die anhand des Reflex-Status festgestellte Reife einschätzen

#### 1.5. Griffith-Scale.

- sehr gute Skalen zur einschätzung der reguläre Entwicklung
- Perzentile und so weiter bei jedem Merkmal
- Verzögerung ist so schnell zu identifizieren
- z.B.
  - Visuelles
  - Greifen

- freies Sitzen über 1 Min
- Reflexe
- wenn Defizite in mehreren Domänen vorhanden die sich auch nicht durch Physio nachbessern → evtl . Behinderung des Kindes
- Geil: das Kind hüpfen lassen oder Seiltänzerengang oder auf einem Bein stehen, springen aus dem Stand, Fußhackengang, Zehenspitzenengang
- toll auch: Symbole nachzeichnen lassen, geht mit 5 ganz gut

## 1.6. Entwicklungsstörungen.

- Genetisch und andere Ursachen wie Trauma oder Metabolisches, Toxisches, Psychi/Soziales oder sekundär wegen irgendeiner anderen Erkrankung
- Tolle Grafik für Vulnerable Phasen durch Rauchen, Heroin und anderen Dingen aufs Organ bezogen