

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Grundlagen der Immunpräzipitation	1
1.1 Begriffsbestimmungen, Definitionen	1
Immunpräzipitat	1
Antigene	2
Antikörper	3
Antigen-Antikörper-Reaktion	3
Präzipitationssysteme	4
1.2 Entwicklung verschiedener Präzipitationstechniken	5
Immundiffusionstechniken: im freien Medium, im Agargel	5
Immunelektrophorese	6
1.3 Begriffsbestimmungen verschiedener Immundiffusions-Techniken ...	7
1.3.1 Techniken der einfachen Immundiffusion	7
1.3.2 Techniken der Doppel-Immundiffusion	8
1.4 Prinzip der Immunelektrophorese	10
1.5 Gesetzmäßigkeiten der Immundiffusion und der Immunelektrophorese ...	11
1.5.1 Immundiffusion	11
1.5.2 Immunelektrophorese	17
1.6 Interpretation von Präzipitationsergebnissen	20
1.7 Radioimmunologische Techniken (Prinzipien)	29
2 Praxis der Immunpräzipitation	30
2.1 Immunelektrophorese	30
2.1.1 Technik	30
2.1.2 Häufigste Fehlerquellen	45
2.1.3 Normalbefunde	48
2.1.4 Biochemische Charakterisierung	53
2.1.5 Indikation der Immunelektrophorese und Analysenplan	62
2.1.6 Abwandlungen der Immunelektrophorese-Technik	67
2.2 Zweidimensionale Doppel-Immundiffusion	75
2.2.1 Technik	75
2.2.2 Indikation	78
2.3 Einfache, radiale Immundiffusion	81
2.3.1 Technik	81
2.3.2 Fehlerquellen	86
2.3.3 Indikation	88
3 Klinischer Anwendungsbereich der Immunpräzipitationstechniken	90
3.1 Die Gruppe der γ-Globuline	90
3.1.1 Das Immunglobulinsystem: IgG, IgA, IgM, IgD und IgE	90

3.1.1.1	Antigenüberschuß-Phänomene	98
3.1.1.2	Antikörperüberschuß-Phänomene	99
3.1.1.3	Paraprotein-Phänomene	108
3.1.1.4	Immunchemische Diagnostik besonderer Globuline des Ig-Systems	135
3.1.2	Andere Proteine des γ -Globulin-Bereiches	143
3.1.2.1	Das β_2 k-Protein	143
3.1.2.2	Das C-reaktive Protein	143
3.2	Die Gruppe der β -Globuline	146
3.2.1	Das Transferrin	146
3.2.2	Das Hämoexin	149
3.2.3	Das Komplementsystem	149
3.2.4	Das Properdinsystem	153
3.2.5	Das β_2 -Glykoprotein I	153
3.2.6	Das β -Hämoglobin-bindende Protein	153
3.3	Das Fibrinogen	153
3.4	Die Gruppe der α_2 -Globuline	156
3.4.1	Das α_2 -Makroglobulin	158
3.4.2	Das α_2 -Cocculoplasmin	160
3.4.3	Das α_2 -Haptoglobin	163
3.4.4	Das Gc-System	168
3.5	Die Gruppe der α_1 -Globuline	169
3.5.1	Das α_1 -Antitrypsin	169
3.5.2	Das saure α_1 -Glykoprotein	173
3.6	Albumin- und Prä-Albumin-Bereich	173
3.6.1	Das Albumin	173
3.6.2	Das Prä-Albumin	174
3.7	Lipoproteide	175
3.7.1	Das α_1 -Lipoprotein	175
3.7.2	Das α_2 -Lipoprotein	179
3.7.3	Das β -Lipoprotein	179
3.7.4	Das "Very Low Density-Lipoprotein"	180
3.8	Esteraseaktive Fraktionen	181
3.8.1	α_1 -(ρ)-Esterase	181
3.8.2	α_1/α_2 -Esterase	181
3.8.3	α_2 -Esterase	181
3.9	Hämolysenprodukte und deren Transport im Plasma	183
3.10	Besondere Plasmaproteine	183
3.10.1	Das AU/SH-Antigen (HAA) und entsprechende Antikörper ..	184
3.10.2	Das α_1 -Foetoprotein	186
3.10.3	Das LP-X	187
4	Anhang	188
4.1	Einige Beispiele der Differenzierung anderer Körperflüssigkeiten als Plasma	188

4.2 Plasmaproteinwerte und deren Änderung unter pathologischen Bedingungen.....	191
4.3 Krankheitsgruppen und Plasmaproteinveränderungen	199
4.4 Firmennachweis	201
4.5 Reagenziennachweis	203
Literatur I	205
Literatur II	215
Stichwortverzeichnis	235