

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
A. Morphologische Grundlagen	3
I. Extravertebrales und extradurales Zuflußsystem	4
II. Die eigentlichen Rückenmarksarterien	6
1. Aa. radicales anteriores	6
2. „A. spinalis anterior“	7
3. Aa. sulci sive centrales	9
4. Aa. radicales posteriores	10
5. „Aa. spinales posterolaterales“	10
6. Corona vasorum sive Vasocorona und Capillaren	11
III. Spinales Drainagesystem	11
B. Experimentelle Grundlagen	14
I. Tierexperimentelle Untersuchungen	14
II. Untersuchungen an Rückenmarkspräparaten	15
C. Spezielle Untersuchungen	19
I. Material und Methodik	19
II. Resultate	21
1. Deskriptive Untersuchungen	21
a) Arterielle Zuflüsse	21
b) Aa. radicales	23
α) Aa. radicales anteriores	23
β) Aa. radicales posteriores	30
γ) Verlauf, Form und Aufzweigungsmodus der Aa. radicales	32
c) Die sogenannten Aa. spinales	37
d) Sulcusarterien und Vasocorona	40
e) Die Venen	46
f) Die Vascularisation bei Frühgeborenen	46

2. Gefäßmessungen	46
a) Aa. radicales anteriores	48
b) „A. spinalis anterior“ und Sulcusarterien	48
c) Aa. radicales posteriores und Vasocorona	50
3. Durchströmungsversuche am ventralen Versorgungssystem	51
a) Durchströmung oberflächlicher Gefäße mit Farbstofflösungen	51
b) Durchströmungsversuche mit Röntgenkontrastmitteln	53
D. Klinische Bedeutung der Ergebnisse	58
I. Auswertung hinsichtlich orthologischer Probleme	58
II. Auswertung hinsichtlich angiographisch-diagnostischer und neurochirurgischer Konsequenzen	64
III. Allgemeine klinische Aspekte	74
E. Zusammenfassung	78
Literatur	80
Sachverzeichnis	88