

Inhalt

1.	Einleitung	7
2.	Methodik und Probanden	10
2.1	Bestimmung der Serumantikörper ohne Immunglobulindifferenzierung	10
2.1.1	Testdurchführung	10
2.1.2	Antigenpräparation	11
2.2	Bestimmung der Serum-IgM-Antikörper	12
2.2.1	Quantitative Bestimmung der Immunglobuline	12
2.2.2	Isolierung der Serum-IgM-Fraktion	12
2.2.3	Bestimmung der Serum-IgM-Antikörper mit der indirekten Immunfluorescenz (IFT)	13
2.2.4	Bestimmung der Serum-IgM-Antikörper mit einem Enzymimmuntest (ELIZA-Technik)	13
2.2.5	Probanden	14
2.3	Molekularbiologische Untersuchungen	15
2.3.1	Virus und Zellen	15
2.3.2	Isolierung der Virus DNA	15
2.3.3	DNA-Spaltung	16
2.3.4	Bestimmung der Schmelzkurven der CMV-DNA-Hybride	17
3.	Statistische Auswertungen	18
3.1	Vorbemerkung	18
3.2	Berechnung der Infektionsprävalenz	20
3.3	Berechnung der Infektionsincidenz	21
3.3.1	Infektionskinetisches Modell I.	21
3.3.2	Infektionskinetisches Modell II	23
3.3.3	Konstruktion der Modellkurven	24
3.3.3.1	Transformationsmethodik zu Modell I	25
3.3.3.2	Transformationsmethodik zu Modell II.	26
3.3.4	Beurteilung der Kurvenadaptation	27
4.	Ergebnisse und Diskussion	27
4.1	Untersuchungen über die Häufigkeit der praenatalen Virusinfektionen	27
4.2	Infektionskinetik der humanen Herpesviren	30
4.2.1	Varizellen-Zoster-Virus	30
4.2.2	Cytomegalievirus	32

4.2.3	Epstein-Barr-Virus	37
4.2.4	Herpes-simplex-Virus	38
4.2.5	Beurteilung des postnatalen Antikörperabfalles	41
4.2.6	Diagnostische Auswertung der serologischen Befunde	41
4.3	Infektionskinetik anderer Viruskrankheiten und von Mycoplasma pneumoniae	44
4.3.1	Enteroviren	44
4.3.2	Masern und Röteln	46
4.3.3	Mumps, Influenza B, Adenovirus und Mycoplasma pneumoniae	48
4.4	Untersuchungen zur Diagnostik rezidivierender Herpes-Erkrankungen	51
4.4.1	Untersuchungen über Cytomegalierezidive bei Gesunden und während der Schwangerschaft	52
4.4.2	Nachweis von CMV-IgM-Antikörpern mit dem Enzymimmuntest (ELIZA)	56
4.4.3	Untersuchungen zur Diagnostik primärer und sekundärer HSV-Infektionen	57
4.4.4	Untersuchungen zum Nachweis typen- und stammspezifischer Herpesinfektionen	65
4.4.4.1	Typendiagnostik von HSV-I-und II-Infektionen	65
4.4.4.2	Untersuchungen zur Typen- bzw. Stammspezifität von CMV-Infektionen	69
	a) serologische Untersuchungen	69
	b) molekularbiologische Untersuchungen	72
4.5	Schlußfolgerungen und Ausblick	76
5.	Zusammenfassung	81
6.	Literatur	84