

Augenhintergrund

Der Augenhintergrund setzt als Teil des Augapfels aus den 3 Schichten des Auges zusammen, die darüber hinaus eine organ-spezifische Differenzierung erfahren.

Die **Sklera** verdickt sich vom Äquator des Auges zum hinteren proximalen Augenpol, sie wird in der Area cribrosa sclerae vom N. opticus (Fasciculus opticus) und Gefäßen durchbrochen.

Die **Choroidea** lässt sich von außen nach innen in mehrere Schichten gliedern:

- Lamina suprachoroidea (Lamina fusca sclerae),
- Lamina vasculosa,
- Lamina choriocapillaris und
- Lamina vitrea (Bruch-Membran, Complexus basalis).

Die **Pars optica retinae** als innerste Schicht des Augenhintergrundes gliedert sich in:

- das äußere Pigmentepithel (Stratum pigmentosum retinae),
- die innere nervöse, lichtempfindliche Schicht der Netzhaut (Stratum nervosum retinae).

Das **Pigmentepithel** ist mit dem Stratum nervosum retinae im Bereich der Ora serrata und der Austrittsstelle des N. opticus (Discus n. optici, Papilla optica) verbunden. Es ist einschichtig, isoprismatisch und hexagonal.

Die nervöse Schicht des **Innenblattes der Retina** setzt sich aus Gliazellen (Müller-Stützzellen) und Nervenzellen (Neurone) zusammen.

Die **Nervenzellen** liegen in 3 hintereinander geschalteten Neuronen:

- **1. Neuron:**
 - Schicht der Stäbchen und Zapfen- (Stratum neuroepitheliale),
 - äußere Körnerschicht (Stratum nucleare externum),
 - äußere plexiforme Schicht (Stratum plexiforme externum),
- **2. Neuron:**
 - innere Körnerschicht (Stratum nucleare internum),
 - innere plexiforme Schicht (Stratum plexiforme internum),
- **3. Neuron:**
 - Ganglienzellschicht (Stratum ganglionare nervi optici) und
 - Nervenfaserschicht (Stratum neurofibrarum).