

# Inhaltsverzeichnis

<i>A. Einleitung</i> . . . . .	1
<i>B. Überblick über die bisherige Verwendung von Hautersatzmaterial zur Interimsdeckung</i>	
I. Allotransplantate . . . . .	3
II. Schweinehauttransplantate . . . . .	5
III. Kollagenfolien . . . . .	5
IV. Fetales Kalbshaut . . . . .	6
<i>C. Nucleinsäuren und Transplantatkonditionierung</i>	
<i>D. Tierexperimentelle Untersuchungen als Grundlage der klinischen Verwendung der mit Nucleinsäuren vorbehandelten fetalen Kalbshaut-xenotransplantate</i>	
I. Transplantationsversuche bei Kaninchen . . . . .	9
a) Material und Methodik . . . . .	9
1. Herstellung der Nucleinsäuren . . . . .	9
2. Gewinnung der fetalen Kalbshaut . . . . .	10
3. Art der Versuchstiere . . . . .	10
4. Übersicht der verschiedenen Versuchsgruppen . . . . .	11
5. Versuchsanordnung für den Transfer-Test . . . . .	12
6. Untersuchungen über die Überlebenszeit der Transplantate in Relation zum Alter der Kalbsfeten . . . . .	12
7. Anaesthesieverfahren und operatives Vorgehen . . . . .	12
8. Makroskopische, histologische und serologische Verlaufskontrollen . . . . .	13
9. Vitalitätsprüfung . . . . .	13
10. Testung der Aufnahme von Nucleinsäuren in die Haut . . . . .	13
b) Ergebnisse . . . . .	14
1. Überlebenszeit frischer Hauttransplantate . . . . .	14
2. Überlebenszeit von konservierten Hauttransplantaten . . . . .	14
3. Überlebenszeit von Zweittransplantaten in Relation zur Lebensdauer von Ersttransplantaten . . . . .	16

4. Überlebenszeit von Transplantaten in Relation zum Alter der Kalbsfeten . . . . .	18
5. Makroskopische Verlaufskontrolle . . . . .	18
6. Histologische Befunde . . . . .	20
7. Serologische Befunde . . . . .	25
8. Vitalitätsprüfung . . . . .	25
9. Nachweis über die Aufnahme von Nucleinsäuren in die Haut . . . . .	26
II. Transplantationsversuche bei Zwergschweinen . . . . .	26
a) Material und Methodik . . . . .	26
1. Art der Versuchstiere . . . . .	26
2. Herstellungsverfahren der Netztransplantate . . . . .	27
3. Art des verwendeten Deckmaterials . . . . .	27
4. Anaesthesieverfahren und operatives Vorgehen . . . . .	28
b) Experimentelle Ergebnisse bei vergleichenden Untersuchungen über den Einfluß von fetaler Kalbshaut auf die Wundheilung und Wundschrumpfung . . . . .	28
III. Transplantationen beim Menschen . . . . .	32
a) Die Verwendung der mit Nucleinsäuren vorbehandelten fetalen Kalbshauttransplantate zur Interimsdeckung ausgedehnter Verbrennungen . . . . .	32
1. Histologische Befunde . . . . .	40
2. Serologische Befunde . . . . .	41
b) Die Hautsubstitution drittgradig verbrannter Flächen durch Bination von autogenen Netztransplantaten mit fetalen Hautxenotransplantaten . . . . .	42
<i>E. Diskussion und Schlußfolgerung</i> . . . . .	65
<i>F. Zusammenfassung</i> . . . . .	73
<i>G. Literatur</i> . . . . .	77