

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 Komplementaktivität: 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 Antilymphocytenglobulin (ALG)	63

2. Symptomatik der anaphylaktoiden Reaktionen nach Infusion kolloidaler Volumenersatzmittel	67
3. Häufigkeit anaphylaktoider Reaktionen nach Infusion kolloidaler Volumenersatzmittel	72
D. Immunologische Veränderungen nach Infusion Kolloidaler Volumenersatzmittel bei Kontrollpatienten ohne Zeichen von Unverträglichkeit	79
1. Klinische Daten von Kontrollpatienten im Vergleich zu Patienten mit anaphylaktoiden Reaktionen nach Kolloidinfusion	79
2. Veränderungen von Immunglobulinen und Komplementfaktoren 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
E. Klinisch-immunologische Untersuchungen zur Pathogenese Anaphylaktoider Reaktionen nach Kolloidinfusion	95
<i>I. Xenogene Proteinlösungen (Beispiel: Pferde-Anti-Human-Lymphocytenglobulin = ALG)</i>	95
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>	106
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>	113
1. Anamnese der Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Dextraninfusion	113
2. Untersuchungen zur unspezifischen Immunitätslage von Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Dextraninfusion	120
3. Nachweis von spezifischen Antikörpern gegen Dextran	121
4. Ergebnisse des Intracutantestes	124
5. Lymphocytentransformationstest	128

<i>IV. Gelatine</i>	128
1. Anamnese der Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Gelatineinfusion	128
2. Serum-Immunglobuline und -Komplementfaktoren	129
3. Spezifische immunologische Untersuchungen	130
<i>V. STÄRKE</i>	132
1. Anamnese der Patienten mit anaphylaktoider Reaktion nach Stärkeinfusion	132
2. Serum-Immunglobuline und -Komplementfaktoren	133
3. Spezifische immunologische Untersuchungen	134
<i>VI. 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 Pathomechanismus 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 anaphylaktoider 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