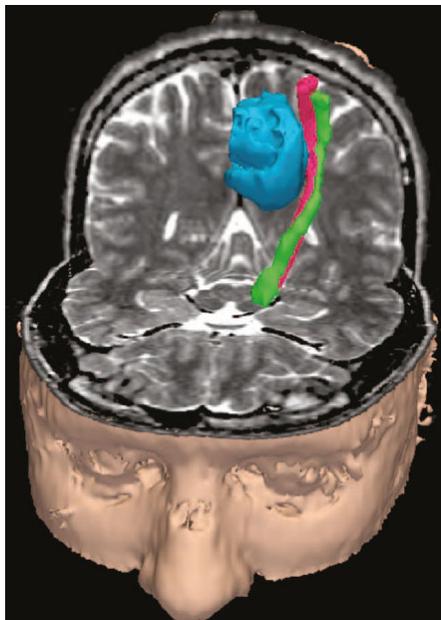
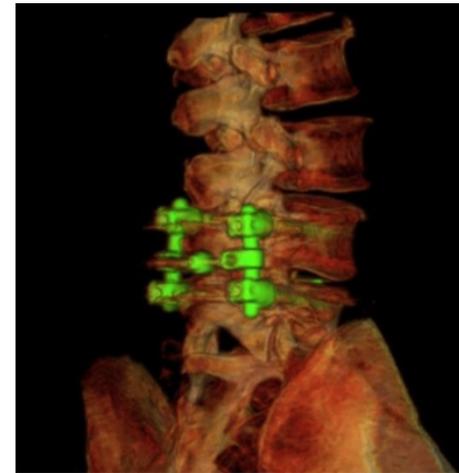


# Berufsorientierung **MEDIZIN** Neurochirurgie

---



Dr. med. St. Welschehold M.A.

Fachärzte Rhein-Main-Nahe

Sektion Neurotraumatologie und Wirbelsäulen Chirurgie im  
Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie des MKM

# Rahmenstudienplan

Aufbau des Medizinstudiums			
Studienabschnitt	Semester	Prüfungen	Praktika
Vorklinik	1	1. Abschnitt der ärztlichen Prüfung	Ausbildung erste Hilfe Krankenpflegepraktikum (3 Monate)
	2		
	3		
	4		
Klinik	5	2. Abschnitt der ärztlichen Prüfung	Famulatur (4 Monate)
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
Praktisches Jahr	11	3. Abschnitt der ärztlichen Prüfung	Praktisches Jahr (1 Jahr)
	12		
Promotion in der Regel während des Studiums.			

# Studium - Zulassungsvoraussetzungen

---

- Vergabe der Studienplätze nur nach der Abiturnote (Numerus clausus) nicht zulässig. <sup>(1)</sup> !
- Vorabquoten
  - nicht-EU-Bürger / Staatenlose
  - Härtefälle
  - beruflich Qualifizierte ohne Abitur
  - Zweitstudienbewerber
  - Bundeswehr
- Hauptquoten
  - Abibeste / Numerus Clausus (20% → 30%)
  - Auswahlverfahren der Hochschulen (60%)
    - studienfachspezifischer Eignungstest (zentral)
    - individuelles Punktesystem der Hochschulen
  - zusätzliche Eignungsquote ZEQ (10%)
    - maximal 15 Wartesemester
    - Berufsausbildung
- Studium im Ausland
- Studium an Privatuniversitäten

---

(1) - Dezember 2017 Bundesverfassungsgericht

# Studium - Zulassungsvoraussetzungen

- Vergabe der Studienplätze nur nach der Abiturnote (Numerus Clausus) nicht zulässig. <sup>(1)</sup>
- Vorabquoten
  - nicht-EU-Bürger / Staatenlose
  - Härtefälle
  - beruflich Qualifizierte ohne Abitur
  - Zweitstudienbewerber
  - Bundeswehr
- Hauptquoten
  - Abi-Beste / Numerus clausus (20% → 30%)
  - Auswahlverfahren der Hochschulen (60%)
    - studienfachspezifischer Eignungstest (zentral)
    - individuelles Punktesystem der Hochschulen
  - zusätzliche Eignungsquote ZEQ (10%)
    - maximal 15 Wartesemester
    - Berufsausbildung
- Studium im Ausland
- Studium an Privatuniversitäten



## Persönliche Qualifikation

- Leistungsbereitschaft
- Kommunikationsfähigkeit
- Teamfähigkeit
- soziale Kompetenz
- humanistische Grundwerte

(1) - Dezember 2017 Bundesverfassungsgericht

# TMS – Test für Medizinische Studiengänge

## Inhalt:

- Muster zuordnen
- medizinisch-naturwissenschaftliches Grundverständnis
- Schlauchfiguren
- quantitative und formale Probleme
- konzentriertes und sorgfältiges Arbeiten
- Figuren lernen
- Fakten lernen
- Textverständnis
- Diagramme und Tabellen

## BEACHTEN:

- Geübte haben Vorteil gegenüber Ungeübten.
- Mehr als 45 Stunden Vorbereitungszeit führt zu keinen besseren Ergebnissen.
- Autodidaktisches Lernen schlechter als Gruppenvorbereitung.
- Generalprobe unter echtem Zeitdruck wichtig.

The image shows a screenshot of the TMS website and a book cover. The website header includes the TMS logo and navigation links: ARTIKELLES, VOR DEM TMS, VORBEREITUNG UND TESTTAG, NACH DEM TMS, FAQS, KONTAKT. Below the header is a banner image of a student studying. The main content area features the text: 'Willkommen beim Test für Medizinische Studiengänge (TMS)' and a paragraph of introductory text. Below this is a 'NewsBox' section with a grid of six small images. At the bottom, there is a book cover for 'Test für medizinische Studiengänge II' by ITB Consulting (frag.) and hogrefe. The book cover also mentions 'Originalversion II des TMS' and '6. neu ausgestaltete Auflage'.

# Welcher Arzt für was?

Blut aus dem Ohr?

→ HNO-Arzt

Blut im Pipi?

→ Urologe

Zu wenig Blut im Kopf?

→ Neurologe

Zu viel Blut im Kopf?

→ Neurochirurg

„Blut! Überall Blut!!“

→ Unfallchirurg

Was ist Blut?

→ Psychiatrie

Gar kein Blut mehr?

→ Pathologie



# Facharztausbildung

- Nach Approbation Beginn der Facharztweiterbildung.
- Weiterbildungsordnung definiert Zeit und Inhalt.
- Nur an entsprechend weiterbildungsbefugten Stellen möglich.

## Augenheilkunde

### Chirurgie

Allgemeinchirurgie  
Kinderchirurgie  
Gefäßchirurgie  
Herz- / Thoraxchirurgie  
Viszeralchirurgie  
Plastische Chirurgie  
Gynäkologie  
HNO-Heilkunde  
Neurochirurgie  
Urologie

## Allgemeinmedizin

Anästhesie  
Arbeitsmedizin  
Dermatologie  
Humangenetik  
Innere Medizin  
Endokrinologie  
Gastroenterologie  
Hämatologie / Onkologie  
Kardiologie  
Kinderheilkunde  
Neurologie  
Psychiatrie  
Strahlentherapie

## Anatomie

Biochemie  
Hygiene /  
Umweltmedizin  
Radiologie  
Nuklearmedizin  
Pathologie  
Pharmakologie  
Rechtsmedizin

# Facharzttausbildung

- Nach Approbation Beginn der Facharztweiterbildung.
- Weiterbildungsordnung definiert Zeit und Inhalt.
- Nur an entsprechend weiterbildungsbefugten Stellen möglich.

Augenheilkunde  
Chirurgie  
Allgemeinchirurgie

Allgemeinmedizin  
Anästhesie  
Arbeitsmedizin

Anatomie  
Biochemie  
Hygiene /

## Fachgebietsübergreifende Zusatzbezeichnungen

Infektiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Geriatrie, Schmerztherapie, Sozialmedizin

Gynäkologie  
HNO-Heilkunde  
Neurochirurgie  
Urologie

Gastroenterologie  
Hämatologie / Onkologie  
Kardiologie  
Kinderheilkunde  
Neurologie  
Psychiatrie  
Strahlentherapie

Pharmakologie  
Rechtsmedizin

# Arbeitszeit - Gehalt

- Keine Gleitzeit !
- Fixer Dienstbeginn.
- 24h-Dienste oder Schichtdienst (8 / 12-h-Schichten)
- Rufbereitschaftsdienste.
- Dienstende erst, wenn Arbeit erledigt ist !

## TV-Ärzte / VKA ab Januar 2021:

Entgelt- gruppe	Grund- entgelt	Entwicklungsstufen				
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5
I	4.694,75	4.960,89	5.150,94	5.480,39	5.873,21	6.034,78
II	6.196,32	6.715,85	7.172,04	7.438,15	7.697,88	7.957,64
III	7.761,27	8.217,43	8.870,03	-	-	-
IV	9.129,74	9.782,39	-	-	-	-

# WBO Neurochirurgie

---

- Mindestweiterbildungszeit 6 Jahre, davon 6 Monate Intensivmedizin.
- Zeiten in anderen Fachbereichen zum Teil anrechnungsfähig.

## Inhalte:

- Anamneseerhebung / Therapieplanung
- fachspezifische radiologische Befundung
- 200 neurophysiologische Untersuchungen
- 200 Sonografien
- Gutachten
- Operationen
  - 25 an peripheren Nerven
  - 100 an der Wirbelsäule
  - 50 bei Schädel-Hirn-Trauma
  - 50 bei Liquorzirkulationsstörungen / Fehlbildungen
  - 50 bei intracraniellen Raumforderungen (Tumore, Blutungen, etc.)

# Neurochirurgie

OP

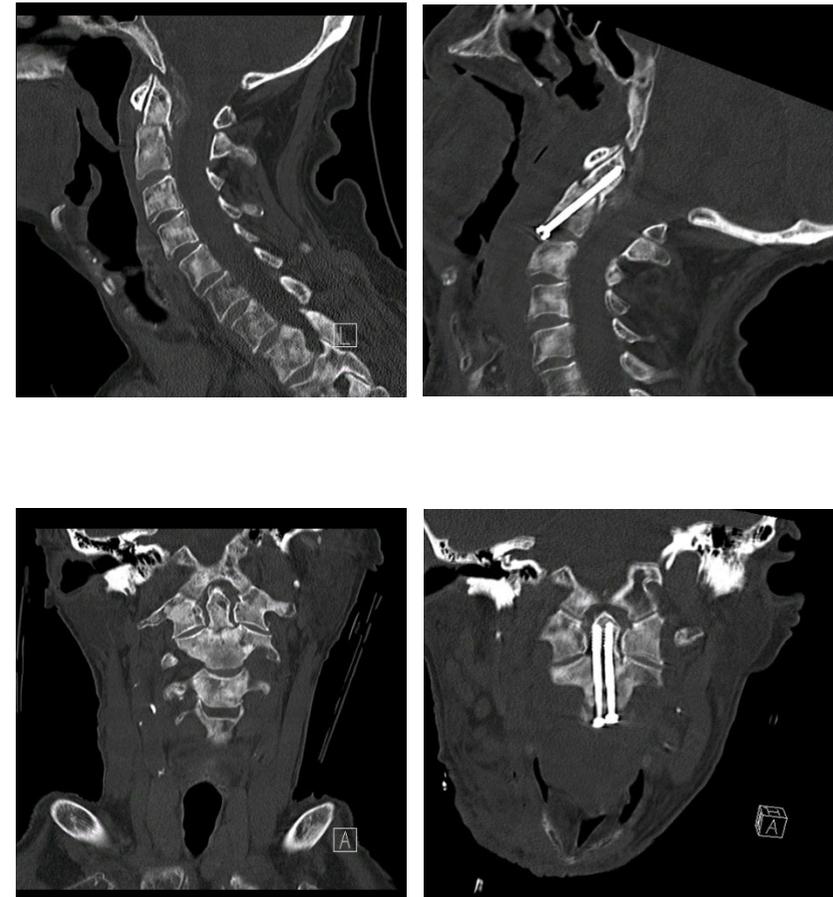


# Neurochirurgie

## degenerative WS-Erkrankungen

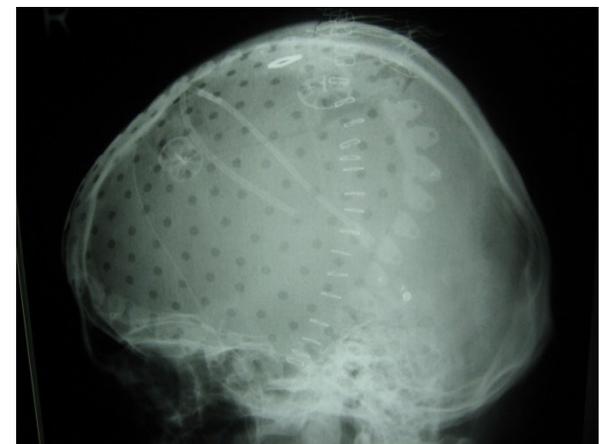
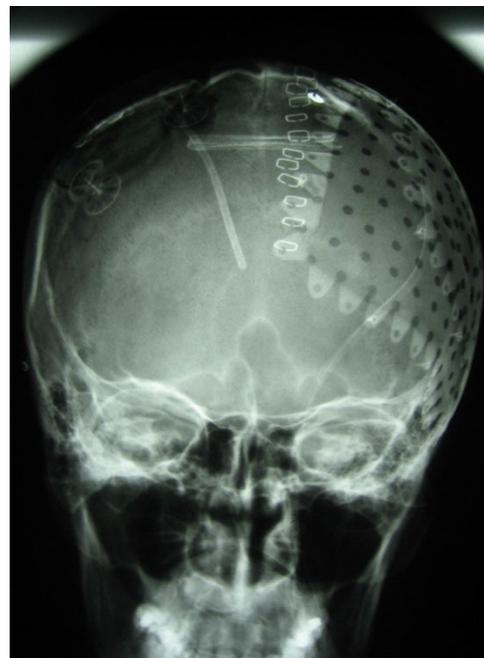
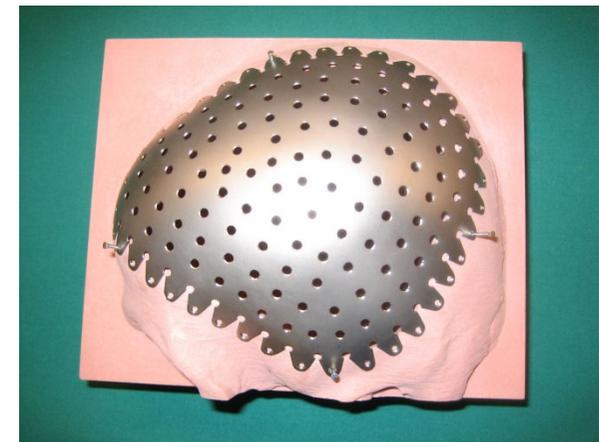
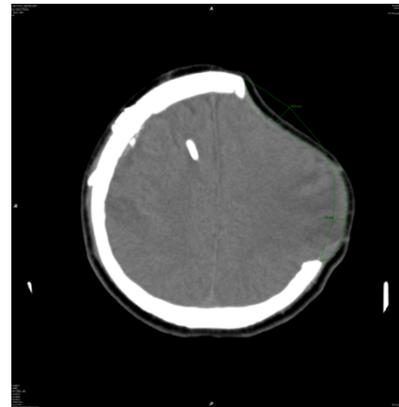


## Neurotraumatologie



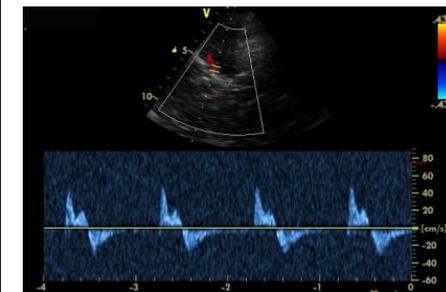
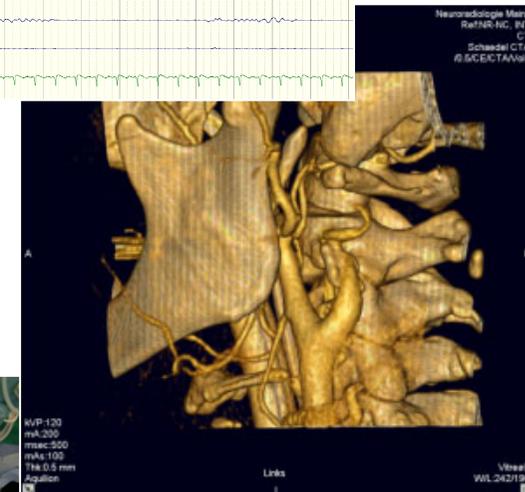
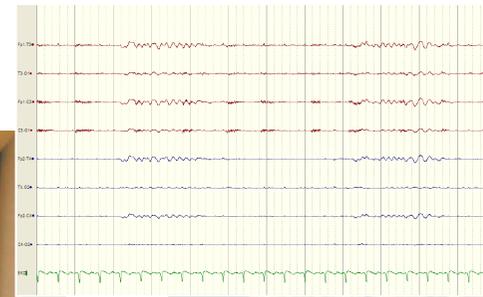
# Neurochirurgie

## Neurotraumatologie



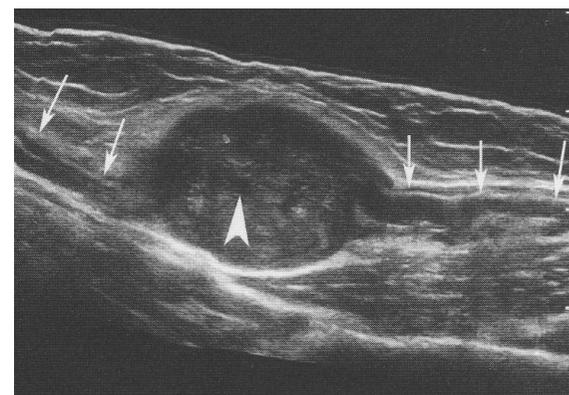
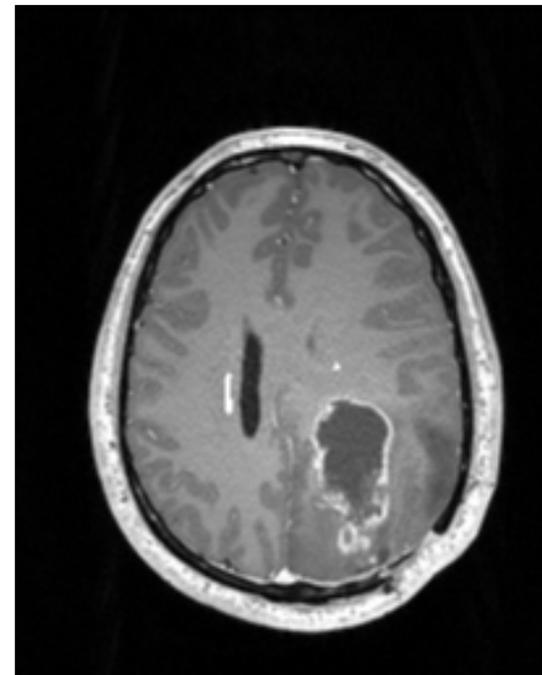
# Neurochirurgie

## Intensivmedizin



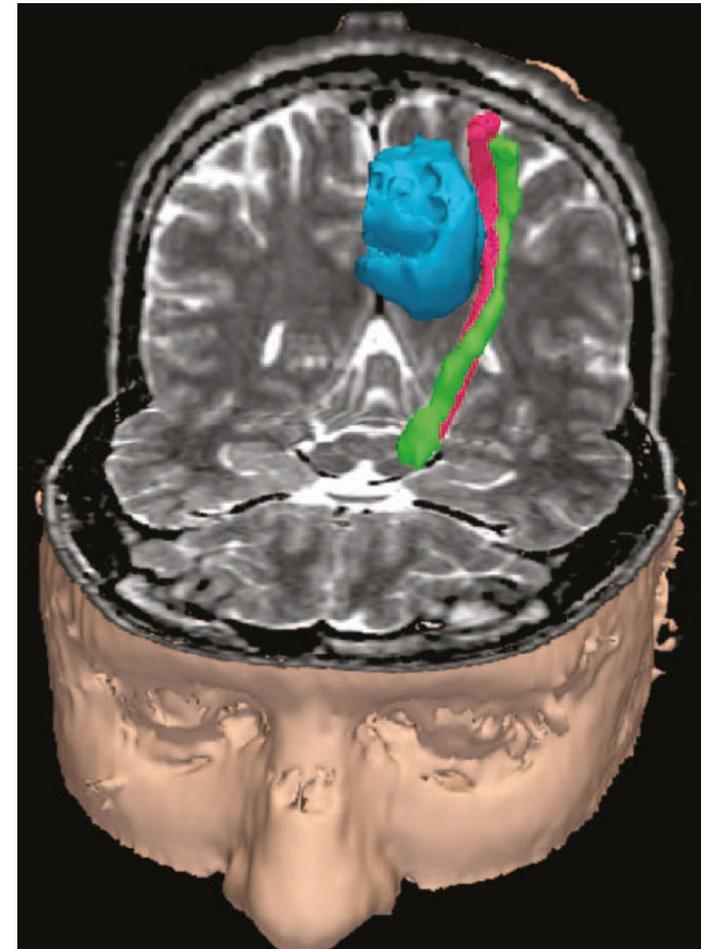
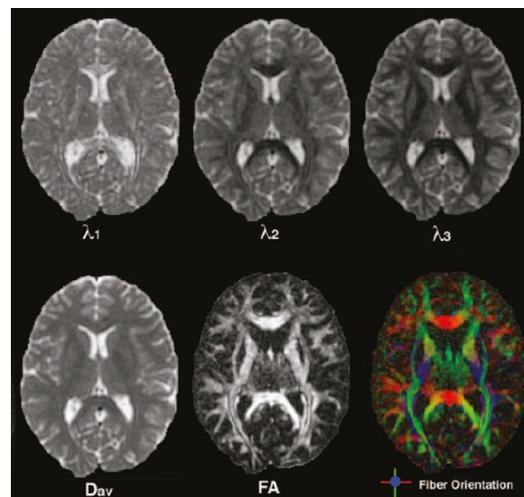
# Neurochirurgie

## Onkologie (Tumore / Metastasen)

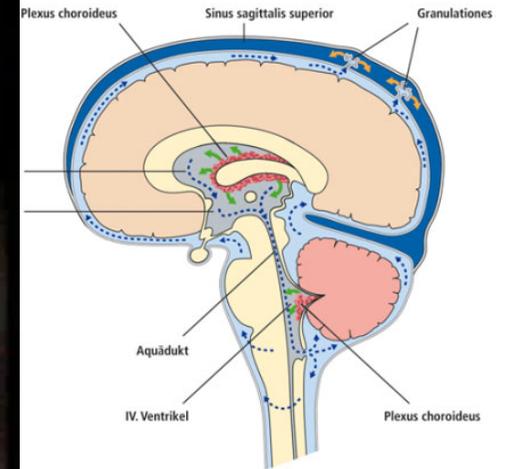
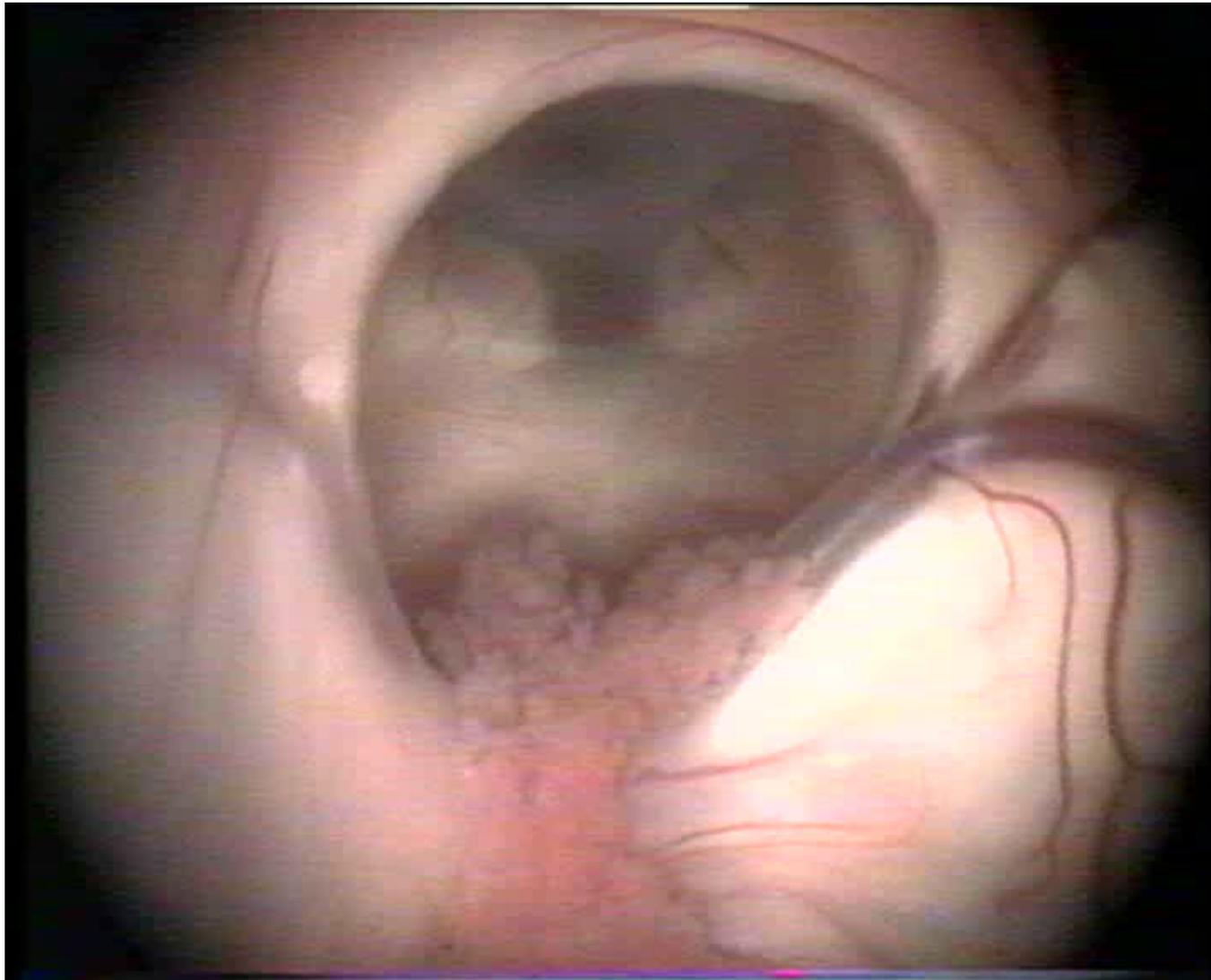


# Neurochirurgie

## Onkologie (Tumore / Metastasen)



# Neurochirurgie



# INFOS

Den Vortrag findet ihr hier:

<https://www.fachaeerzte-rhein-main-nahe.de/informationen-downloads/>



sonstiges:

- [www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de)  
Informations- und Bewerbungsportal für ein Studium an deutschen Hochschulen.
- [www.hochschulkompass.de](http://www.hochschulkompass.de)  
Angebot der Hochschulrektorenkonferenz
- ViaMedici – Zeitschrift für Medizinstudierende  
<https://www.thieme.de/viamedici/vor-dem-studium-zulassung-1494/a/zulassung-infos-zulassung-medizinstudium-3669.htm>

Hospitation

Bücher:

- Achim Thorwald: Das Jahrhundert der Chirurgen.
- Achim Thorwald: Im zerbrechlichen Haus der Seele.
- Oliver Sacks: Awakenings – Zeit des Erwachens