

AHA/ASA Guideline

Guidelines for the Management of Patients With
Unruptured Intracranial Aneurysms

A Guideline for Healthcare Professionals From the American Heart
Association/American Stroke Association

The American Academy of Neurology affirms the value of this guideline
as an educational tool for neurologists.

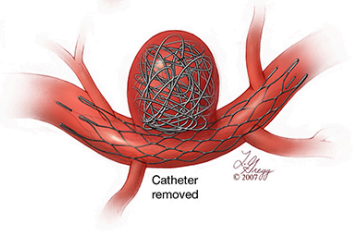
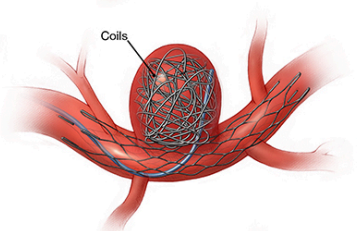
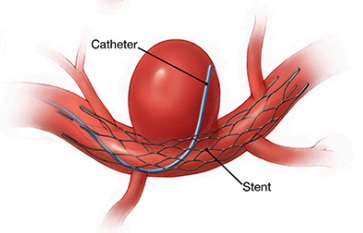
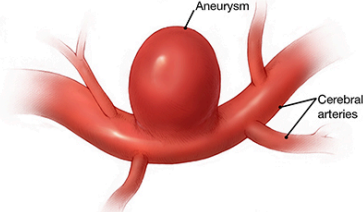
Endorsed by the American Association of Neurological Surgeons, and the Congress
of Neurological Surgeons, the Congress of Neurological Surgeons

B. Gregory Thompson, MD, Ch
Sepideh Amin-Hanjani,
Kevin M. Cockroft, M
Gary R. Duckwiler,
Virginia J. Howard,
Philip M. Meyers,
Andrew J. Ringer, MD,
Stroke Co

Purpose—The
manager—The
Methods
re-
exam
standard American
Stroke Council Leadership and Science
the American Heart Association Science Advisory
Board

Methods—The
manager—The
Methods
re-
exam
standard American
Stroke Council Leadership and Science
the American Heart Association Science Advisory
Board

Stent-Assisted Coiling



https://www.hopkinsmedicine.org/interventional_neuroradiology/about_us/Dr.%20Pearls%20cases/pearl_aneurysm_coiling.htm

Wir bieten eine interdisziplinäre Bachelor-/Masterarbeit im Bereich „Klinische Entscheidungsunterstützung“

Bei der klinischen Entscheidungsfindung werden klinische Richtlinien herangezogen, die auf Evidenzen basieren und Empfehlungen eines Gremiums von Experten beinhalten. Einige der Richtlinien sind auf logischen „Wenn-dann“-Regeln und komplexeren, mehrstufigen Regeln aufgebaut. Obwohl diese Regeln als Algorithmus zur Entscheidungsunterstützung formalisiert werden können, liegen die Richtlinien zumeist nur in Textform vor und müssen für die klinische Routine in übersichtliche Handlungsempfehlungen „übersetzt“ werden.

Innerhalb der Arbeit soll ein Prototyp entwickelt werden, der die „Übersetzung“ einer klinischen Richtlinie in einen Algorithmus zur Entscheidungsunterstützung ermöglicht. Der Prototyp soll durch Ärzte bedienbar sein. Er soll dem Gremium von Experten ermöglichen, einen einmal generierten Algorithmus während Sitzungen zur Richtlinienüberarbeitung zu editieren. Der Algorithmus soll basierend auf Patientendaten validiert werden können. Das finale Ziel ist es, der textuellen Richtlinie eine ausführbare, digitale Version beizulegen. Innerhalb der Arbeit soll als Beispiel die Richtlinie der American Heart Association zur Behandlung von Patienten mit unrupturierten intrakraniellen Aneurysmen [1] verwendet werden. Entwicklung und Validierung sind in Zusammenarbeit mit der Visualisierungs-Gruppe der Fakultät f. Informatik bzw. der Neuroradiologie der OVGU geplant.

[1] Thompson et al., Guidelines for the management of patients with unruptured intracranial aneurysms. *Stroke*. 2015;46:2368–2400.

Wir bieten:

- Beteiligung an interessanter, klinisch relevanter Forschung
- Kooperation mit klinischen Partnern
- Betreuung von Implementierung und Schreibprozess
- Freundliche unterstützende Atmosphäre

Wir erwarten:

- Leistungsbereitschaft, Teamfähigkeit und Kreativität
- Gute bis sehr gute Programmierkenntnisse
- Sehr gute Leistungen im Studium (CV, Informatik, Mathematik,...)

Weitere Informationen:



Bitte richten Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit aktuellem Notenauszug per
E-Mail an:

Bachelor-/Masterarbeit
MedDigit
yannic.waerzeggers@
med.ovgu.de
VisGroup
sylvia.saaifeld@ovgu.de

Bachelor-/Masterarbeit
MedDigit
yannic.waerzeggers@
med.ovgu.de
VisGroup
sylvia.saaifeld@ovgu.de

Bachelor-/Masterarbeit
MedDigit
yannic.waerzeggers@
med.ovgu.de
VisGroup
sylvia.saaifeld@ovgu.de

Bachelor-/Masterarbeit
MedDigit
yannic.waerzeggers@
med.ovgu.de
VisGroup
sylvia.saaifeld@ovgu.de