

**Aus der Klinik für Allgemein -, Viszeral- und
Transplantationschirurgie der Medizinischen Fakultät
Charite – Universitätsmedizin Berlin**

Dissertation

„sVCAM-1 als Verlaufsparemeter bei der
Lebertransplantation“

**Zur Erlangung des akademischen Grades
Doctor medicinae (Dr. med.)**

**vorgelegt der Medizinischen Fakultät
Charite - Universitätsmedizin Berlin**

**von
Sabine Jahns
aus Wolfenbüttel**

Gutachter: 1. Priv.-Doz. Dr. med. U. P. Neumann
2. Prof. Dr. med. R. Somasundaram
3. Priv.-Doz. Dr. med. M. Heise

Datum der Promotion: 07.12.2007

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung

- 1. Rückblick S.1
- 2. VCAM-1 und sVCAM-1 S.3
- 3. Die Integrine S.5

II. Die Fragestellung

- 1. Das Endothel S.7
- 2. Die Adhäsionsmoleküle S.8
- 3. Einteilung der Adhäsionsmoleküle S.8
- 4. Die Immunglobulin-Superfamilie S.9
- 5. Transmigration der Leukozyten durch das Endothel S.9
- 6. Das Shedding S.10

III. Material und Methoden

- 1. Patienten S.12
- 2. Intra- und perioperatives Vorgehen bei der
Lebertransplantation S.13
- 3. Score zur Einteilung der initialen Transplantatfunktion S.15
- 4. Prophylaxe und Management der Abstoßungsreaktionen S.15
- 5. Therapieschema bei Abstoßungsreaktionen S.17
- 6. Prophylaxe und Management der Infektionen S.19
- 7. Therapieschema bei Infektionen S.20
- 8. Material und Messmethoden S.21
- 9. Datenerhebung und statistische Auswertung S.22

IV. Ergebnisse

1. Überlebensraten	S.24
2. Retransplantationen	S.25
3. sVCAM-1 der gesunden Kontrollgruppe und der lebertransplantierten Patienten	S.26
4. Routinelaborparameter und sVCAM-1 im leber- und zentralvenösen Blut	S.26
5. Initiale Transplantatfunktion	S.27
5.1 Initiale Transplantatfunktion und postoperative Komplikationen	S.27
5.2 Initiale Transplantatfunktion und Routinelabor- parameter	S.28
5.3 Initiale Transplantatfunktion und sVCAM-1	S.29
6. Abstoßungsreaktionen	S.30
6.1 Routinelaborparameter bei akuten Abstoßungsreaktionen	S.30
6.2 sVCAM-1 bei akuten Abstoßungsreaktionen	S.31
6.3 sVCAM-1 bei chronischen Abstoßungen	S.32
7. Infektionen	S.33
7.1 Routineparameter bei Infektionen	S.35
7.2 sVCAM-1 bei Infektionen	S.36
7.3 Routinelaborparameter bei den nichtüberlebenden / überlebenden Patienten schwerer Infektionen	S.37
7.4 sVCAM-1 bei nichtüberlebenden / überlebenden Patienten schwerer Infektionen	S.38
8. Beantwortung der Fragen	S.39

V. Diskussion

1. Studienziele	S.40
2. sVCAM-1 und präoperative Diagnosen zur LTX	S.40
3. sVCAM-1 leber- und zentralvenös	S.41
4. sVCAM-1 und die Initialfunktion	S.41
5. sVCAM-1 bei unauffälligem komplikationslosem Verlauf	S.42
6. sVCAM-1 bei Abstoßungsreaktionen	S.42
7. sVCAM-1 bei schweren Infektionen	S.44
8. Schlussfolgerung	S.44

VI. Zusammenfassung **S.46**

Literaturverzeichnis **S.48**

Anhang **S.78**

1. Tabellenverzeichnis
2. Abbildungsverzeichnis
3. Abkürzungsverzeichnis
Erklärung an Eides Statt
Lebenslauf
Danksagung

