



Institut für Diabetes „Gerhardt Katsch“ e.V.

Karlsburg



IMMUNDIAGNOSTIK

Ihr Partner bei der

- Planung, Durchführung und Überwachung immunmodulatorischer Therapien bei rheumatischen und anderen Autoimmunerkrankungen
- Analyse krankheitsrelevanter IFN- γ^+ , IL-17 $^+$ und IL-10 $^+$ auto-reaktiver T-Zellen bei Patienten mit Autoimmunerkrankungen
- Evaluierung von Wirksamkeit und Wirkungsmechanismen neuer Medikamente und Therapieverfahren unter Einschluss der Erfassung potentieller Nebenwirkungen

„Ihr Partner für hochspezialisierte immundiagnostische Untersuchungen zur Entscheidungsunterstützung und Überwachung immunmodulatorischer Therapien bei Autoimmunerkrankungen und bei der Entwicklung und Evaluierung neuer Medikamente und Therapieverfahren“

LEISTUNGSANGEBOT

In Kooperation mit klinischen Einrichtungen

- neuartige Evidenz-basierte immunmodulatorische Therapie in Frühstadien rheumatischer Erkrankungen bis zur Induktion klinischer Vollremissionen unter Absetzen der bisherigen konventionellen Medikation
- hochspezialisierte Überwachung der immunmodulatorischen Therapie an Hand funktioneller Veränderungen Rheuma-relevanter autoreaktiver T-Zellen
- auf der Ebene krankheitsrelevanter autoreaktiver T-Zellen Bestimmung von IFN- γ bzw. IL-17 bildenden proinflammatorischen und IL-10 $^+$ regulatorischen T-Zellen
- eindeutige Unterscheidung zwischen IL-17 $^+$ IFN- γ^+ proinflammatorischen und IL-10 $^+$ IFN- γ^+ / IL-10 $^+$ IL-17 $^+$ regulatorischen autoreaktiven T-Zellen durch Anwendung durchflußzytometrischer Einzelzellanalysen nach gleichzeitiger Markierung von CD-Oberflächenmarkern und mehreren intrazellulären Zytokinen
- Funktionsanalyse krankheitsrelevanter autoreaktiver T-Zellen bei Multipler Sklerose, insulinabhängigem Typ-1-Diabetes mellitus und bei Patienten mit Autoimmunerkrankungen der Schilddrüse
- Nachweis der Wirksamkeit und Aufklärung der Wirkungsmechanismen neuer auf das Immunsystem abzielender Medikamente und Therapieverfahren, wie z.B. speziellen Apheresetechniken
- Abklärung von Pharmakonebenwirkungen auf das zelluläre Immunsystem in speziellen T-Zellexpansionskulturen im Rahmen von Arzneimittelzulassungsverfahren
- Qualitätskontrolle unterschiedlicher Chargen von Arzneistoffen zur Sicherstellung einer gleich bleibenden Wirksamkeit, insbesondere bei biologisch hergestellten Medikamenten

KONTAKT

Institut für Diabetes „Gerhardt Katsch“ Karlsburg e.V.

Greifswalder Str. 11e

D-17495 Karlsburg

+49 38355 68400 (phone)

+49 38355 68444 (fax)

info@diabetes-karlsburg.de

www.diabetes-karlsburg.de