

## **Infusionstherapie mit Prostaglandin E<sub>1</sub> (PGE<sub>1</sub>) bei der trockenen, altersabhängigen Makuladegeneration**

Ladewig M.<sup>1</sup>, Ladewig K.<sup>2</sup>, Güner M.<sup>2</sup>, Heidrich H.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Augenklinik Charité, Campus Benjamin Franklin, Freie Universität Berlin, <sup>2</sup>Innere Abteilung Franziskus-Krankenhaus Berlin

### **Zielsetzung**

Ziel der Pilotstudie ist es nachzuweisen, ob durch Prostaglandin E<sub>1</sub>-Infusionen der schleichende Sehverlust bei der trockenen altersabhängigen Makuladegeneration (AMD) aufzuhalten und darüber hinaus die Sehfähigkeit zu stabilisieren bzw. zu verbessern ist.

### **Methoden**

11 Patienten mit verschiedenen Formen der trockenen AMD wurden mit PGE<sub>1</sub>-Infusionen behandelt und mit einer Kontrollgruppe von 10 unbehandelten Patienten mit trockener AMD verglichen. Zielkriterium war die Sehschärfe, gemessen mit den ETDRS Visustafeln. Ferner wurden Kontrastsehen, Farbsehen, zentrale Gesichtsfelder, Autofluoreszenz und Fluoreszenzangiographien und das multifokale Elektretinogramm im Verlauf untersucht.

### **Ergebnisse**

Eine Visusbesserung um mindestens 1 Zeile erreichten nach Infusionsende 6 Patienten, 2 Monate nach Infusionsende 8 Patienten. Nach 6 Monaten konnte bei einer Patientin noch eine Visusbesserung um 3 Zeilen und bei 3 Patienten um 1 Zeile nachgewiesen werden. Bei 5 Patienten war der Ausgangsvisus nach 6 Monaten unverändert, bei 2 Patienten um 1 Zeile verschlechtert. In der nicht mit PGE<sub>1</sub> behandelten Beobachtungsgruppe mit trockener AMD kam es nach 6 Monaten zu einer Visusabnahme um im Mittel 0,8 Zeilen. Bei dem Kontrastsehen, zentralen Gesichtsfeldern und dem multifokale Elektretinogramm kam es nach Infusionsende und bis zu zwei Monaten danach zu Befundbesserungen, 6 Monate nach Infusionsende ließ sich bei diesen Parametern keine wesentliche Veränderung gegenüber den Ausgangsbefunden feststellen.

### **Zusammenfassung**

In dieser Pilotstudie finden sich Hinweise auf eine visusstabilisierende bzw. visusbessernde Wirkung von PGE<sub>1</sub>-Infusionen bei der trockenen AMD. Aufgrund der Limitationen einer Pilotstudie sollten die Ergebnisse jedoch durch eine größere, randomisierte und verblindete Studie validiert werden.