

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
2	Literaturübersicht.....	2
2.1	Grundlagen der Hämostase	2
2.1.1	Aufbau der Thrombozyten	2
2.1.2	Komponenten der sekundären Hämostase	4
2.2	Ablauf der Hämostase	4
2.2.1	Primäre Hämostase	4
2.2.2	Sekundäre Hämostase.....	7
2.2.3	Tertiäre Hämostase - Fibrinolyse	10
2.3	Endotoxämie und Hämostase	11
2.4	Labordiagnostik der Hämostase.....	15
2.4.1	Thrombozyten	15
2.4.1.1	Zellzahl.....	15
2.4.1.2	Thrombozytenfunktion	15
2.4.2	Plasmatische Gerinnung.....	19
2.4.2.1	Präanalytik.....	19
2.4.2.2	PT und aPTT	19
2.4.2.3	Fibrinogen.....	20
2.4.2.4	D-Dimere	21
2.4.2.5	Antithrombin	22
3	Eigene Untersuchungen	23
3.1	Material und Methoden	23
3.1.1	Probanden	23
3.1.2	Studiendesign	23
3.1.3	Blutentnahme.....	24

3.1.4	Labordiagnostik	25
3.1.4.1	Primäre Hämostase	25
3.1.4.2	Sekundäre Hämostase	28
3.1.4.3	Serum Amyloid A	28
3.1.4.4	Hämatologie	28
3.1.5	Statistik	29
3.2	Ergebnisse	31
3.2.1	Probanden	31
3.2.2	Beobachtungen während und unmittelbar nach der LPS-Gabe	31
3.2.3	Allgemeine klinische Untersuchung zu den Messzeitpunkten der hämostaseologischen Parameter	32
3.2.3.1	Allgemeinbefinden, Schleimhaut, kapilläre Rückfüllungszeit	32
3.2.3.2	Körperinnentemperatur	32
3.2.3.3	Puls	33
3.2.3.4	Atmung	34
3.2.4	Primäre Hämostase –Thrombozytenaggregometrie	35
3.2.4.1	ADPtest	35
3.2.4.2	ADPtest HS	36
3.2.4.3	ASPItest	37
3.2.4.4	Spontanaggregation	38
3.2.5	Sekundäre Hämostase	40
3.2.5.1	PT und aPTT	40
3.2.5.2	Fibrinogen	41
3.2.5.3	D-Dimere	41
3.2.5.4	Antithrombin	42
3.2.6	Serum Amyloid A	43

3.2.7	Hämatologie	45
3.2.7.1	Thrombozyten	45
3.2.7.2	Leukozyten	45
3.2.7.3	Erythrozyten (RBC)	46
4	Diskussion	47
4.1	Klinische Untersuchung während der LPS-Infusion und zu den Messzeitpunkten .	47
4.1.1	Körpertemperatur	47
4.1.2	Puls und Atmung	48
4.2	Primäre Hämostase	49
4.2.1	Thrombozytenaggregometrie	49
4.2.1.1	Methodik	49
4.2.1.2	Einfluss des LPS auf die Aggregation	50
4.2.1.3	Einfluss der Rasse auf die Aggregation	53
4.2.1.4	Einfluss des Eingriffs auf die Aggregation	54
4.3	Sekundäre Hämostase	55
4.3.1	aPTT und PT/INR	55
4.3.2	Fibrinogen	56
4.3.3	D-Dimere	56
4.3.4	Antithrombin	58
4.4	Serum Amyloid A	59
4.5	Hämatologie	60
4.5.1	Thrombozyten	60
4.5.2	Leukozyten (WBC)	60
4.5.3	Erythrozytenzahl (RBC)	61
5	Zusammenfassung	62
6	Summary	63

7	Literatur.....	64
8	Abkürzungsverzeichnis.....	82
9	Abbildungsverzeichnis.....	84
10	Tabellenverzeichnis.....	86
11	Anhang	88
12	Danksagung	113
13	Erklärung	114