

AUSGABE 20

Medisoft B(aby)

In Industrieländern kommt die kongenitale Katarakt in einer Häufigkeit von 0.30 bis 0.90 ‰ vor. Zur visuellen Rehabilitation finden Brillen bei bilateraler Aphakie Verwendung. Durchgesetzt haben sich jedoch formstabile und weiche Contactlinsen. Sie stellen für Kinder bis zum 2. Lebensjahr die beste Korrekturmöglichkeit dar. Neben den formstabilen Contactlinsen mit allen Rückflächen stellen wir Ihnen zur Versorgung bei aphaken Kleinkindern Medisoft Baby mit einer speziellen Geometrie zur Verfügung.

Allgemein

Die Ursachen der kongenitalen Katarakt können divers sein. Neben der cataracta hereditaria können chromosomale Aberrationen, kindliche Stoffwechselstörungen, intrauterine Infektionen, sowie sekundäre bzw. begleitende Linsentrübungen bei anderen Augenmissbildungen die Ursache sein.

Nach der Entfernung der Augenlinse und bis zur Implantation einer IOL muss das kindliche Auge rasch möglichst optimal versorgt werden, um eine Entwicklung der Sehschärfe zu ermöglichen. Die Versorgung sollte innert der ersten Woche postoperativ erfolgen.

Grundsätzlich kommen sowohl formstabile als auch weiche Contactlinsen zum Einsatz.

Medisoft B/B+

Medisoft B/B+ stellt eine spezielle Weichlinse zur Versorgung bei Kleinkindern dar. Wir stellen diese Contactlinse in zwei verschiedenen Designs her: Medisoft B / Medisoft B+.

Medisoft B

Die Rückfläche ist vergleichbar mit einer normalen Medisoft Contactlinse. Sie ist in den bekannten Abflachungen S, N, F erhältlich und weist einen Durchmesser der Innenoptikzone von 11.00 auf.

Zusätzlich ist diese CL auf der Vorderseite mit einem Minustragrand ausgerüstet. Dieser Minustragrand erleichtert das Handling durch Dritte, weil dadurch ein Scharniereffekt beim Handling entsteht, macht jedoch das Randprofil der Contactlinse dicker.

Medisoft B+

Auch hier ist die Rückfläche vergleichbar mit der Medisoft Contactlinse und ebenso in den verschiedenen Abflachungen S, N, F erhältlich. Diese Contactlinse verfügt über KEINEN Minustragrand und ermöglicht daher ein deutlich schlankeres Contactlinsendesign bei hohen Pluswerten zur Kataraktkorrektur.

Bestimmung der Parameter

Als erste Geometrie haben sich Medisoft B+ in der Abflachung S mit den Parametern 7.20mm oder 7.40mm und Durchmessern von 12.50mm oder 13.00mm bewährt. Alle Medisoft B/B+ Contactlinsen werden aus dem Material BG 85 gefertigt, welches über einen UV Blocker verfügt.

Sitzbeurteilung

Die Contactlinse sollte nicht festsitzen und ca. 1 mm über den sichtbaren Hornhautdurchmesser hinausragen. Sie sollte nach Lidschlägen eine Beweglichkeit von ca. 1-1.50 mm aufweisen.

Bestimmung der CL-Stärke

Die Contactlinsenstärke ist anhand der Skioskopiewerte zu berechnen.

Bei Kleinkindern im Alter von 0-6 Monaten sollte im Abstand von 30-40 cm skioskopiert werden, bei Kindern im Alter von 6-12 Monaten im Bereich von 50-80 cm. Die Werte sind auf den HSA 0 umzurechnen und ergeben somit die Contactlinsenwerte.

¹ Literatur: DOZ 7-2006: Dr. S. Scholtz, Dr. K. Weber: Die optische Korrektur der kindlichen Katarakt
Kontaktlinsen Know How, Hrsg Andrea Müller Treiber; Kapitel 20