Projekt 4 (P4): Charakterisierung der Chlamydia pneumoniae Adhäsine Yaa1-3

Projektleiter: Hegemann, Johannes H., Univ.-Prof. Dr. rer.nat.

Lehrstuhl für Funktionelle Genomforschung der Mikroorganismen
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Universitätsstr. 1, Geb. 25.02.U1
40225 Düsseldorf
http://www.biologie.uni-duesseldorf.de/Institute/Funktionelle Genomforschung/Arbeitsgruppe Hegemann

Kurzzusammenfassung des Projektes

Unsere Forschungsarbeit konzentriert sich auf die molekularen Beziehungen zwischen dem humanpathogenen Bakterium *Chlamydia pneumoniae* und der menschlichen Wirtszelle in der frühen Phase der Infektion. Mit einem neuartigen funktionellen Ansatz haben wir bekannte chlamydiale Oberflächenproteine studiert und ihre Rolle in der Adhäsion des Bakteriums charakterisiert. Im vorliegenden Projekt wollen wir neu die drei neu identifizierten Proteine Yaa1, Yaa2 und Yaa3 (Yaa = yet another adhesin) mit Relevanz für Adhäsion und Infektion charakterisieren. Die Kenntnis bakterieller Adhäsine und ihrer Funktionsweise sind ein wichtiger Schritt zur Entwicklung eines bislang noch nicht verfügbaren Impfstoffes gegen eine Chlamydien-Infektion.