

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Einleitung	4
Das Rollen der PMN	6
Die Adhäsion der Granulozyten.....	8
Transendotheliale Migration.....	8
Interleukin 6	9
Komplementsystem.....	10
Inhibition des Komplementsystems	12
Zielsetzung	15
Methodik	16
Gruppeneinteilung	16
Versuchsprotokoll	17
Anästhesie	18
Präparation der Halsgefäße und Intubation.....	18
Präparation des M.cremaster.....	19
Intravitalmikroskopie	20
Blutströmungsgeschwindigkeitsmessungen.....	22
Tourniquetschämie	23
Durchflußzytometrie mittels FACS (Fluorescence activated cell sorter)	25
ELISA.....	27
Blutbild	28
Auswertung	28
Ergebnisse	29
Das Rollen polymorphkerniger Granulozyten	29
Adhäsion polymorphkerniger Granulozyten.....	32
Extravasation polymorphkerniger Granulozyten.....	33
L-Selektin (CD62L)	34
CD11b	38
Interleukin 6	40
Blutströmungsgeschwindigkeiten	42
Gefäßdurchmesser	45
Mittlerer arterieller Blutdruck	47
Herzfrequenz	48
Hämatokrit.....	49
Leukozytenzahlen.....	49
Wertetabellen	50
Diskussion.....	51
Kritik des Modells	60
Zusammenfassung.....	62
Literaturverzeichnis.....	65
Danksagung.....	74
Erklärung an Eides statt.....	75
Lebenslauf	76

Abkürzungsverzeichnis

Abb.	Abbildung
C1	Komplementfaktor 1
C1-INH	Komplementfaktor 1- esterase Inhibitor
C3a	aktivierter Komplementfaktor 3
C5a	aktivierter Komplementfaktor 5
CCD-Kamera	charge-coupled-device-Kamera
CD	cluster of differentiation
ELISA	enzyme-linked-immuno-sorbent assay
et al.	et alii
FACS	fluorescence activated cell sorter
FITC	Fluoreszeinthiocyanat
GlyCAM-1	glycosylation-dependent cell adhesion molecule-1
Hk	Hämatokrit
ICAM-1	intercellular adhesion molecule-1
IL-6	Interleukin 6
LECAM	leukocyte-endothelial cell adhesion molecule
LPS	Lipopolysaccharid
Mac-1	macrophage-1 antigen = complement receptor type 3
MFI	mean fluorescence intensity
MOF	multi organ failure
PBS	phosphate buffered saline
PECAM	platelet endothelial cell adhesion molecule
PMN	polymorphkernige neutrophile Granulozyten
vs.	versus

SIRS	systemic inflammatory response syndrome
SLe ^x	Sialyl-Lewis X
VCAM	vascular cell adhesion molecule
WBC	white blood cells
z.B.	zum Beispiel
z.T.	zum Teil