

ANTIKOAGULATION AM AUGE

Tatjana Hug, MSc Advanced Clinical Optometry and
Ophthalmology

Darf ich mich vorstellen...

■ Tatjana Hug

- *Bachelor in Science für Optometrie 2013-2016*
- *Augenklinik «Gutblick» 2016-2019*
- *Dozentin für Anatomie Auge, FHNW Olten seit 2019*
- *Master in Science für Optometrie und Ophthalmologie, London, 2020-2022*



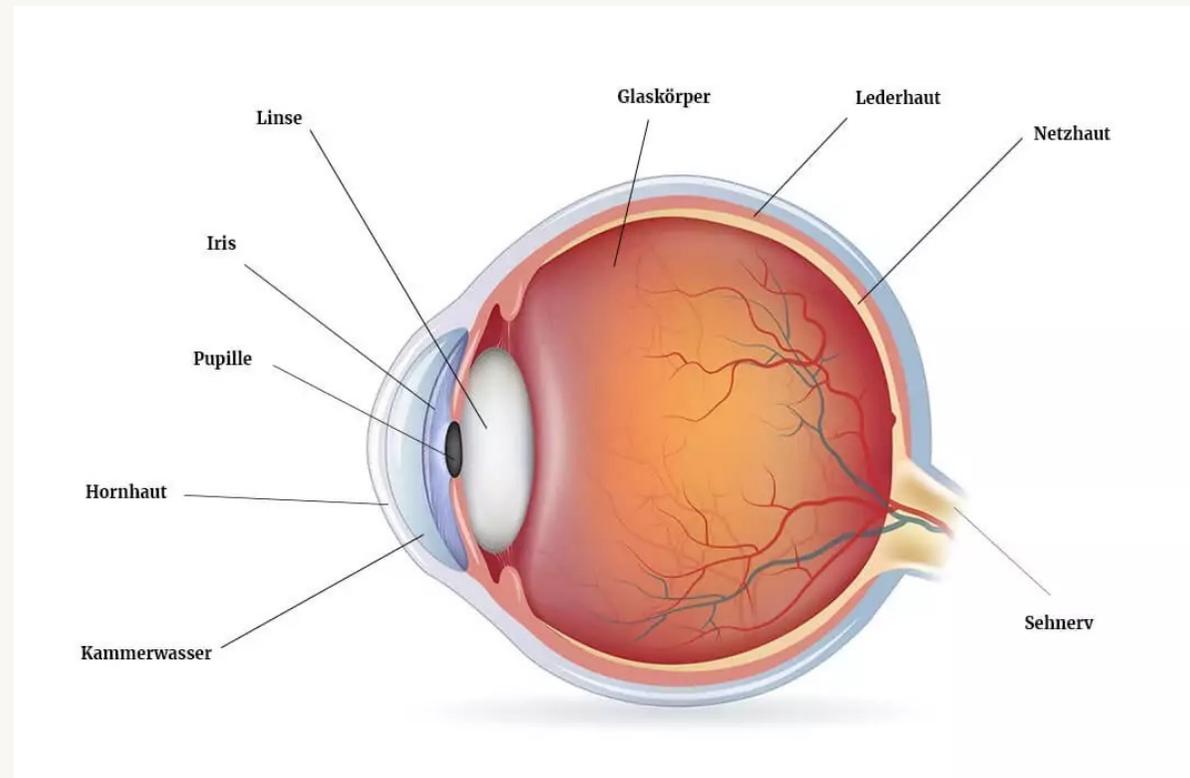
Optometrie??

■ Der/die Optometrist/in:

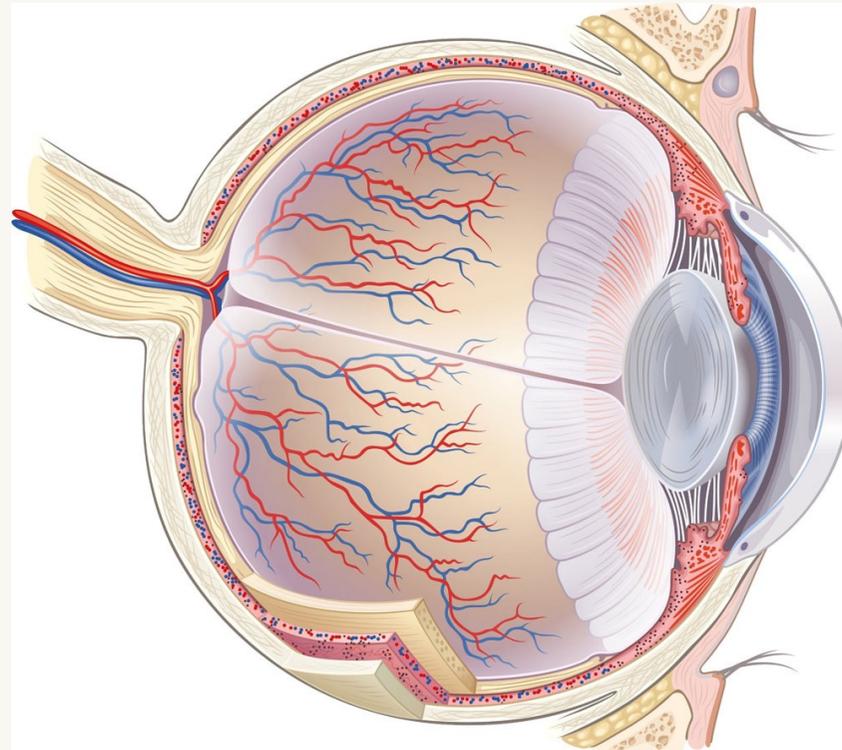
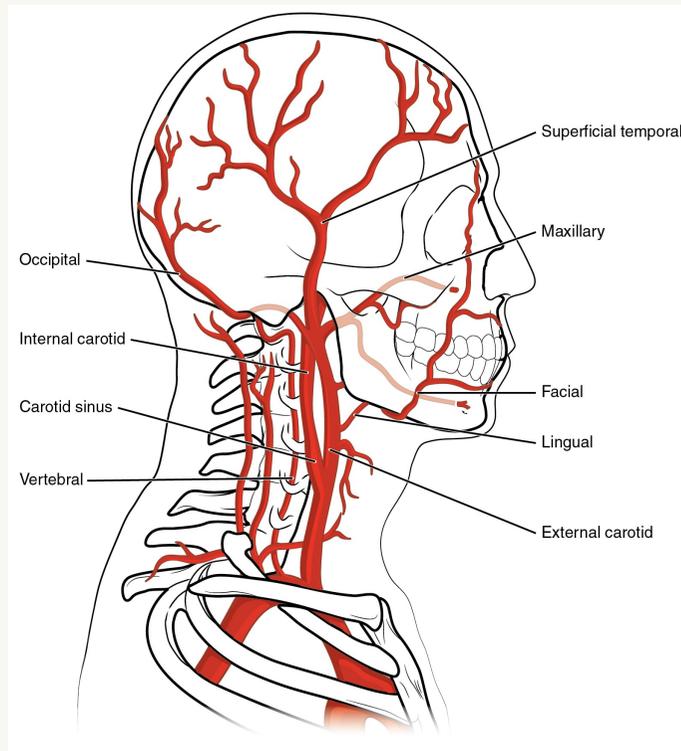
- *Ist Erstansprechpartnerin und Erstansprechpartner für Patientinnen und Patienten mit Beschwerden des visuellen Systems*
- *erkennt und versteht die Zusammenhänge von systemischen Erkrankungen und der Augengesundheit und erkennt Veränderungen am Sehorgan*
- *ergreift geeignete Massnahmen wie Untersuchungen, Sehhilfen und andere Hilfsmittel, Therapien oder eine Überweisung**

* Gesundheitsberufegesetz 2020, Art. 7

Das Auge



Blutversorgung am Auge



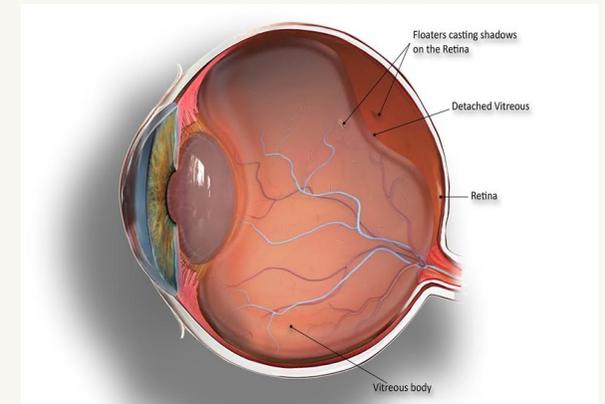
Strukturen, welche am Auge nicht durchblutet sind



Die Hornhaut



Die Augenlinse



Der Glaskörper

Was hat das Auge mit Antikoagulation zu tun?

■ Antithrombotika/Antikoagulation:

- **Verbindungen, die die Bildung von Fibrin und damit von Blutgerinnseln verhindern** (Antikoagulanzen, Blutgerinnungshemmer)
→ entstandenes Fibrin (Blutgerinnsel) wird aufgelöst

■ Nebenwirkungen:

- Daher können Blutungen auftreten an denen verschiedene Organe beteiligt sind und das Auge betreffen
- **Augenerkrankungen**
 - *Gelegentlich:* Netzhautblutungen*

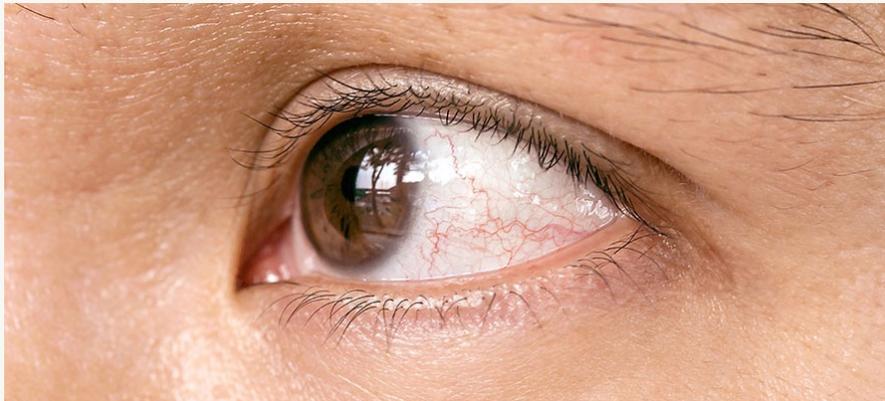
* www.compendium.ch

Nebenwirkungen von Antikoagulation – am Auge

- Bindehaut:

- *Hyposphagma*

- subkonjunktivale Blutung, d.h. eine Blutung unter die Bindehaut (Konjunktiva), ausgelöst durch ein geplatztes Äderchen



Hyposphagma

- keine Therapie erforderlich
- bei starker Ausprägung Tränenersatzmittel oder pflegende Augensalben
- Heilungsphase ca 2 Wochen



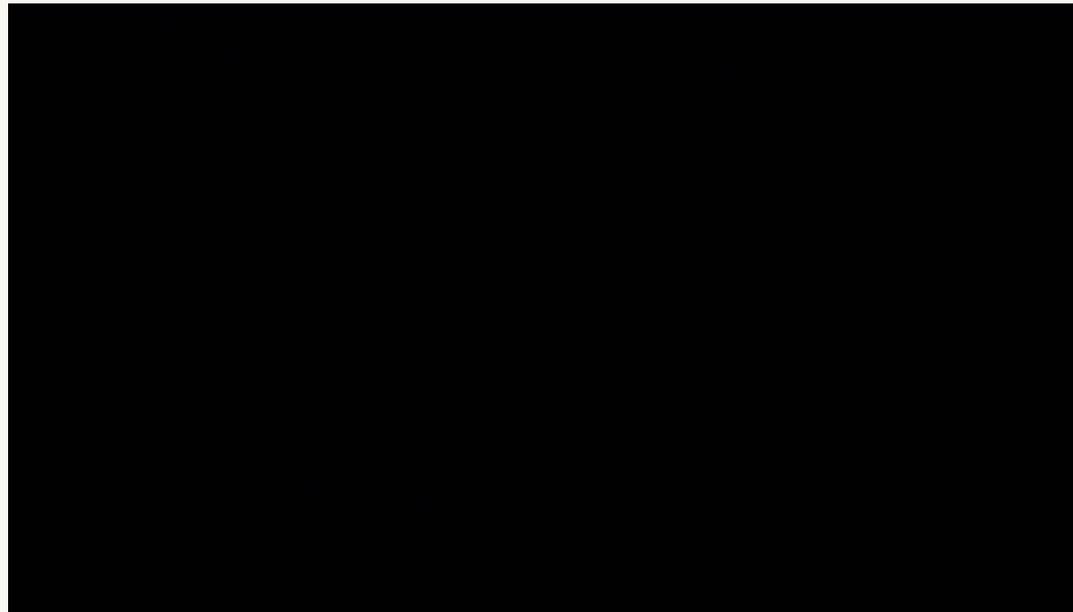
Hyposphagma

- Wie kann ich ein Hyposphagma von anderen Pathologien unterscheiden?
 - Augenschmerzen
 - Kopfschmerzen
 - Druckgefühl am Auge
 - Sehminderung
 - Sehverlust
 - Übelkeit, Erbrechen
 - Verletzungen des Auges

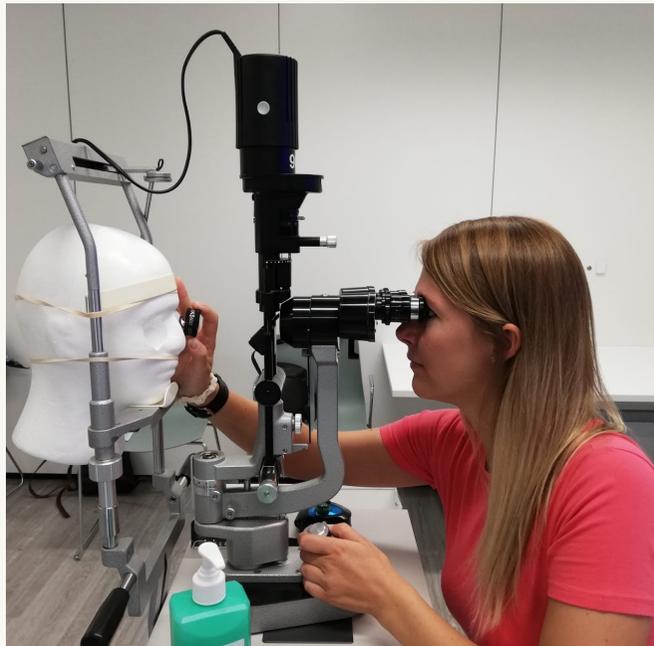
- Treten Hyposphagmata immer wieder auf → Blutdruckkontrolle, sowie bezüglich allfälligen Gerinnungsstörungen erfolgen.

Nebenwirkungen von Antikoagulation – am Auge

- Netzhaut:



Spaltlampenuntersuchung + Lupe



05.11.2022

INR-Swiss Tag

Tatjana Hug, MSc Advanced Clinical Optometry and
Ophthalmology

Netzhautblutungen



05.11.2022

INR-Swiss Tag

Tatjana Hug, MSc Advanced Clinical Optometry and
Ophthalmology

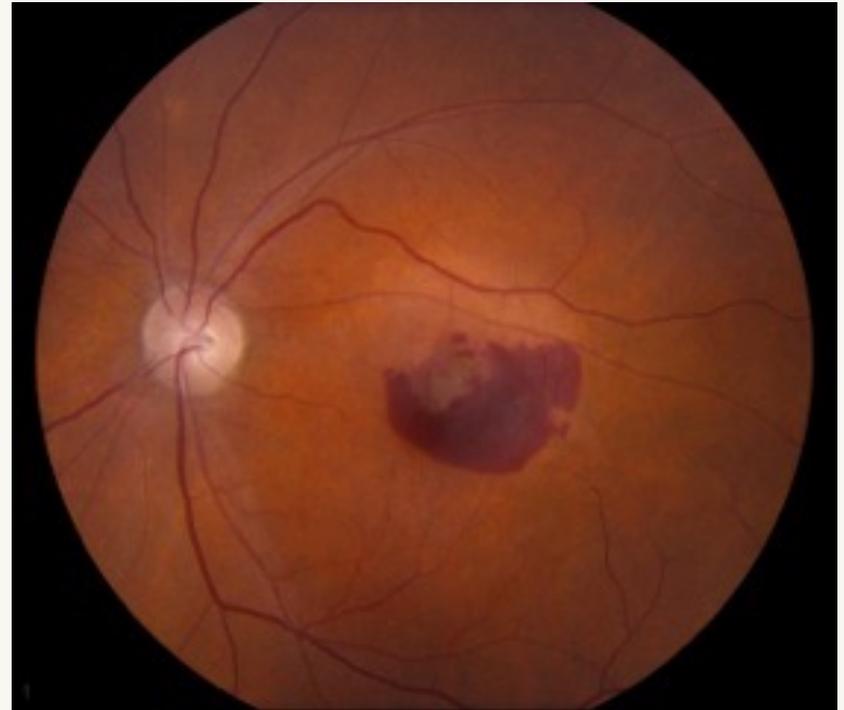
Netzhautblutungen

- Kleine Netzhautblutungen
 - Haben keine grössere Relevanz
- Werden subjektiv nicht wahrgenommen
- Meist Zufallsbefund beim Augenarzt/Optomtristen
 - benötigen Abklärung
 - z.B. Blutdruckkontrolle



Netzhautblutungen

- Grössere Netzhautblutungen sind sehr selten
 - *Können die Sehleistung beeinträchtigen*
 - *Wie häufig treten Netzhautblutungen bei Antikoagulation auf?*
 - Es bestehen noch viele Unklarheiten (keine Datenlage vorhanden)
 - Studien sind sich ebenfalls nicht einig, ob es Risiken geringer/höher bei verschiedenen Medikamenten ist.



Antikoagulation und Operationen am Auge

- Häufigste Operation am Auge:
 - *Graue Star – Operation / Kataraktoperation*

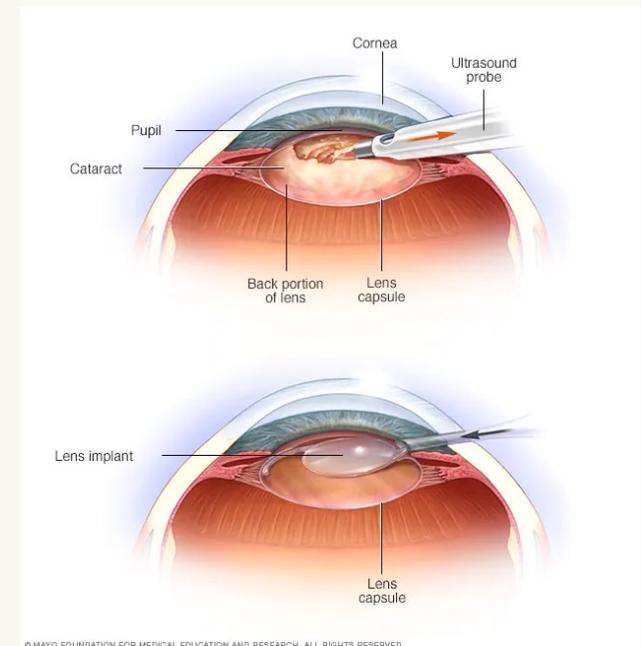
- Weitere Operationen
 - *Lidoperation*
 - *Injektionen ins Auge (Intravitreale Therapie)*
 - *Weitere...*

Antikoagulation und Operationen am Auge

- Müssen die Medikamente abgesetzt werden?
 - *Das kommt darauf an, und ist je nach Operation mit dem Augenarzt zu klären, aber grundsätzlich gilt...*

Antikoagulation und Operationen am Auge

- Bei der Grauen Star Operation müssen Blutverdünner nicht abgesetzt werden
 - *Da es nicht zu Blutungen kommt, und keine Blutgefäße verletzt werden*



Antikoagulation und Operationen am Auge

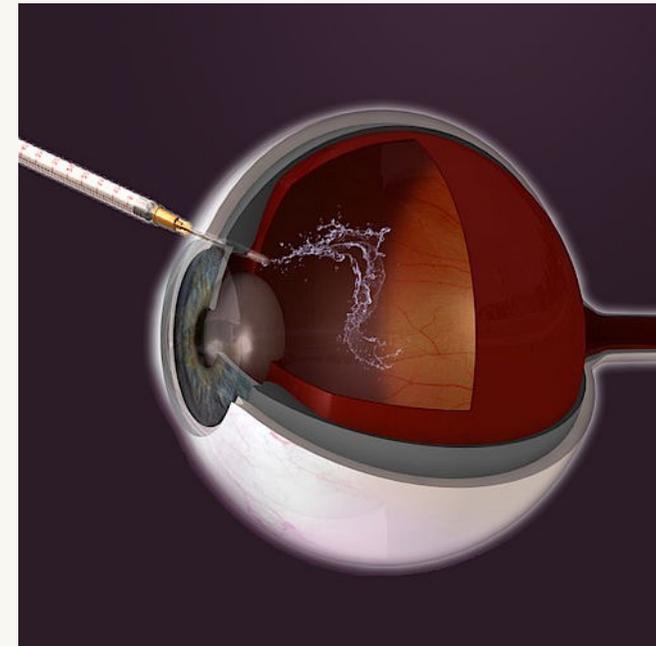
- Bei Lidkorrekturen

- *Die Entscheidung müsse der Chirurg im Einzelfall (in Absprache mit dem Hausarzt) treffen, da die Planung jeder Augenoperation ein sehr individueller Vorgang ist*



Antikoagulation und Operationen am Auge

- Bei Injektionen in den Glaskörperraum (z.B. bei feuchter Makuladegeneration oder schwerwiegenden Entzündungen)
 - *müssen Blutverdünner ebenfalls nicht abgesetzt werden*



Zusammenfassung:

- Generell gilt, dass Antikoagulation Einfluss auf das Auge haben kann
- Meistens sind die Auswirkungen ungefährlich
- Je nach Operation muss Antikoagulation abgesetzt werden, allerdings nicht bei der «Grauen-Star»-Operation

Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit