

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
A. Morphologische Grundlagen	3
I. Extravertebrales und extradurales Zuflußsystem	4
II. Die eigentlichen Rückenmarksarterien	6
1. Aa. radiculares anteriores	6
2. „Aa. spinalis anterior“	7
3. Aa. sulci sive centrales	9
4. Aa. radiculares 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. radiculares	23
α) Aa. radiculares anteriores	23
β) Aa. radiculares posteriores	30
γ) Verlauf, Form und Aufzweigungsmodus der Aa. radiculares	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. radiculares anteriores . . . . .	48
b) „A. spinalis anterior“ und Sulcusarterien . . . . .	48
c) Aa. radiculares 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