
Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7
1. Einleitung	9
1.1. Allgemeine Charakterisierung des HCMV	9
1.2. Klinische Bedeutung der HCMV-Infektion	11
1.2.1. Prä- und perinatale HCMV-Infektion	12
1.2.2. HCMV in der Transfusionsmedizin	12
1.2.3. HCMV-Infektion bei immunsupprimierten Patienten	12
1.2.4. HCMV und Tumorassoziation	13
1.3. HCMV-Pathogenese: Zytopathogene Effekte oder Immunpathogenität?	14
1.3.1. Nachweis von HCMV in verschiedenen Geweben	14
1.3.2. Mögliche Bedeutung der durch HCMV vermittelten Immunmechanismen	15
1.3.3. Reaktivierung durch Streßfaktoren	17
1.4. Antivirale Chemotherapie	18
1.4.1. Etablierte/konventionelle Therapeutika	19
1.4.2. Neue Anti-HCMV-Therapeutika	20
1.5. Zielsetzung der Untersuchungen	20
2. Material und Methoden	22
2.1. <i>In vitro</i> - und <i>in vivo</i> -Modelle	22
2.1.1. Zellkulturmodelle	22
2.1.2. Tiermodell	24
2.1.3. Transfektionsmodell	24
2.2. Verwendete Meßmethoden	25
2.2.1. Fluorometrie	25
2.2.2. Adhäsions-Migrationsmodelle	25
2.2.3. Bestimmung des zellulären oxidativen Status	26
2.2.4. Western Blot	27
2.2.5. Molekularbiologische Methoden	27
2.2.6. Bestimmung der immunologischen Aktivität von Leukozyten	29
2.2.6.1. Proliferation	29
2.2.6.2. Zytotoxizität	29
2.3. Statistik	31

3.	Ergebnisse	32
3.1.	HCMV und zellvermittelte Immunität.....	32
3.1.1.	Direkte Effekte der HCMV-Infektion auf Endothel und Epithelzellen.....	32
3.1.2.	Indirekter Einfluß der HCMV-Infektion auf die HLA-Expression von Endothel-/Epithelzellen.....	34
3.2.	Oxidativer Streß, HCMV und zellvermittelte Immunität.....	36
3.3.	Antioxidantien, HCMV und Immunmodulation	42
3.4.	HCMV und retinale Pigmentepithelzellen (RPE)	55
3.5.	HCMV-Infektion und Neuroblastomzellen.....	57
3.5.1.	Immunogenität der Neuroblastomzellen	57
3.5.2.	Endothelzellen/Neuroblastom-Kokulturen.....	58
4.	Diskussion	64
5.	Zusammenfassung und Schlußfolgerung.....	76
6.	Literaturverzeichnis	78
	Danksagung.....	97