

## HORNHAUTULCUS ----

DR. JENS LINEK, DR. ANJA ENGELHARDT  
- AUGENHEILKUNDE  
- FACHTIERARZT FÜR CHIRURGIE

Die Hornhaut des Auges ist das durchsichtige „Fenster“, durch das Licht in das Auginnere und damit auf die Netzhaut fallen kann. Die Netzhaut ihrerseits wandelt das Licht um und leitet es dem Gehirn zu, welches die gesehene Information zu einem Bild formt. Die Hornhaut ist außerdem die Trennschicht zwischen dem Auginneren und der Außenwelt. Sie besteht aus 4 sehr unterschiedlichen Schichten. Auch wenn die Hornhaut sehr stabil ist, verliert sie leicht ihre Durchsichtigkeit, wenn sie erkrankt. Glücklicherweise lassen sich aber viele dieser Erkrankungen behandeln, wenn sie frühzeitig erkannt werden.

### Hornhautulcus (Hornhautgeschwür) und Hornhautverletzungen

Ein Hornhautulcus entsteht, wenn die äußere Schicht der Hornhaut (Epithel) verletzt ist. Es dringt dann Flüssigkeit in das Hornhautgewebe und färbt es weißlich-trüb (Ödem, s.u.). Ein Ulcus kann entweder oberflächlich sein oder auch bis in die tieferen Schichten der Hornhaut reichen. Auch kann es mit Bakterien infiziert und dadurch tiefer und gefährlich werden. Oberflächliche – nicht heilen wollende - wie auch tiefe Geschwüre brauchen häufig einen chirurgischen Eingriff, um zur Heilung zu gelangen.

Bei Letzteren wird das Loch in der Hornhaut meistens durch ein Transplantat der Bindehaut abgedeckt. Wenn ein Ulcus so tief ist, dass es bis zur innersten, durchsichtigen Membran der Hornhaut vorgedrungen ist, spricht man von einer Descemetocèle. Diese muss als Notfall behandelt werden, damit das Auge vor dem Auslaufen bewahrt wird. Noch dramatischer ist ein Hornhautdurchbruch, bei dem bereits das Auge ausgelaufen ist. Aber auch hier lässt sich in manchen Fällen noch etwas retten.

Unspezifische Begleiterscheinungen einer Hornhauterkrankung sind:

- das Hornhautödem oder „-schwellung“, bei der Flüssigkeit in die sonst dehydrierte Hornhaut dringt und sie weißlich eintrübt. Die Hornhaut sieht dann „blau“ aus.
- die Gefäßeinsprossung, die als übertriebener Heilungsversuch des Körpers aufgefasst werden muss, die Durchsichtigkeit der Hornhaut aber auch beeinträchtigt.
- die Pigmentierung der Hornhaut, die sich als Schwarz-, oder Dunkelbraunfärbung der Hornhaut zeigt. Sie entsteht bei chronischer Irritation und ist i.d.R. dauerhaft.
- die Fibrosierung oder Vernarbung, wo das durchsichtige Hornhautgewebe durch weißes Narbengewebe ersetzt wurde.

### BEHANDLUNGSPLAN

RECHTES AUGE

LINKES AUGE

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● KANAMYCIN</li> <li>● GENTAMYCIN/TOBRAMYCIN</li> <li>● .....</li> <br/> <li>● ANTIBIOTIKA ORAL</li> <li>● .....</li> <br/> <li>● .....</li> </ul> | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p><br><p>.....</p> <p>.....</p><br><p>.....</p> | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p><br><p>.....</p> <p>.....</p><br><p>.....</p> |
|---|---|---|