

# INHALTSVERZEICHNIS

<u>Einleitung</u> .....	1
<u>Material und Methoden</u> .....	6
Verwendete Lösungen .....	6
Tierexperimentelle Untersuchungen .....	8
Patienten und Versuchspersonen .....	11
Immunologische Untersuchungen .....	18
Sonstige Untersuchungstechniken .....	26
Statistische Auswertung .....	27
<u>Ergebnisse</u> .....	29
<u>A. Methodische Voruntersuchungen</u> .....	29
1. Nachweis von Anti-Pferde-IgG-Antikörpern mit Hilfe zweier Techniken der passiven Hämagglutination ....	29
2. Vergleich zweier Methoden zur Messung der Komple- mentaktivität: Komplement-Titration nach KABAT und Diffusionsplatten Quantiplate K .....	33
3. Passive cutane Anaphylaxie am Kaninchen unter Verwendung von radioaktiv markiertem Antigen (Radio-PCA) .....	35
<u>B. Tierexperimentelle Untersuchungen</u> .....	39
1. Immunogenität und Verträglichkeit von normalem und antilymphocytärem Pferde-IgG .....	39
2. Anaphylaktoide Reaktionen nach Infusion von humanen Serumprotein-Aggregaten am nicht sensibilisierten Hund .....	43
3. Immunogenität verschiedener Humanalbuminfraktionen am Kaninchen .....	49
4. Zusammenfassung der tierexperimentellen Ergebnisse .....	60
<u>C. Klinische Symptomatik und Häufigkeit Anaphylaktoider     Reaktionen nach Kolloidinfusion</u> .....	63
1. Häufigkeit und Symptomatik anaphylaktoider Reaktionen nach Infusion von Antilymphocyten- globulin (ALG) .....	63

2. Symptomatik der anaphylaktoiden Reaktionen nach Infusion kolloidaler Volumenersatzmittel .....	67
3. Häufigkeit anaphylaktoider Reaktionen nach Infusion kolloidaler Volumenersatzmittel .....	72
<u>D. Immunologische Veränderungen nach Infusion Kolloidaler Volumenersatzmittel bei Kontrollpatienten ohne Zeichen von Unverträglichkeit .....</u>	<u>79</u>
1. Klinische Daten von Kontrollpatienten im Vergleich zu Patienten mit anaphylaktoiden Reaktionen nach Kolloidinfusion .....	79
2. Veränderungen von Immunglobulinen und Komplement-Faktoren im Serum von Kontrollpatienten unter Kolloidinfusion .....	85
3. Verhalten spezifischer Antikörper im Serum von Kontrollpatienten unter Kolloidinfusion .....	86
4. Immunologische Veränderungen nach Kolloidinfusion bei gesunden Freiwilligen unter isovolämischem Blutersatz .....	91
<u>E. Klinisch-immunologische Untersuchungen zur Pathogenese Anaphylaktoider Reaktionen nach Kolloidinfusion .....</u>	<u>95</u>
<i>I. Xenogene Proteinlösungen (Beispiel: Pferde-Anti-Human-Lymphocytenglobulin = ALG) .....</i>	<i>95</i>
1. Häufigkeit der Präsensibilisierung gegen Pferde-IgG bei verschiedenen Patientengruppen .....	95
2. Sensibilisierung gegen Pferde-IgG unter ALG-Therapie .....	97
3. Globulin-Aggregate als auslösende Faktoren anaphylaktoider Reaktionen nach ALG-Infusion .....	100
4. Die antilymphocytäre Eigenschaft von ALG und die Entstehung anaphylaktoider Reaktionen nach ALG-Infusion .....	103
<i>II. Allogene Proteinlösungen (Beispiel: Humanalbumin) ..</i>	<i>106</i>
1. Anamnese der Patienten mit Humanalbuminverträglichkeit .....	106
2. Serum-Immunglobuline und -Komplementfaktoren ....	108
3. Spezifische immunologische Untersuchungen .....	109
4. Lymphocytentransformationstest .....	112
<i>III. Dextran .....</i>	<i>113</i>
1. Anamnese der Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Dextraninfusion .....	113
2. Untersuchungen zur unspezifischen Immunitäts-lage von Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Dextraninfusion .....	120
3. Nachweis von spezifischen Antikörpern gegen Dextran .....	121
4. Ergebnisse des Intracutantestes .....	124
5. Lymphocytentransformationstest .....	128

IV. <i>Gelatine</i> .....	128
1. Anamnese der Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Gelatineinfusion .....	128
2. Serum-Immunglobuline und -Komplementfaktoren ....	129
3. Spezifische immunologische Untersuchungen .....	130
V. <i>STÄRKE</i> .....	132
1. Anamnese der Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Stärkeinfusion .....	132
2. Serum-Immunglobuline und -Komplementfaktoren ....	133
3. Spezifische immunologische Untersuchungen .....	134
VI. <i>Zusammenfassende Übersicht über die Pathomechanismen     Anaphylaktoider Reaktionen nach Kolloidinfusion</i> ....	136
<u>Diskussion</u> .....	139
1. Der Begriff der "anaphylaktoiden Reaktion" .....	140
2. Die Häufigkeit anaphylaktoider Reaktionen nach Kolloidinfusion .....	143
3. Problematik der Untersuchungen zum Pathomechanis- mus der anaphylaktoiden Reaktionen .....	147
4. Klassische Immunreaktionen als auslösende Faktoren des anaphylaktoiden Geschehens .....	150
5. Nicht-Immunkomplex-Aggregate als auslösende Faktoren einer anaphylaktoiden Reaktion .....	157
6. Die Rolle des Komplementsystems .....	160
7. Die Bedeutung vasoaktiver Mediatorsubstanzen in der Pathogenese anaphylaktoider Reaktionen nach Kolloidinfusion .....	162
8. Das Problem der Reinheit der Lösungen .....	164
9. Die Sonderstellung des Antilymphocytenglobulins ..	165
10. Möglichkeiten der Prophylaxe und Therapie ana- phylaktoider Reaktionen nach Kolloidinfusion .....	166
<u>Zusammenfassung</u> .....	173
<u>Summary</u> .....	176
<u>Danksagung</u> .....	178
<u>Literatur</u> .....	179
<u>Namen- und Sachverzeichnis</u> .....	199