

## [Angebot 19] Einführung in die Mikrochirurgie am Beispiel der Augenheilkunde Praktikum (Großgruppe) (450 Minuten)

### Einrichtung

CC16 - Klinik für Augenheilkunde - CBF/CVK

### Inhaltsbeschreibung

1. Ziel und Inhalt des Wahlpflichtmoduls.

Mikrochirurgische Techniken am Beispiel der Augenheilkunde

2. Struktur und Inhalt des Wahlpflichtmoduls

"Hands on...!" Damit ist der Inhalt dieses Wahlpflichtmoduls auf den Punkt gebracht.

Die Mikrochirurgie nimmt in vielen medizinischen Fachbereichen einen zunehmenden Stellenwert ein. Mikrochirurgische Konzepte sind allerdings nur praktisch zu vermitteln. Ziel ist es Ihnen einerseits einen praktischen Einstieg in die Mikrochirurgie zu bieten der deutlich über die üblichen Nahtkurse hinausgeht. Andererseits werden wir Ihnen die wichtigsten ophthalmologischen Krankheitsbilder in Diagnostik, Indikationsstellung und chirurgischer Intervention evidenz-basiert dargestellt.

2.1. Wochenstruktur und - Inhalte

Zu Beginn des Moduls liegt ein Block für 2 Tage mit klinischen Beispielen (UaK) zur

Indikationsstellung und chirurgischen Vorgehen. Ab dem dritten Tag werden jeweils am Morgen die Praxis vorbereitenden Colloquien (PWA) stattfinden. An diesen Tagen werden dann anschließend grundsätzliche Methoden der chirurgischen Versorgung „Hands on“ mit praktischen Übungen erlernt. Die Studenten führen an Tieraugen selbst Operationen unter Anleitung durch.

2.2. Unterrichtsformatstruktur und -inhalte

12 PWA

2 PWA: Instrumentenkunde, Hygiene

10 PWA: Wetlabs Chirurgie am vorderen und hinteren Augenabschnitt

SPU (1UE): Chirurgische Notfälle in der Augenheilkunde

SPU (1UE): Traumatologie des Auges

SPU (1UE): Nachsorge von Patienten postoperativ am Krankenbett

Unterricht am Krankenbett (31-3er/9-6er UaK)

Klinik und funktionelle Anatomie/Pathologie für Mikrochirurgen, Lider und Orbita und Hornhaut

Untersuchung und Indikationsstellung bei Intravitrealen Injektionen

Patientenuntersuchungen und Vorstellung zur Lidchirurgie

Patientenvorstellung und Beurteilung vor Katarakt Eingriff

Wundversorgung

Netzhautlaser

Sprechstunde Strabologie: Untersuchung und Indikationen zur OP

Patientenuntersuchungen und Vorstellung zur operativen Glaukombehandlung

Sprechstunde: Netzhaut-OP

3. Lernspirale

Die in diesem Modul dargestellten Wege der chirurgischen Versorgung spiegeln Grundprinzipien wieder, die sich in allen mikrochirurgischen Fächern finden. Neben der praktischen Übung der Verfahren soll hier vor allem das Verständnis geschult werden, auf welchen theoretischen und praktischen Säulen moderne Therapien entwickelt werden. Dies soll es vereinfachen, chirurgisch therapeutische Ansätze in den

anderen Modulen besser zu verstehen und auch zu hinterfragen.

#### 4. Vorausgesetztes Wissen und Fertigkeiten

Es werden keine spezifischen Kenntnisse oder Spezialwissen vorausgesetzt.

Grundwissen zur Anatomie und Pathologie des Auges wird erwartet.

Zur technischen Ausstattung sind moderne OP-Mikroskope, mikrochirurgisches Instrumentarium und lebensechte Organpräparate vorhanden. Mikrochirurgische Prinzipien und Nahttechniken werden erarbeitet.



#### Übergeordnetes Lernziel

Die Studierenden sollen selbst „Hands-on“ für die chirurgischen Verfahren erarbeiten. Hierbei stellenpraktische Übungen begleitet von theoretischem Hintergrundwissen die Grundlage dar. Die Studierenden sollen lernen, neue Therapieansätze aus chirurgischer Sicht zu bewerten.

#### Prüfungsformat (Ihres Wahlpflichtmoduls)

- Praktisches Voroperieren am Modulende im Seminar mit strukturiertem Feedback oder
- Präsentation (powerpoint) zu bearbeiteten OP-Verfahren am Modulende mit strukturiertem Feedback

Wahlpflichtangebot III Modul 32, SS 2021_ Mikrochirurgie					
Zeit	Mo.	Di	Mi	Do	Fr
	beide Gruppen CVK	beide Gruppen CVK	beide Gruppen CVK	beide Gruppen CBF	Gruppe A - CVK Gruppe B CBF
Ort	CVK (Bibliothek)	CVK	CVK	CBF	beide Kliniken
08:00 - 09:30	PWA Anatomie (Strauß)	PWA Instrumentenkunde (Kumbernuss)		UaK 3 er CBF: Netzhaut (Zeitz)	UaK 3 er LID OP (CBF Facharzt; CVK (Pilger/v.Sonnleithner)
Pause					
09:45-11:15	UaK 3 er funktionelle Anatomie und Pathologie für Mikrochirurgen, Lider und Orbita und Hornhaut (v. Sonnleitner/Pilger)	UaK 3 er IF 2/3: Hygiene und Sterilität im OP, Grundlagen der Bakteriologie (Kumbernuss)	4 PWA Wetlab Vorderabschnitt, ambulanter OP CVK (Bertelmann/v. Sonnleithner)  Kunstaugen Thea	UaK 6 er CBF: Netzhaut (Zeitz)	UaK 6 er CVK: IF5: Lidchirurgie (v. Sonnleithner/Pilger) CBF: VAA und Netzhautlaser (CBF Facharzt)
11:15-12:00	UaK 6 er funktionelle Anatomie und Pathologie für Mikrochirurgen, Lider und Orbita und Hornhaut (v. Sonnleitner/Pilger)			UaK 6er CBF: Netzhaut (Zeitz)	
12:45-14:15	UaK 3 er funktionelle Netzhaut-Anatomie und Physiologie (Strauß)	UaK 3 er Blockpraktikum: Lidchirurgie (Bertelmann/v. Sonnleithner)		UaK 3 er CBF: Netzhaut (Zeitz)	UaK 3 er Strabologie (CVK Salchow; CBF Schönfeld)
14:30-16:00	UaK 3 er Wetlab, intravitreale Injektionen (Rübsam/Rau)	UaK 6 er Blockpraktikum: Lidchirurgie (Bertelmann/v. Sonnleithner)		UaK 6 er CBF: Netzhaut (Zeitz)	UaK 6 er Strabologie (CVK Salchow; CBF Schönfeld)
Tagesverantwortlicher Vormittag	Strauß	??/Kumbernuss		Bertelmann/v. Sonnleithner	Zeitz
Tagesverantwortlicher Nachmittag	Rübsam/Strauß	/ Bertelmann	Bertelmann/v. Sonnleithner	Zeitz	CVK Salchow CBF Schönfeld

Zeit	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
	vormittag Gruppe A - CBF	Gruppe A - CVK	beide Gruppen CVK	beide Gruppen CVK	Gruppe A - CVK
	Gruppe B - CVK	Gruppe B - CBF			Gruppe B - CBF
	nachmittag beide CVK	CVK Glaukom, CBF Tumor	CVK	CVK	beide Kliniken
08:00 - 09:30	UaK 3 er Sehschule (CVK Salchow; CBF Schönfeld)	UaK 3 er CBF: Tumor Pat-Vorst. (CBF Facharzt) CVK: Glaukom OP (Maier)		UaK 3 er CVK: ambulante Cat.OP (von Sonneithner, Bertelmann)	UaK 3 er IVI (CVK Facharzt; CBF Facharzt)
Pause			10:00		
09:45 - 12:00	UaK 3 er Sehschule OP (CVK Salchow; CBF Schönfeld)	UaK 3 er UaK 6 er CBF: Tumor (CBF Facharzt) CVK: Glaukom (Maier, Bertelmann, Winterhalter)	PWA Wetlab Vorderabschnitt CVK Bibliothek (Bertelmann/v. Sonneithner)	UaK 3 er UaK 6 er Cat OP (v. Sonneithner, Bertelmann)	UaK 3 er UaK 6 er IVI (CVK Facharzt; CBF Facharzt)
Pause	beide Gruppen CVK	Gruppenwechsel		Beide Gruppen nach Wannsee	Gruppe B nach CVK
12:45 - 14:15	UaK 3 er Glaukom (Maier)	UaK 3 er CBF: Tumor (CBF Facharzt) CVK: Glaukom (Maier, Bertelmann, Winterhalter)		UaK 3 er Strahlentherapie Wannsee (Physiker)	Praktische Erfolgskontrolle CVK (Pleyer)
Pause					
14:30 - 16:00	UaK 6 er Glaukom (Maier)	UaK 6 er CBF: Tumor (CBF Facharzt) CVK: Glaukom (Maier, Bertelmann, Winterhalter)		UaK 6 er Strahlentherapie Wannsee (Physiker)	Praktische Erfolgskontrolle CVK (Pleyer)
Tagesverantwortlicher Vormittag	CVK Salchow CBF Schönfeld	CVK Glaukom: Maier CBF Tumor: Facharzt	Bertelmann/Strauß	Bertelmann/v. Sonneithner	CVK Facharzt CBF Facharzt
Tagesverantwortlicher Nachmittag	Maier	Maier, Bertelmann	Bertelmann/Strauß	Strahlentherapie beide Gruppen, Physiker	Pleyer, beide Gruppen CVK
				HZB Helmholtz-Zentrum Berlin, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin	
				unbedingt Personalausweis mitbringen!!!!	
	CVK	CBF			

	<b>Treffpunkt CVK:</b> 1.OG, Leitungsebene, Bibliothek, R. 1.1615	<b>Treffpunkt CBF:</b> Fahrstuhl 21/22, 5. Etage, Vorraum Augenklinik		UaK 3/6	PWA Vorlesung
	Gruppeneinteilung selbständig	Gruppeneinteilung selbständig		praktische Darbietung	