**Projekt 12 (P12): Funktionelle Charakterisierung der Ko-Lokalisation von GBP Proteinen mit intrazellulären Erregern**

**Projektleiter: Pfeffer, Klaus., Univ.-Prof. Dr. med.**

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Universitätsstr. 1, Geb. 22.21
40225 Düsseldorf

gemeinsam mit:
Dr. rer. nat. Daniel Degrandi
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Universitätsstr. 1, Geb. 22.21
40225 Düsseldorf

http://www.neuro-hiv.de/deutsch/unternehmen/institute/institutfrmedizinischemikrobiologieundkrankenhaushygiene/page.html

**Zusammenfassung des Projektes**

GBP Proteine gehören zu einer Familie von GTPasen, für die eine wichtige Funktion in der Abwehr gegen intrazelluläre Pathogenen postuliert wird. Studien haben gezeigt, dass GBP Proteine mit intrazellulär replizierenden Parasiten kolokalisieren, wenn die Wirtszellen durch proinflammatorische Cytokine aktiviert werden. Durch molekularbiologische, zellbiologische und immunologische Untersuchungen sollen funktionell zum einen die Faktoren identifiziert werden, die zur Rekrutierung von GBP Proteinen zu den intrazellulären Pathogenen führen, zum anderen die Wechselwirkungen zwischen GBP Proteinen und Pathogenen untersucht werden.