

FACHTHEMEN

Diskussion

Die Mikrophthalmie ist eine congenitale Abnormalität des Auges, bei welcher das betroffene Auge zum Zeitpunkt der Geburt kleiner als normal ist.

Während das normale Auge bei Geburt zwischen 16 und 19 mm lang ist, beträgt die Bulbuslänge beim Vorliegen eines Mikrophthalmus weniger als 15 mm im größten Durchmesser.

Unterschieden werden muss ein Mikrophthalmus von einer Bulbusatrophie, bei welcher das Auge zum Zeitpunkt der Geburt normal war und infolge einer Augenerkrankung geschrumpft ist.

Wir kennen heute drei Arten eines Mikrophthalmus. Hierzu gehören:

- Ein reiner Mikrophthalmos (Nanophthalmus oder einfacher Mikrophthalmus). Hierbei ist das Auge kleiner als normal, ohne eine andere makroskopische Abnormalität mit Ausnahme eines hohen Linsen-/Augenvolumens; solche Augen sind in der Regel hypermetrop und können eine Unterentwicklung der Makula aufweisen.
- Ein Mikrophthalmus assoziiert mit Zyste, normalerweise unilateral aber auch bilateral; hierbei handelt es sich um eine Chromosomenanomalie (Chromosom 18 Deletion Defect).
- Ein Mikrophthalmus assoziiert mit anderen Systemerkrankungen wie zum Beispiel dem Trisomie 13- oder Palansyndrom sowie congenitalen Röteln.

Histologisch befindet sich das Auge mit einem Mikrophthalmos zwischen „essentiell normal“ beim Nanophthalmus und „zurückgebildet“ beim klinischen Anophthalmus, sowie allen zwischen diesen Polen liegenden Graden an Abnormalität (Yanoff 1996).

Die Versorgung solcher Augen mit kosmetischen Kontaktlinsen bedeutet für viele Kinder und Eltern eine wesentliche Hilfe in der sozialen Integration.

Literatur

- Myron Yanoff, Ben S. Fine: Ocular Pathology, Mosley-Wolfe, Times Mirror International Publishers Limited, 1996
- Cantor + Nissel: Pflegeanweisung für handgemalte Iris-Hydrogellinsen und getönte Hydrogellinsen

Der Autoren

Wolfgang Cagnolati, MS (USA)
Am Buchenbaum 21
47051 Duisburg



Bild 2: Vergleich beider Augen mit und ohne Kontaktlinsen



Bild 3: Eileen im Rahmen der Bestehenden Möglichkeiten kosmetisch rehabilitiert