

Bindehaut

Injektion (= Ausmass und Ort der Blutgefässe)

Beschreibung Eine Rötung im Bereich des vorderen Augenabschnittes deutet auf eine verstärkte Reizung oder einen entzündlichen Prozess hin.

konjunktivale Injektion: scharfbegrenzte Verfärbung, Gefässe: ziegelrot, verschiebbar, der Verlauf der Gefässe und die Gefässe selbst sind sehr gut erkennbar, es wird zwischen der limbalen und bulbären Hyperämie unterschieden

ziliare Injektion: diffuse Verfärbung, Gefässe: bläulich-rot, nicht verschiebbar, der Verlauf ist nicht deutlich sichtbar und verfolgbar

gemischte Injektion: konjunktivale und ziliare Hyperämie

konjunktivale Injektion



Bild: Hecht Contactlinsen GmbH

gemischte Injektion



Bild: Hecht Contactlinsen GmbH

Subjektive Symptome

Es kommt zu einer Rötung, Trockenheitsgefühl oder auch Fremdkörpergefühl. Je nach Ursache kann es mit einer erhöhten Kontaktlinsen-Unverträglichkeit und mit Brennen und Jucken einhergehen. Ist es kombiniert mit einer Entzündung am Auge oder mit einer Allgemeinerkrankung (z.B. Heuschnupfen) kommt es meistens zur Schwellung des Augenlides und Schleimabsonderung. Vermehrtes Tränen und verklebte Lider am Morgen (Folge der vermehrten Sekretion) sind auffällig. In einem weiteren Stadium kann ein Lidkrampf entstehen, welcher mit Schmerzen und Lichtempfindlichkeit verbunden ist und auf eine Beteiligung der Hornhaut hinweist (Keratokonjunktivitis).

Ursache

bulbäre /
limbale
Injektion

Allergische oder allergisch-toxische Pflegemittelreaktion (Konservierungsmittel, pH-Wert), Ablagerungen auf Kontaktlinsen, mechanische Reizungen durch schlecht angepasste oder defekte Kontaktlinsen, Sauerstoffmangel.

ziliare
Injektion

Entzündung der Iris oder des Ziliarkörpers.

Abhilfe

bulbäre /
limbale
Injektion

- konservierungsmittelfreie Pflegemittel verwenden
- Kontaktlinsen erneuern
- Sitz der Kontaktlinsen überprüfen
- bei weichen Linsen auf Silikon-Hydrogel-Material oder bei formstabilen Linsen auf höheren DK-Wert wechseln
- Ablagerungen auf den Kontaktlinsen gegebenenfalls entfernen
- Pflege überprüfen

ziliare
Injektion

- bei ziliarer oder gemischter Injektion **sofortige Überweisung an den Augenarzt**, da diese Injektionen ernsthafte pathologische Vorgänge (Iritis, Keratitis) am Auge darstellen können!

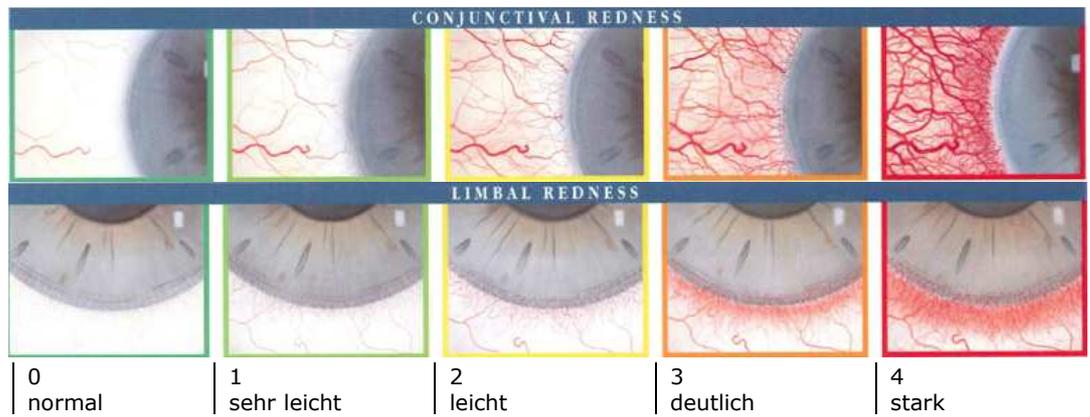
Prognose

Gut, wenn die Ursache festgestellt und die Abhilfemassnahmen greifen.

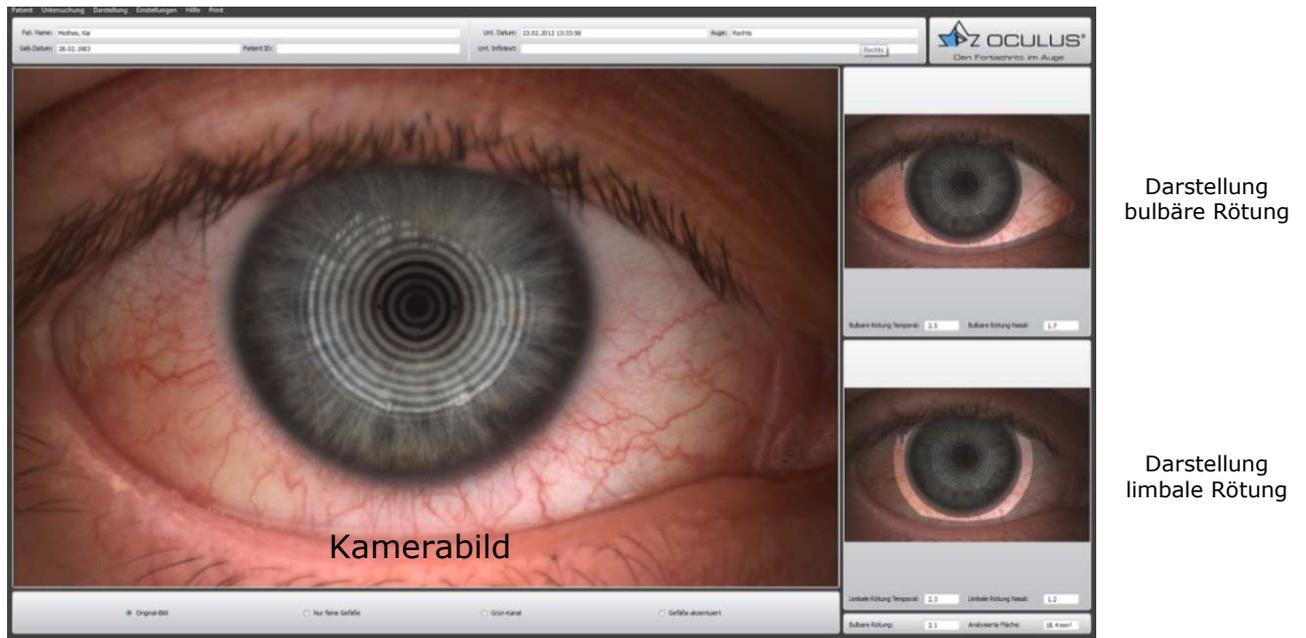
**Spaltlampen-
inspektion** Diffuse Beleuchtung, Vergrößerung: 10–16fach

**Grad
Ausbreitung**

Quelle: Contact Lens
Complications,
Nathan Efron



Tipp 1: Mit dem Analysetool „R-Scan“ des Oculus-Keratograph 5M kann der Rötungsgrad am Auge dokumentiert und klassifiziert werden. Dabei kann sogar die limbale und die bulbäre Rötung separat angezeigt und klassifiziert werden.



Tipp 2: Im Hecht-Handbuch sind bereits folgende Themen: Rotes Auge, Konjunktivitis behandelt worden.