

7. Zusammenfassung

Hereditäre retinale Dystrophien manifestieren sich zumeist mit Störungen der Photorezeptoren oder des retinalen Pigmentepithels. Dabei kann es zu einer primären oder sekundären Störung der inneren retinalen Schichten kommen.

Die ON- und OFF-Antworten vermögen eine Aussage über die Funktion der retinalen Bipolarzellen zu geben. Die hier vorliegende Studie an 273 Patienten zeigt, daß sich mit der elektrophysiologischen Methode der Messung von ON- und OFF-Antworten Hinweise auf den Ort des Schadens bzw. der Degeneration oder der Dystrophie finden lassen.

In ca. 20 % der Fälle ließ sich eine Störung auf der Bipolarzellebene nachweisen. Damit konnte hier an einem größeren Kollektiv gezeigt werden, daß die Bipolarzellen möglicherweise auch als Primär- oder Hauptschädigungsort bei retinalen Degenerationen in Frage kommen.

Die Untersuchung der ON- und OFF-Antworten ist eine einfache, gut reproduzierbare Methode, um die Netzhautfunktion auf der Bipolarzellebene zu untersuchen.