

AUSGABE 38 | November

Trouble Shooting: Contactlinsen Tiefsitz

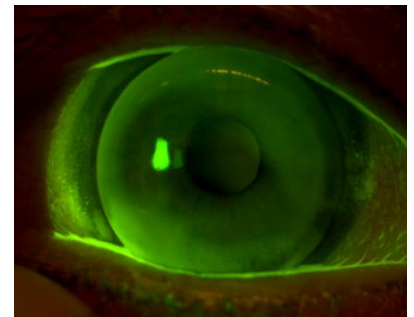
Im letzten Update haben wir Sie über High Rider und den Contactlinsen Hochsitz informiert. Jedoch ist auch eine dezentrierte Contactlinse nach unten immer wieder ein wichtiges Thema. In diesem Update geben wir Ihnen einen Einblick über die Problematik des Tiefsitzes und welche Massnahmen dazu ergriffen werden können.

Contactlinsentiefsitz Ursachen

Für einen Contactlinsentiefsitz gibt es verschiedene Ursachen. Wichtig ist, das zentrale Fluo-Bild der Contactlinse auf der Hornhaut zu beurteilen. Dies dient als Grundlage für Parameterveränderungen.

Fluo-Bild parallel / ideal

Die Rückflächenform ist optimal und die Dezentration nach unten hängt nicht mit der Rückfläche zusammen.



Fluo-Bild parallel / ideal

Mögliche Ursachen könnten sein:

- Bedeckung der Cornea durch das Oberlid, Tendenz enge Lidspalte
- Sehr grosse Lidspalte, das Oberlid kann die CL nicht greifen

Plan:

- Gesamtdurchmesser vergrössern
- Flachere Basiskurve wählen
- Wechsel von asphärischer CL auf mehrkurviges Design
- Bei grosser Lidspalte: Kleineren Durchmesser und eventuell steilere Basiskurve wählen

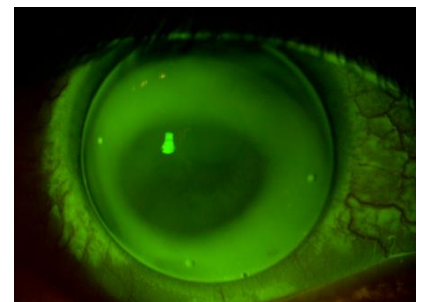
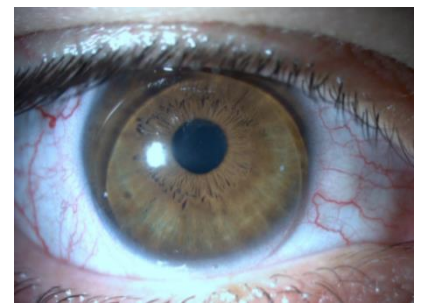


Fluo-Bild zentral flach

Die Contactlinse ist frei beweglich und fällt schnell und ruckartig ab.

Plan:

- Optimierung der Basiskurve, steiler wählen bis der Sitz parallel ist oder numerische Exzentrizität steiler / kleiner wählen.



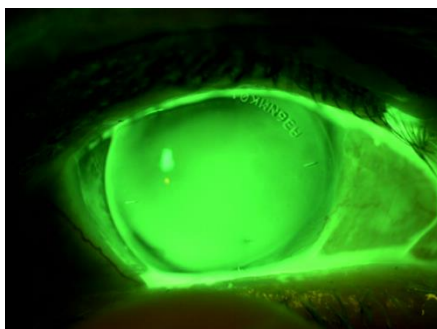
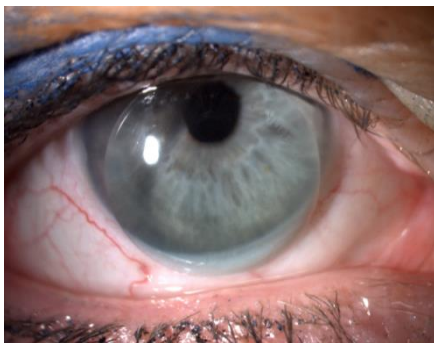
Abstehen des CL-Randes

Fluo-Bild zentral steil

Die Contactlinse bewegt wenig und sitzt möglicherweise im unteren Bereich der Cornea fest. Dadurch kann sie nicht vom Oberlid nach oben gezogen werden.

Plan:

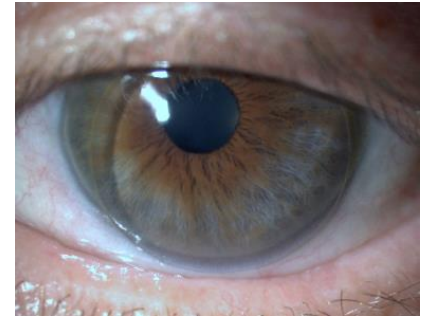
- Basiskurve optimieren, flacher wählen oder numerische Exzentrizität flacher / grösser wählen.



Zentral zu steil

Folgen von andauerndem Tiefsitz

Der andauernde Tiefsitz kann zu einem starken Störgefühl der Contactlinse führen, da sie das Unterlid meistens ständig touchiert.



CL mit Tiefsitz

Massnahmen

Folgende Massnahmen können Abhilfe schaffen:

- Vergrösserung des CL-Durchmessers:
Das Oberlid bekommt mehr Einfluss auf die Bewegung und Zentrierung der CL. Die CL hat ein ruhigeres Sitzverhalten.
- Material mit geringem spezifischem Gewicht:
Vor allem Contactlinsen mit Pluswirkung neigen aufgrund der erhöhten Mittendicke zum Tiefsitz. Mit dem Material Paragon HDS kann durch eine höhere Brechzahl die CL dünner gefertigt werden.
Auch die Verkleinerung der Vorderoptikzone bewirkt eine Veränderung des Gesamtprofils.

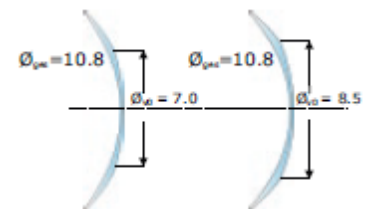
Fluo-Bild nicht in beiden Meridianen gleich anliegend, aufgrund torischer Hornhautvorderfläche

Durch eine erhöhte Torizität der Hornhautvorderfläche, steht die CL einem Meridian stärker ab und wird dadurch dezentriert.

- Die Contactlinse steht im steilen Meridian ab und ist zu flach.

Plan:

- Anpassung einer CL mit torischer Rückfläche, um die Auflage zu optimieren.
- Dadurch wird eine bessere Zentrierung und Hornhautaufflage erreicht.



Schnittprofil CL mit unterschiedlicher Vorderoptikzone

Weitere Informationen zu dezentrierten Contactlinsen und dessen Folgen, erhalten Sie in einem weiteren Update.