

2 ZIELE DER ARBEIT

Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, das Expressions- und Entwicklungsverhalten von sechs Shaker verwandten Kv1 α -Untereinheiten (Kv1.1-Kv1.6) in der Retina der Ratte zu untersuchen.

Es soll die Lokalisation von Kv1.1-Kv1.6 in der Retina zum Zeitpunkt P8, P15 und in adulten Tiere analysiert und verglichen werden.

Die elektronenmikroskopischen Untersuchungen sollen Aufschluß über die ultrastrukturelle Verteilung der untersuchten Kaliumkanäle geben.

Des weiteren wird ebenfalls die Expression der synapsenassoziierten Proteine SAP90/PSD95 und SAP97 im Entwicklungsverhalten, als auch deren Lokalisation in der adulten Retina analysiert.

In der hier vorliegenden Arbeit soll auch untersucht werden, ob es eine mögliche Kolokalisation von SAP90/PSD95, bzw. SAP97 mit einem, oder mehreren der sechs Kv1-Kaliumkanäle gibt.