

LS20-025 - Combating Viral Susceptibility in Premature Infants

Zusammenfassung

Frühgeborene weisen ein erhöhtes Risiko für Folgeschäden auf. Ein großes Problem nach der Entlassung sind respiratorische Virusinfektionen in den ersten Lebensjahren dieser Kinder. Diese Infektionen können häufiger, stärker und komplikationsreicher verlaufen als bei gesunden reifgeborenen Kindern. Für viele respiratorische Viren gibt es keine Schutzmaßnahmen (z.B. Impfungen), sodass neue Strategien benötigt werden um diese Hochrisikogruppe zu schützen. Das Nasen-Mikrobiom, zu verstehen als die bakterielle Besiedlung in der Nase, scheint einen direkten Zusammenhang mit der Infektanfälligkeit gegenüber Viren zu haben. Aus diesem Grund wollen wir die Entwicklung des Nasen-Mikrobioms von Früh- und -Reifgeborenen und dessen Einfluss auf Virus-Infektionen der Atemwege untersuchen. Mit der Kombination von modernen Zellkultursystemen und Untersuchungsmethoden möchten wir unbekannte Mechanismen von Virus-Mikrobiom-Wirt Interaktionen untersuchen. Ziel ist es, im Sinne der Präzisionsmedizin, maßgeschneiderte Therapieoptionen zu entwickeln (z.B. nasale Probiotika) um das Leben unserer kleinen PatientInnen zu verbessern.

Wissenschaftliche Disziplinen:

Immunology (33%) | Virology (33%) | Neonatology (34%)

Keywords:

Premature infants, Viral Susceptibility, Respiratory Infections

Principal Investigator: Lukas Wisgrill
Institution: Medical University of Vienna
Co-Principal Investigator(s): Benedikt Warth (University of Vienna)
Monika Redlberger-Fritz (Medical University of Vienna)

Status: Abgeschlossen (01.09.2021 - 31.08.2024)

GrantID: 10.47379/LS20025

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter

<https://www.wwtf.at/funding/programmes/ls/LS20-025/>