

Pädiatrische Infektiologie

Molekulare Pathomechanismen und Epidemiologie bakterieller Erreger

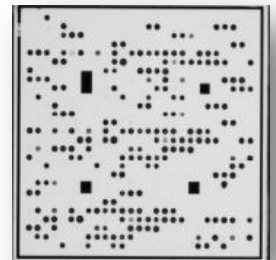
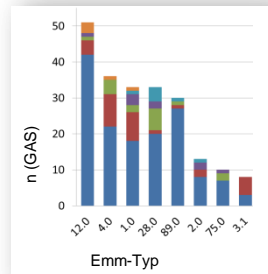
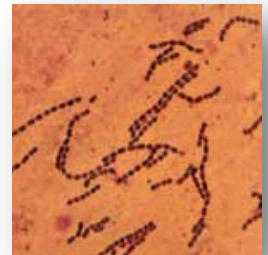
Uns interessiert die Frage, warum bestimmte bakterielle Krankheitserreger gerade Säuglinge und Kleinkinder krank machen, welche Pathomechanismen hier eine Rolle spielen und wie die Epidemiologie dieser Erreger in Deutschland aussieht



Schwerpunkte:

- Nationale Surveillance zur klinischen und molekularen Epidemiologie invasiver Streptokokken-, *Staphylococcus aureus*- und *E. coli*-Infektionen
- Analyse der Wirts-Erreger-Interaktion von Streptokokken der Gruppe A und Gruppe B durch molekulare Charakterisierung von Adhäsionsmechanismen und anderen Virulenzfaktoren
- Charakterisierung der durch Streptokokken ausgelösten Entzündungsprozesse in Infektionsexperimenten mit primär humanen Zellen und Zelllinien

Methoden: Mikrobiologische Kultur, Zellkultur, bakteriologische und molekulare Resistenztestung, molekulares Fingerprinting (MLST, PGFE), PCR, qRT-PCR, Gensequenzierung, DNS-Microarrays, Westernblot, Durchflusszytometrie, Optischem Stretcher etc.



Ansprechpartner:

Prof. Dr. Reinhard Berner / reinhard.berner@uniklinikum-dresden.de

Dr. Nicole Toepfner / Tel.: 458-18715 / nicole.toepfner@uniklinikum-dresden.de

Fabian Lander / Tel.: 458-18025 / fabian.lander@uniklinikum-dresden.de