

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen.....	15
1 Einleitung	19
1.1 Das angeborene Immunsystem	19
1.2 Zellen des angeborenen Immunsystems	19
1.2.1 Dendritische Zellen	19
1.2.2 Makrophagen.....	20
1.2.3 NK Zellen	21
1.3 Das adaptive Immunsystem.....	22
1.4 Molekulare Mechanismen des angeborenen Immunsystems.....	23
1.4.1 Pattern Recognition Receptors.....	23
1.4.2 TLRs.....	23
1.4.3 RLRs.....	24
1.5 Die Relevanz der PRRs.....	26
1.6 IFN-I	26
1.6.1 IFN-induzierte Signaltransduktion	27
1.6.2 Zielgene von IFN-I	28
1.6.3 IFN-I und virale Elimination.....	28
1.7 Virusinfektionen	30
1.7.1 Chronische Virusinfektionen	30
1.7.2 HIV	30
1.7.3 Virale Hepatitis.....	31
1.8 Methoden, virale Infektionen zu untersuchen	32
1.8.1 Virale Infektionen in Schimpansen	32
1.8.2 Zellkultur	33
1.8.3 Mausmodelle	33
1.8.4 Lymphocytic Choriomeningitis Virus (LCMV)	34

2	Fragestellung der Habilitationsarbeit	35
3	Ergebnisse und Diskussion	35
3.1	Hematopoietisches IFN-I kontrolliert die anti-virale Immunantwort .	35
3.2	Makrophagen unterdrücken die virale Replikation IFN-I abhängig ...	36
3.3	iRhom2 reguliert die TNF-alpha Sekretion durch TACE/ADAM17	37
3.4	„Enforced Viral Replication“ vermittelt die Aktivierung des adaptiven Immunsystems	37
3.5	Serotonin beeinflusst die adaptive Immunantwort durch Veränderung der Mikrozirkulation.....	38
3.6	NK Zellen limitieren die antivirale Immunantwort	39
3.7	Oxidiertes ATP inhibiert die adaptive Immunantwort sowie Autoimmunität	39
	Literaturverzeichnis	41