

Charité-Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin

Aus der Klinik und Poliklinik für
Allgemein-, Gefäß- und Thoraxchirurgie
Direktor: Univ.-Prof. Dr. Heinz J. Buhr

**Charakterisierung der intestinalen Permeabilität bei experimenteller
Pankreatitis in vivo bei der Ratte**

Inaugural-Dissertation

zur

Erlangung der medizinischen Doktorwürde
an der Charité-Universitätsmedizin Berlin

vorgelegt von: Annette Kutzner

aus : Mannheim

Referent:

Prof. Dr. med. N. Runkel

Korreferent:

Prof. Dr. med. P. Neuhaus

Gedruckt mit Genehmigung der Charité-Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin

Promoviert am: 17.12.2004

Charakterisierung der intestinalen Permeabilität bei experimenteller Pankreatitis in vivo bei der Ratte

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Einleitung	
1.1 Akute Pankreatitis	1
1.2 Sepsis	2
1.3 Pankreatogene Sepsis	5
1.4 Darm-Sepsis-Hypothese	6
1.5 Zielsetzung und Hypothese	9
2 Material und Methodik	
2.1 Tiermodell	11
2.2 Permeabilitätsmessung	15
2.3 Propulsionsmessung	19
2.4 Endotoxinbestimmung	21
2.5 Histologie	23
2.6 Ausschlußkriterien	24
2.7. Statistik	25
3 Ergebnisse	
3.1 Ausschlußkriterien und Letalität	27
3.2 Vorversuche Intestinale Permeabilität	29
3.3 Propulsion	31
3.4 Intestinale Permeabilität	32
3.5 Endotoxin	38
3.6 Histologie	39

Inhaltsverzeichnis	Seite
4 Diskussion	
4.1 Tiermodell	43
4.2 Integrität der Darmbarriere	44
4.3 Propulsionsmessung	56
4.4 Histologie	57
4.5 Schlußfolgerung und Ausblick	59
5 Zusammenfassung	
5.1 Zusammenfassung	63
5.2 Beantwortung der Eingangsfragen	64
6 Literatur	67
7 Anhang	
7.1 Danksagung	73
7.2 Genehmigung Tierversuche	74
7.3 Lebenslauf	75