

AUSBILDUNGSKONZEPT UNTERASSISTENTINNEN UND UNTERASSISTENTEN

Verfasser:
Dr. med. Wolfgang Flierler

Grabs, August 2018

| | | | | |
|---|---|--|---|-------------------------|
| Version: 2 | Verantwortlich: FLIWOL | Gültigkeitsbereich: 4ANAE_S - Anästhesie | Dateiname: Ausbildungskonzept_UA.docx | |
| Bearbeitung am / durch: 14.08.2018 / FRIMAR | Geprüft am / durch: 14.08.2018 / FLIWOL | Freigabe am / durch: 14.08.2018 / FRIMAR | ID / Hinweise: | Seite: 1 / 13 |

Inhalt

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | Theoretische Ziele | 4 |
| 1.1 | Physiologie | 4 |
| 1.2 | Allgemeinanästhesie..... | 4 |
| 1.3 | Hypnotika | 4 |
| 1.4 | Analgetika..... | 4 |
| 1.5 | Muskelrelaxantien..... | 4 |
| 1.6 | Monitoring..... | 5 |
| 1.7 | Prämedikation..... | 5 |
| 1.8 | Airway Management..... | 5 |
| 1.9 | Beatmung | 5 |
| 1.10 | Volumen | 5 |
| 1.11 | Regionalanästhesieverfahren | 5 |
| 1.12 | Aufwachraum..... | 6 |
| 1.13 | Postoperative Schmerztherapie | 6 |
| 1.14 | Geburtshilfe | 6 |
| 1.15 | Besonderheiten | 6 |
| 2. | Praktische Ziele | 8 |
| 2.1 | Gerätevorbereitung..... | 8 |
| 2.2 | Basiswissen..... | 8 |
| 2.3 | Monitoring..... | 8 |
| 2.4 | Periphere Venenzugänge | 8 |
| 2.5 | Patiententransport AWR / IMC..... | 8 |
| 2.6 | Maskenbeatmung | 8 |
| 2.7 | Larynxmaske / Supreme / Oro- bzw. Nasopharyngeal-Tubus | 8 |
| 2.8 | Intubation mit Videolaryngoskop | 8 |
| 2.9 | Intubationen konventionell | 8 |
| 2.10 | Teilnahme an BLS-Kurs..... | 8 |
| 3. | Beurteilung der Ausbildungsqualität im Spital..... | 11 |
| 3.1 | Wie erlebten Sie die Betreuung durch die Kaderärzte der Anästhesie? | 11 |
| 3.2 | Wie erlebten Sie die Betreuung durch das anästhesiologische Fachpersonal?..... | 11 |
| 3.3 | Wie hat Ihnen der zeitliche Aufbau Ihrer Ausbildung gefallen? | 11 |
| 3.4 | Entsprachen Ihre praktischen Aufgaben Ihren Erwartungen? | 11 |
| 3.5 | Wie beurteilen Sie die Anleitung zu praktischen Aufgaben? | 12 |
| 3.6 | Wie empfanden Sie Ihre theoretische Ausbildung?..... | 12 |
| 3.7 | Wie wurde auf Ihre Fragen zu Theorie und Praxis eingegangen?..... | 12 |
| 3.8 | Wie waren Sie insgesamt mit der Ausbildung zufrieden?..... | 12 |
| 3.9 | Würden Sie anderen Kommilitonen eine Ausbildung in der anästhesiologischen Abteilung der Spitalregion RWS empfehlen? | 12 |

Liebe Unterassistentinnen, liebe Unterassistenten Liebe PJ-Studentinnen, liebe PJ-Studenten

Wir haben ein Konzept erstellt, welches auf drei Säulen basiert.

Diese drei Säulen bestehen aus:

- **Praktischer und theoretischer Ausbildung durch unsere Fachpflege für Anästhesiologie**
- **Theorie jeweils 1-2 x / Woche durch unsere Anästhesieärzte**
- **Selbststudium zu den jeweiligen Wochenthemen**

Auf diese Art sollte es gelingen, Grundlagen in Theorie und Praxis sinnvoll zu kombinieren.

Wir möchten gerne eure Neugier wecken und die Vielfältigkeit des Faches Anästhesiologie aufzeigen. Da es in unserem Fachbereich sehr viele Arbeitsvorgänge gibt, welche mit einem hohen

Risiko für den Patienten behaftet sind, müssen wir euch bitten, euch an die Anordnungen der Ausbilder zu halten.

Das Skript dient dazu, stichpunktartig die wichtigsten Informationen festzuhalten und fungiert natürlich auch als Basis für vertiefende Literatur.

Da wir nicht konstant in der gleichen personellen Formation am Arbeitsplatz tätig sind, werden die bereits von den Kollegen abgearbeiteten Themen auf dem Ablaufplan gegengezeichnet. Wir wollen damit vermeiden, dass manche Themen doppelt oder gar nicht angesprochen werden.

Was wir von euch erwarten:

- Einhaltung der Schweigepflicht
- Eigeninitiative, vor allem in Bezug auf das Selbststudium
- viele Fragen (wie ihr wisst, gibt es keine dummen Fragen ...)
- dass ihr euch bei Problemen an uns wendet, wir werden versuchen, entsprechend Hilfestellung zu leisten

Was wir euch bieten:

- Einblick in ein faszinierendes Fach
- Möglichkeit praxisrelevante Arbeitsvorgänge zu erlernen
- Arbeitsstrategien zu entwickeln
- Teilnahme an einem Kurs BLS (finden 1x monatlich statt, Anmeldung im Intranet) / sofern möglich

Wir hoffen euer Interesse an unserem Fachbereich geweckt zu haben.

Viel Spass!!!

1. Theoretische Ziele

1-2 x pro Woche Unterricht mit den Ärzten Anästhesie (ca. 30 min)

Themen

Die Literaturangaben unter den einzelnen Themen beziehen sich auf H.W. Striebel
Die Anästhesie Band I + II.

1.1 Physiologie

- Grundlagen
-

1.2 Allgemeinanästhesie

- Maske / LMA / Supreme / Tubus
- Inhalativ – Sevoflurane / Desfluran
- TIVA / TCI
- Rapid Sequence Induction – Aspiration

- Kap. 4.1 Instrumente für die endotracheale Intubation
- Kap. 4.2 Gesichtsmaske
- Kap. 4.3 Larynxmaske
- Kap. 5.1 Inhalationsanästhetika
- Kap. 5.2.1/2 Intravenöse Anästhetika
- Kap. 7 Formen der Allgemeinanästhesie
- Kap. 28.4 Ileuseinleitung
- Kap. 29 Aspiration

1.3 Hypnotika

- Etomidate / Propofol / Thiopenthal – Ketanest

- Kap. 5.2.3 Hypnotika

1.4 Analgetika

- Paracetamol / NSAR
- Opiate

- Kap. 5.2.4 Opiate

1.5 Muskelrelaxantien

- Depolarisierende MR
- Nicht depolarisierende MR
- Überwachung

- Kap. 5.3 Muskelrelaxantien
- Kap. 8.3 Neuromuskuläres Monitoring - Relaxometrie

1.6 Monitoring

- Basismonitoring
- Erweitertes Monitoring

- Kap. 8.1/2 Intraoperative Überwachung des Patienten

1.7 Prämedikation

- Gespräch / Voruntersuchungen
- Risikoabklärung / weiterführende Untersuchungen
- Nüchternzeiten / medikamentöse Prämedikation
- Anästhesieverfahren / Einwilligung

- Kap. 2 Präoperative Visite
- Kap. 3 Medikamentöse Prämedikation

1.8 Airway Management

- Airway Management Devices
- Management des erwarteten und unerwarteten schwierigen Atemweges
- Cannot intubate / cannot ventilate

- Kap. 27 Schwierige Atemwegsfreihaltung

1.9 Beatmung

- Respiratoreinstellungen

- Kap. 4.5 Narkoseapparat

1.10 Volumen

- Kristalloide
- Kolloide
- Blut

- Kap. 9 Infusionslösungen
- Kap. 10 Perioperative Flüssigkeits- und Volumentherapie mit Infusionslösungen

1.11 Regionalanästhesieverfahren

- Lokalanästhetika
- Spinalanästhesie / Periduralanästhesie
- Periphere Blockaden (Plexus brachialis, N. Femoralis) / IVRA

- Kap. 14 Lokalanästhetika
- Kap. 15 Blockierung von Nerven
- Kap. 16 Lokal- und Regionalanästhesieverfahren sowie Durchführung einer evtl. zusätzlichen Analgosedierung

1.12 Aufwachraum

- Monitoring
- Verlegungskriterien

- Kap. 83 Überwachung im Aufwachraum
- Kap. 86 Entlassung aus dem Aufwachraum und postoperative Visite

1.13 Postoperative Schmerztherapie

- Postoperatives Protokoll
- Schmerz-Karte
- Schmerz-Konzept
- Regionalanästhesie versus Patient Controlled Analgesia (PCA)

- Kap. 84 Therapie postoperativer Schmerzen

1.14 Geburtshilfe

- Sectio casarea - elektiv / dringlich / Notfall-Blitz
- Schmerzerleichterung – Periduralanästhesie

- Kap. 68 Anästhesie bei Schwangeren und in der Geburtshilfe

1.15 Besonderheiten

- Maligne Hyperthermie
- Porphyrie

- Kap. 33 Maligne Hyperthermie
- Kap. 53.2 Porphyrie

Literatur:

- H.W. Striebel Die Anästhesie Band I + II
- M. Jöhr Kinderanästhesie
- H. Thiel / N. Roewer Anästhesiologische Pharmakotherapie
- G. Meier / J. Büttner Kompendium der peripheren Blockaden

| Thema | Verantwortlicher: |
|-----------|-------------------|
| 1 | Dr. |
| 2 | Dr. |
| 3 | Dr. |
| 4 | Dr. |
| 5 | Dr. |
| 6 | Dr. |
| 7 | Dr. |
| 8 | Dr. |
| 9 | Dr. |
| 10 | Dr. |
| 11 | Dr. |
| 12 | Dr. |
| 13 | Dr. |
| 14 | Dr. |

2. Praktische Ziele

Einführung mit Fachpflege Anästhesie / Anästhesiearzt

2.1 Gerätevorbereitung

2.2 Basiswissen

- Narkosegeräte
- Monitore
- Maske / Larynxmaske / Supreme / Tubus / Fiberoptik

2.3 Monitoring

- EKG
- RR
- SpO₂
- Arterie
- ZVD

2.4 Periphere Venenzugänge

2.5 Patiententransport AWR / IMC

2.6 Maskenbeatmung

2.7 Larynxmaske / Supreme / Oro- bzw. Nasopharyngeal-Tubus

2.8 Intubation mit Videolaryngoskop

2.9 Intubationen konventionell

2.10 Teilnahme an BLS-Kurs

Praxisnachweis

Gerätevorbereitung

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

Legen Verweilkanüle

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Patientenmonitoring anschliessen

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

Maskenbeatmung

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Einlage LMA / SLMA

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Intubationen unter videolaryngoskopischer Sicht

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Intubationen konventionell

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Assistenz bei Regionalanästhesieverfahren

IVRA

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Plexusblockaden

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Spinalanästhesien

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Epiduralanästhesien

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Epiduralanästhesien in der Geburtshilfe

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Teilnahme am BLS-Kurs

| |
|--|
| |
|--|

3. Beurteilung der Ausbildungsqualität im Spital

Spital: SPAL SPGR SPWA

Wir hoffen, dass Ihnen die Zeit und Ihre Ausbildung in unserer Abteilung gefallen haben. Dieser Beurteilungsbogen soll dazu dienen, die Ausbildungsqualität im Departement Anästhesiologie einzuordnen und sie nach Möglichkeit konstant zu halten und - falls möglich - zu verbessern. Aus diesem Grund wäre es schön, wenn Sie die folgenden Fragen möglichst **wahrheitsgetreu** und **konstruktiv** beantworten.

Beantwortung gemäss Schulnoten (Schweiz)

| | | |
|------------------|----------------|-----------------|
| 1 = ungenügend | 2 = mangelhaft | 3 = ausreichend |
| 4 = befriedigend | 5 = gut | 6 = sehr gut |

3.1 Wie erlebten Sie die Betreuung durch die Kaderärzte der Anästhesie?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

3.2 Wie erlebten Sie die Betreuung durch das anästhesiologische Fachpersonal?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

Anmerkungen und/oder Verbesserungsvorschläge bezüglich Frage 1 und 2:

| |
|--|
| |
|--|

3.3 Wie hat Ihnen der zeitliche Aufbau Ihrer Ausbildung gefallen?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

3.4 Entsprechen Ihre praktischen Aufgaben Ihren Erwartungen?

| | |
|--|--|
| Die Aufgaben waren sehr interessant und umfassend. | |
| Die Aufgaben entsprachen meinen Erwartungen voll und ganz. | |
| Mit den Aufgaben war ich zufrieden. | |
| Ich habe mehr erwartet. | |
| Meine Erwartungen sind überhaupt nicht erfüllt worden. | |

Anmerkungen und/oder Verbesserungsvorschläge:

| |
|--|
| |
|--|

3.5 Wie beurteilen Sie die Anleitung zu praktischen Aufgaben?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

Anmerkungen und/oder Verbesserungsvorschläge:

| |
|--|
| |
|--|

3.6 Wie empfanden Sie Ihre theoretische Ausbildung?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

Anmerkungen und/oder Verbesserungsvorschläge:

| |
|--|
| |
|--|

3.7 Wie wurde auf Ihre Fragen zu Theorie und Praxis eingegangen?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

3.8 Wie waren Sie insgesamt mit der Ausbildung zufrieden?

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

Anmerkungen und/oder Verbesserungsvorschläge

| |
|--|
| |
|--|

3.9 Würden Sie anderen Kommilitonen eine Ausbildung in der anästhesiologischen Abteilung der Spitalregion RWS empfehlen?

| | |
|------------------|--|
| Ja. Absolut! | |
| Auf jeden Fall | |
| Ja | |
| Eher nein | |
| Auf keinen Fall! | |

Allgemeine Anmerkungen und/oder Verbesserungsvorschläge, die Sie bei den obigen Fragen nicht anbringen konnten

Vielen Dank für die Zusammenarbeit während Ihrer Unterassistentenzeit und für die Beantwortung dieser Fragen. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg für Ihre Prüfungen und einen guten Start ins Berufsleben! Hoffentlich bleibt Ihnen die Zeit im Departement Anästhesie in guter Erinnerung!

Alles Gute!

Das Anästhesieteam vom Spital
Altstätten - Grabs - Walenstadt

Dr. med. Wolfgang Flierler
Leitender Arzt
Departement Anästhesie

Anmerkung:

Dieses Konzept wurde entwickelt für Studenten im Praktischen Jahr. Für Studenten im Wahlstudienjahr kann es nur in eingeschränkter Form umgesetzt werden.