

Titel:

Funktionelle Charakterisierung einer neuen Mutation im Leptin-Rezeptor

Inhalt/Beschreibung:

Das vom Fettgewebe sezernierte Adipokin Leptin signalisiert zentral im Hypothalamus den Energiestatus des Körpers und bewirkt eine Hemmung der Nahrungsaufnahme. Mutationen in den Genen für Leptin (*LEP*) und Leptin-Rezeptor (*LEPR*) sind als sehr seltene Ursachen für eine monogen bedingte, massive und früh im Kindesalter einsetzende Adipositas bekannt. Wir haben eine neue Mutation im *LEPR* bei einem jungen Mädchen identifiziert.

Die Arbeit beinhaltet die funktionelle Charakterisierung dieser Mutation und entsprechend die Klonierung des Wildtyp und mutierten *LEPR*, die Überprüfung des korrekten Einbaus in der Zellmembran, sowie des potentiellen Funktionsverlusts über eine Überprüfung der Aktivierung der Signalkaskade.

Zeitraum:

Die experimentellen Arbeiten sollen innerhalb eines Semesters durchgeführt werden.

Interessenten melden sich bitte bei:

Prof. Dr. med. Antje Körner

Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin

Liebigstr. 20a, 04103 Leipzig

Tel. 0341 97 26500

Email: Antje.Koerner@medizin.uni-leipzig.de