

## *Pentacam einfach - Messung der Hornhautdicke*

Mit Hilfe der so genannten Pentacam ermitteln wir in der Praxis in erster Linie die Hornhautdicke. Sie hat Einfluss auf die Beurteilung des Augeninnendrucks. Im gesunden Auge liegt der Augeninnendruck wechselnd je nach Tages- und Nachtzeit in einem Bereich zwischen 10 und 22 mmHG. Aufrecht gehalten wird dieser Druck durch ein ausgewogenes Zusammenspiel zwischen Produktion und Abfluss des Kammerwassers im Auge. Ist der Augeninnendruck erhöht, kann dies den Sehnerv schädigen und im fortgeschrittenen Stadium zum Verlust der Sehfähigkeit führen. Die Erhöhung des Augeninnendrucks wird als Grüner Star oder Glaukom bezeichnet.

Die Dicke der Hornhaut kann eine zusätzliche wichtige Information bei der Diagnostik des Glaukoms sein. Ist zum Beispiel eine Hornhaut sehr dünn, muss einem auch nur leicht erhöhten Augeninnendruck mehr Bedeutung beigemessen als bei einer dickeren Hornhaut.

Zur Durchführung der Messung setzen Sie sich vor die Pentacam, stützen Ihr Kinn auf und lehnen die Stirn an den dafür vorgesehenen Bügel. Dann schauen Sie in die Optik des Gerätes und fixieren dort ein blaues Licht. Wichtig ist, während der gesamten Messdauer die Augen offen zu halten und nicht zu blinzeln.

