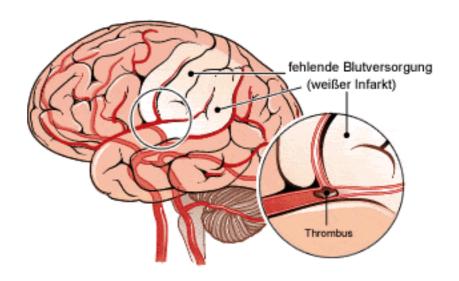
Transiente I schämische A ttacke



• • Definition: TIA

 "Eine TIA ist ein plötzlich auftretendes fokales neurologisches Defizit, <24h Dauer und vermutlich vaskulärer Genese, bedingt durch eine Durchblutungsstörung im Bereich des Gehirns oder Auges."

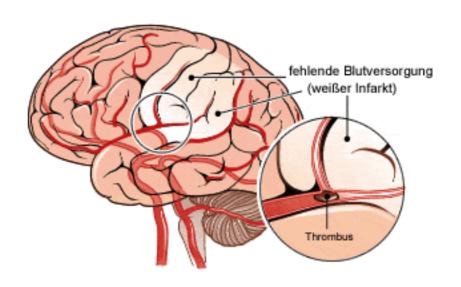
• • Definition: PRIND

 "Prolongiert reversibles ischämisches neurologisches Defizit": zerebrale Durchblutungsstörung mit vollständiger Rückbildung zentralbedingter neurologischer Defizite innerhalb von 7 Tagen

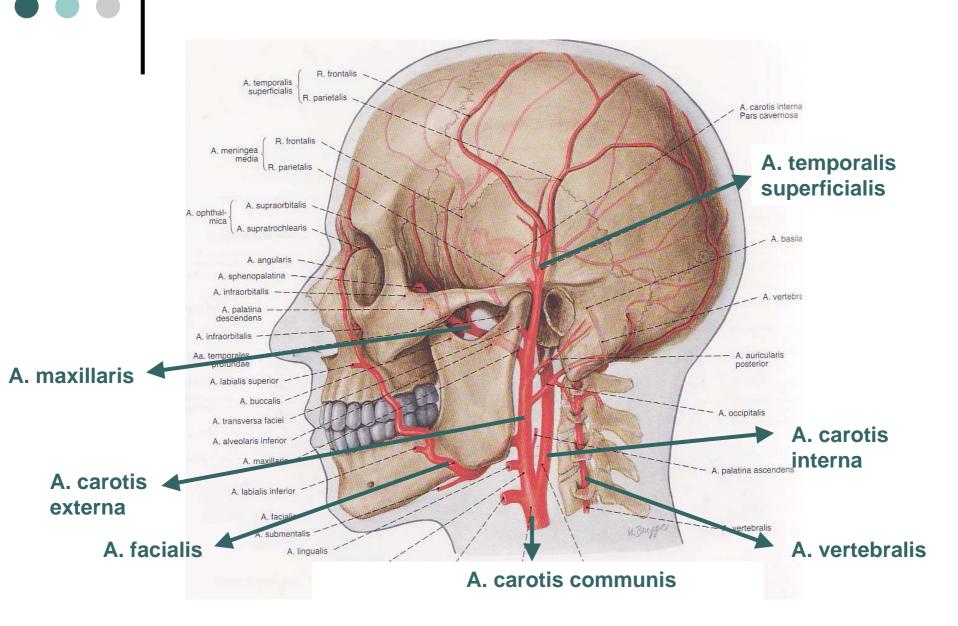
Definition: Hirninfarkt

 Zerebrale Durchblutungsstörung mit bleibenden zentralbedingten neurologischen Defiziten mit Gewebeuntergang

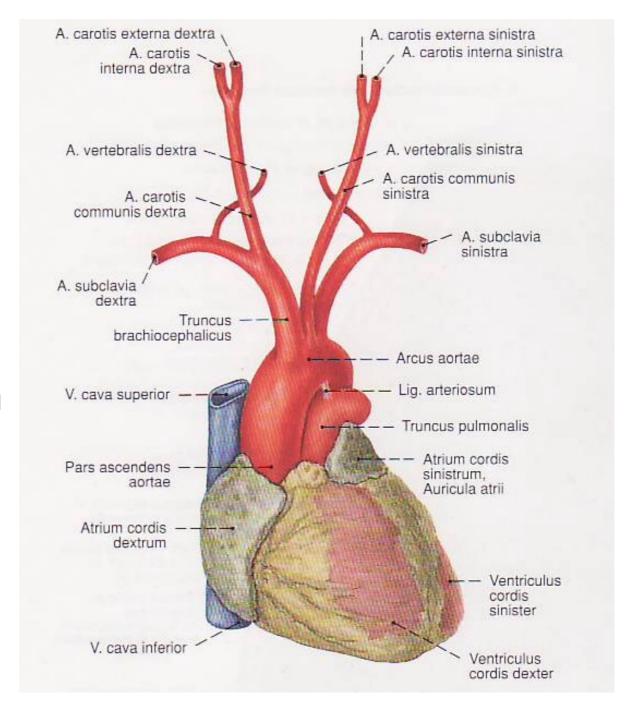


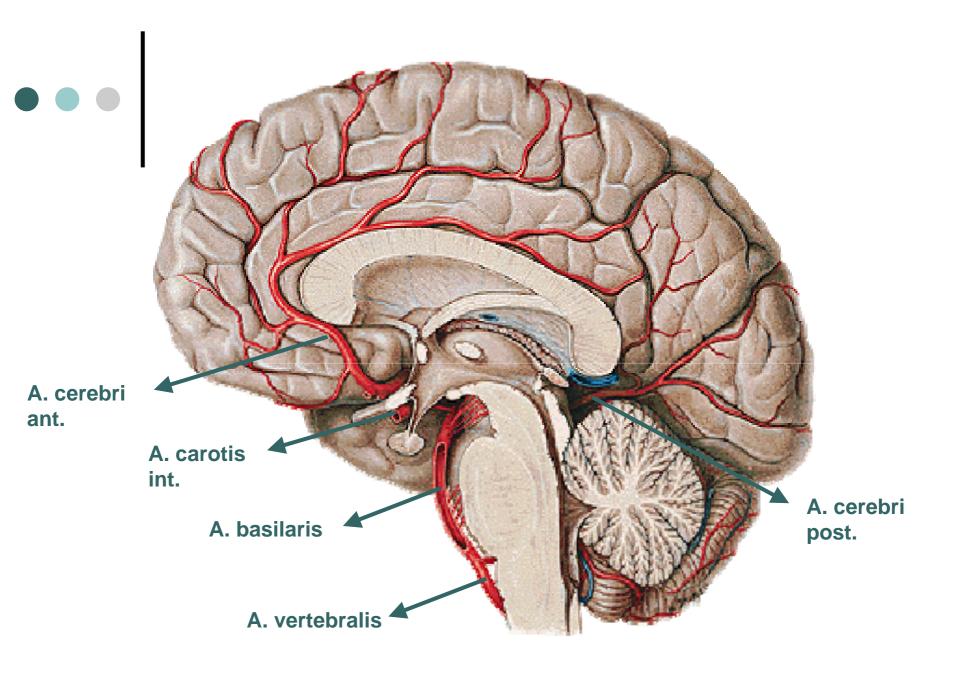


Äußere Arterien vom Gehirn links

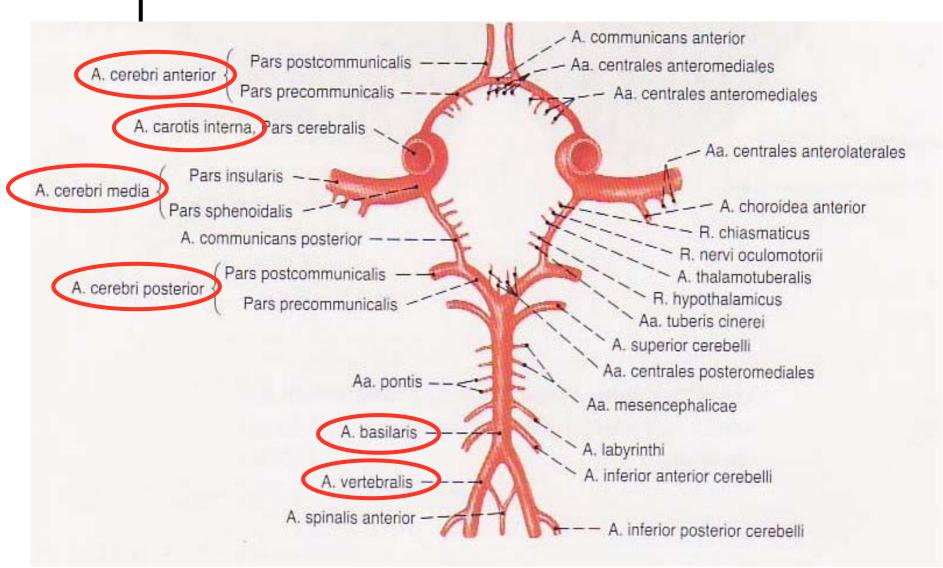


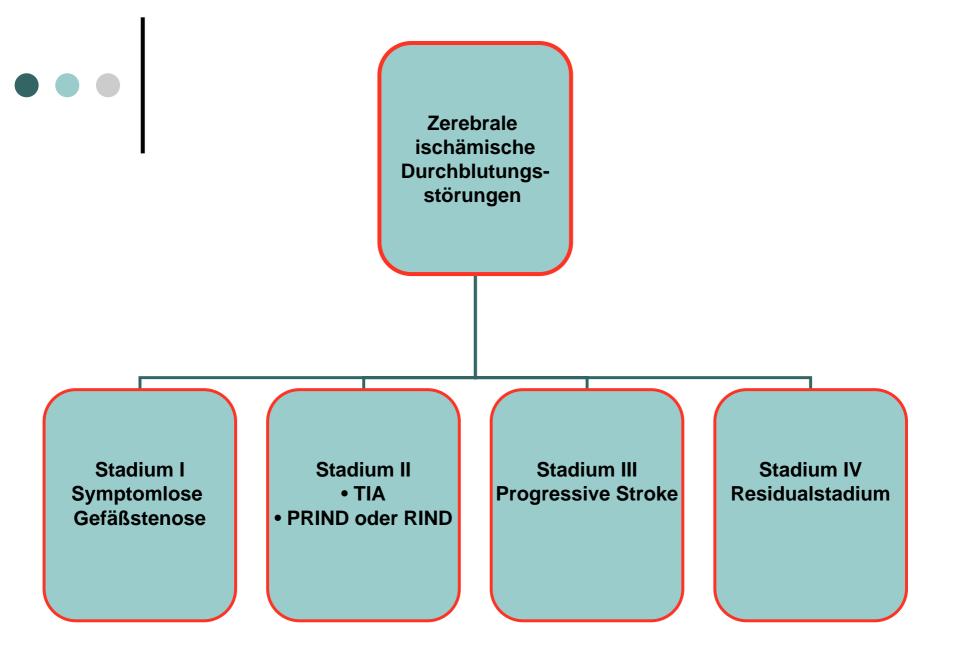
Herz,
 Aortenbogen
 mit Abgängen
 der großen
 Arterien





Circulus arteriosus cerebri





o TIA

PRIND

Schlaganfall



Fallbeispiel: Akute Hemisymptomatik

 Ein 64-jähriger Mann lässt beim Mittagessen mehrmals das Besteck aus der rechten Hand fallen. Der Gattin fallen ein hängender Mundwinkel rechts und eine etwas undeutliche Sprache auf. Nach 20 Minuten bessern sich die Beschwerden etwas. Nach dem Essen legt er sich kurz nieder. Am Nachmittag ist er plötzlich kaum noch ansprechbar und kann nur undeutlich sprechen; er kann seine rechte Körperseite kaum bewegen. Die sofort verständigte Rettung bringt ihn ins nächste Krankenhaus

Fallbeispiel: Akute Hemisymptomatik

- Vorerkrankungen: erhöhter Blutdruck, dzt. Nicht medikamentös behandelt; weitere Risikofaktoren: 10-15 Zig./Tag.
- o Familienanamnese: Mutter hatte einen Schlaganfall

• • Symptome

Schwindel



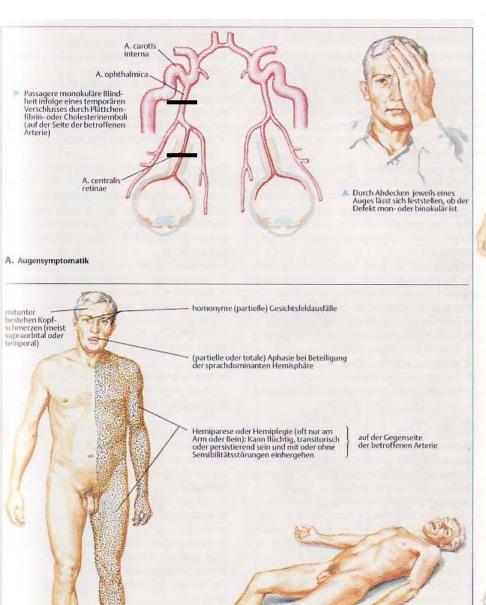
Aphasie



Sehstörungen

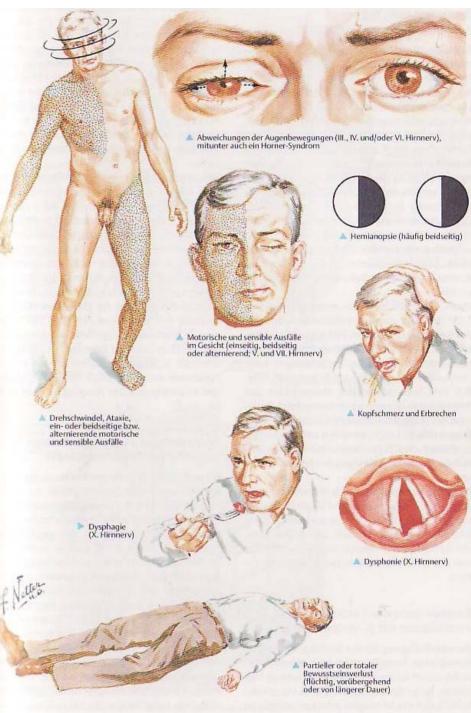


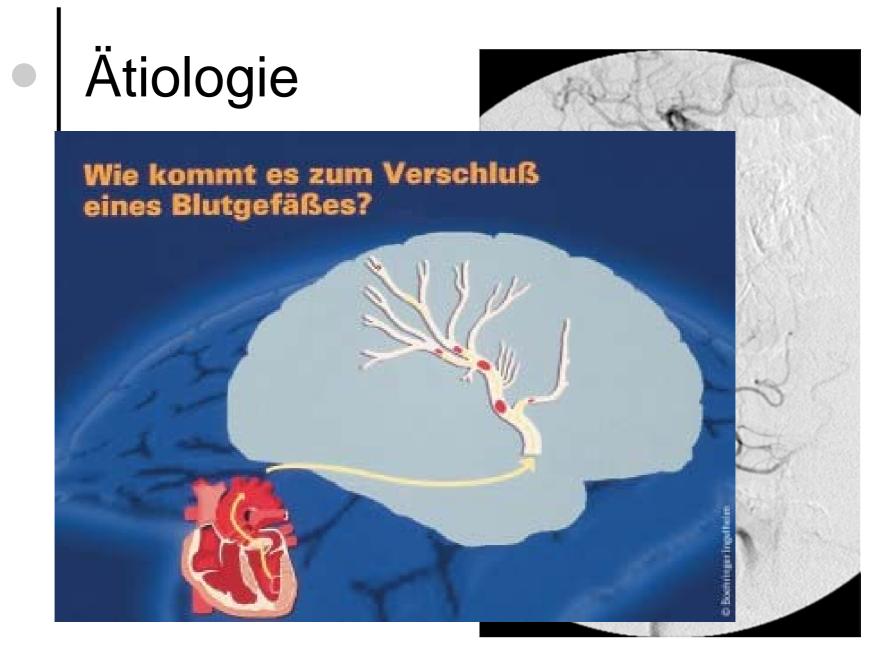
 Einseitige motor./sensible Ausfälle von Gesicht/Extremitäten



B. Hemisphärensymptomatik X

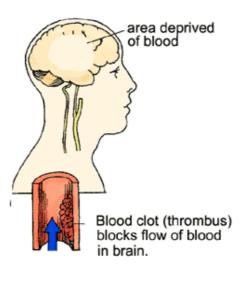
Patient kann nach dem Aufwachen betroffene Seite nicht mehr bewegen

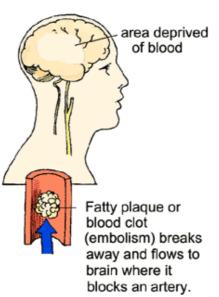


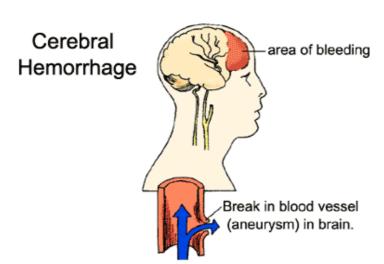


Thrombotic Stroke

Embolic Stroke



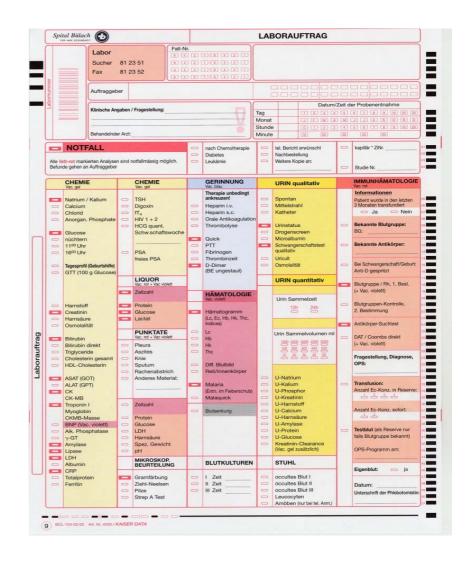




Empfehlung zum praktischen Vorgehen

Basisabklärung

- Anamnese, neurologische und klinische Untersuchung
- Labor
- EKG
- Schädel-CT
- MRT
- Extra- und transkranielle Doppler-oder Farbduplexsonographie
- Transthorakaler Echo



• • • MRT

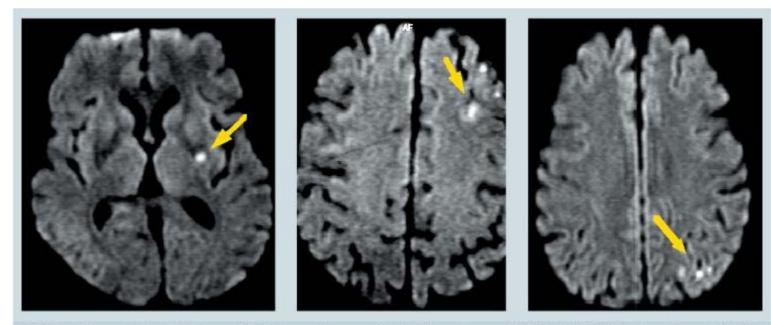
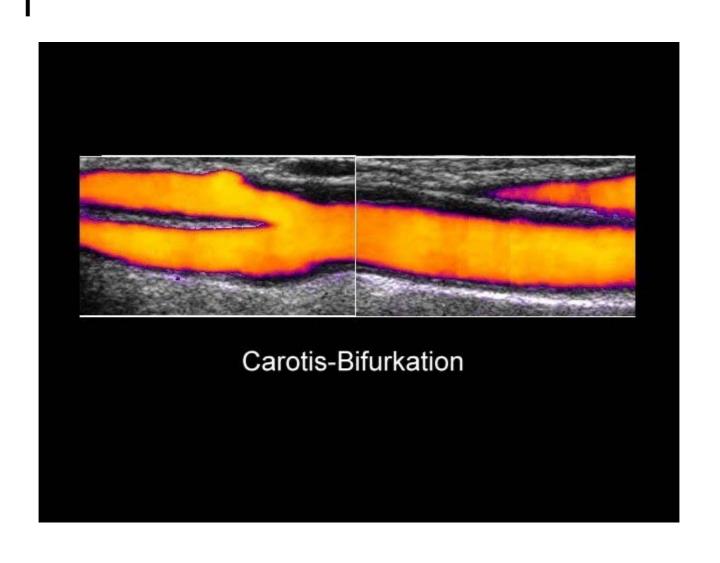
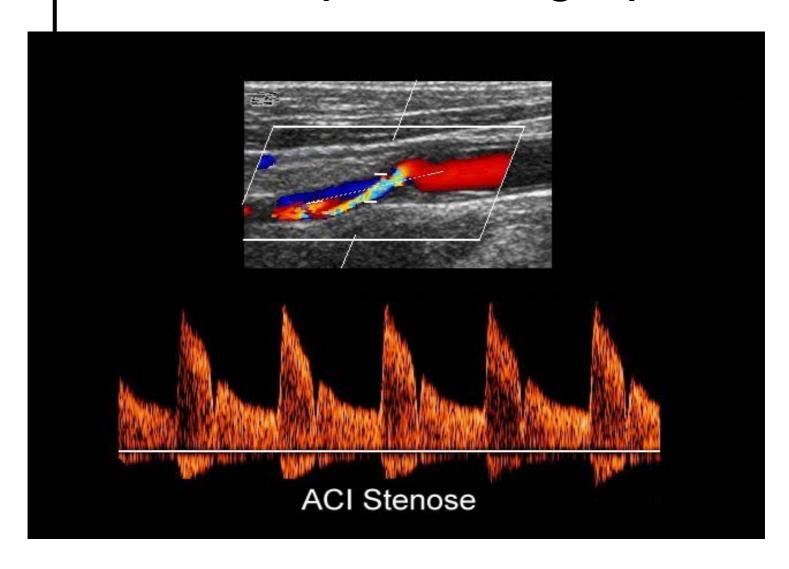


Abbildung: Exemplarische, diffusionsgewichtete kemspintomographische Untersuchungen (DWI) bei drei TIA-Patienten mit kompletter Remission der klinischen Symptomatik zum Zeitpunkt der Untersuchung. Die Ischämien stellen sich als kleine hyperintense Läsionen dar (Pfeile).

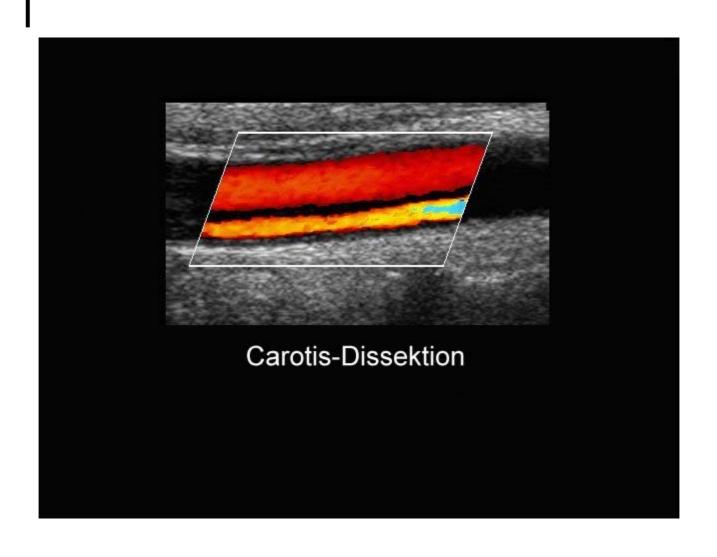
• • Carotisduplexsonographie



Carotisduplexsonographie



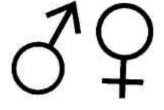
• • Carotisduplexsonographie



Risikofaktoren

- Nicht-modifizierbar
 - Alter
 - Geschlecht
 - Herkunft
 - Familienanamnese

- Modifizierbar
 - Cholesterin
 - Hypertonie
 - Nikotin
 - Vorhofflimmern
 - Offenes Foramen ovale





• • Vorhofflimmern

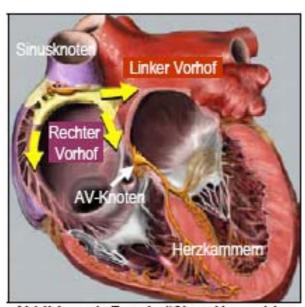


Abbildung 1: Regelmäßiger Herzschlag

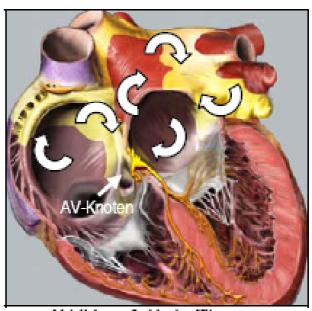
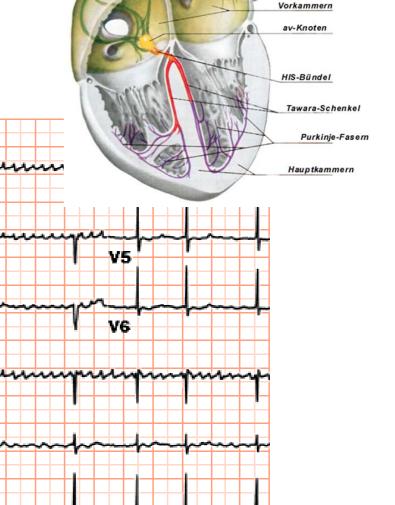


Abbildung 2: Vorhofflimmern

• • Vorhofflimmern

aVR

aVL

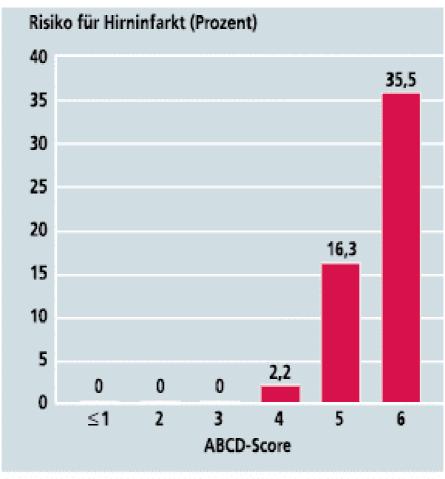


Sinusknoten

• • ABCD-Score

Parameter	Wert	Score
Al ter	≥ 60 Jahre	1
B lutdruck (aktuell gemessen)	≥ 140 mm Hg systolisch oder ≥ 90 mm Hg diastolisch	1
Klinische Symptomatik (C linical features)	einseitige Parese	2
	Sprachstörung ohne Parese	1
	andere Symptomatik	0
D auer der Symptome	≥ 60 min	2
	10–59 min	1
	< 10 min	0

• ABCD-Score

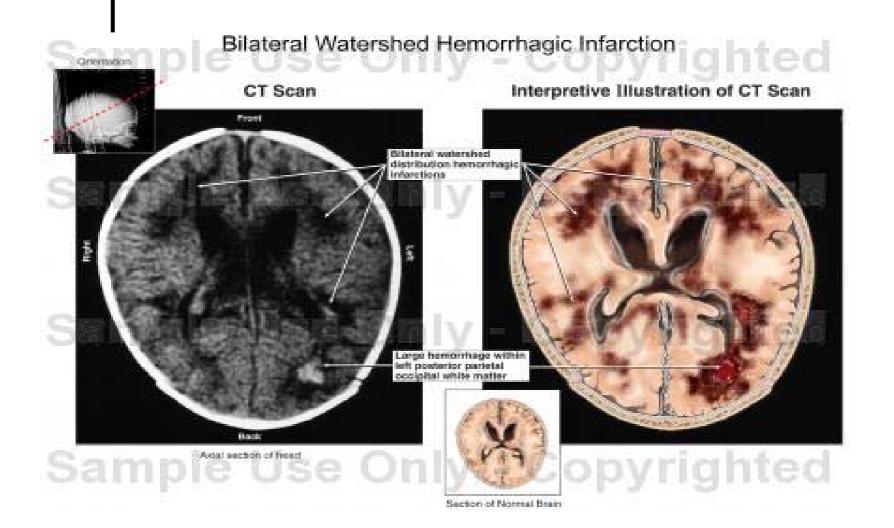


Kurzzeitrisiko für einen Hirninfarkt innerhalb einer Woche bei Patienten mit TIA in Abhängigkeit vom ABCD-Score, nach (18)

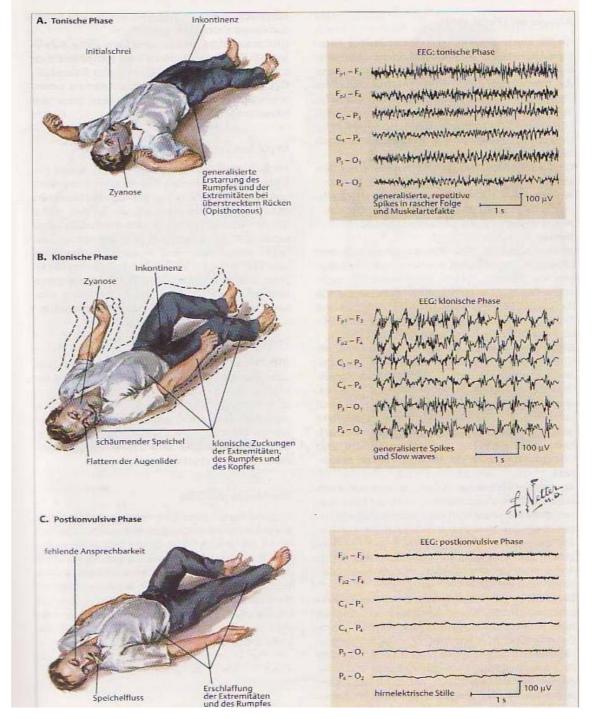
• • Differenzialdiagnose

Neurologische Erkrankungen	Nicht-neurologische Erkrankungen
Intrakranielle Blutung	Metabolische Störungen, insbesondere Hypoglykämie
Migräne mit Aura	71 27
Fokale epileptische Anfälle	Gerichteter Schwindel mit vestibulärer Ursache (Morbus Meniere, benigner parox- sysmaler Lagerungsschwindel, Neuritis
Hirntumor	vestibularis)
Subdurales Hämatom	Synkope
Multiple Sklerose	Orthostatische Dysregulation
Transiente globale Amnesie	Hyperventilationssyndrom
	Psychosomatische/psychiatrische Erkankungen (zum Beispiel Konversionssymptome)

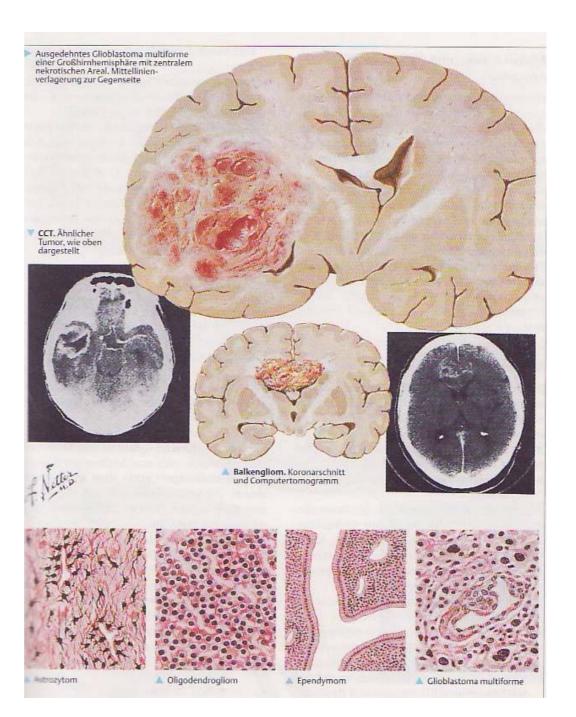
DD: Hämorrhagischer Infarkt



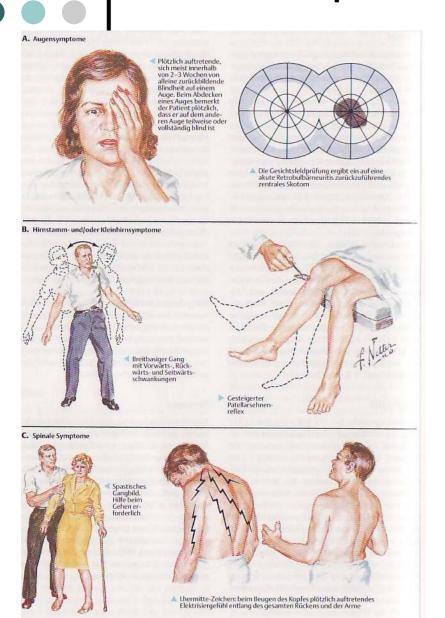
DD:Epileptischer Anfall



o DD: Hirntumor

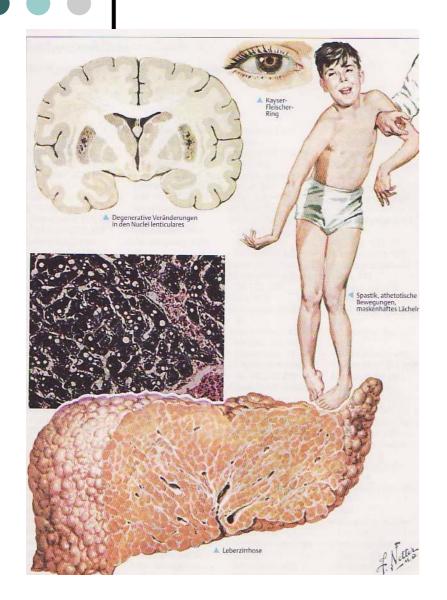


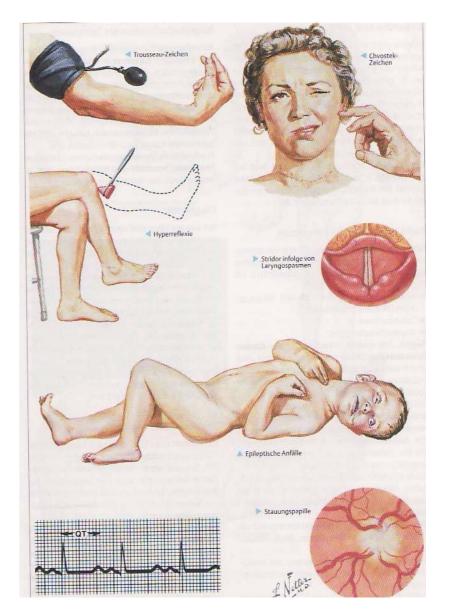
DD: Multiple Sklerose





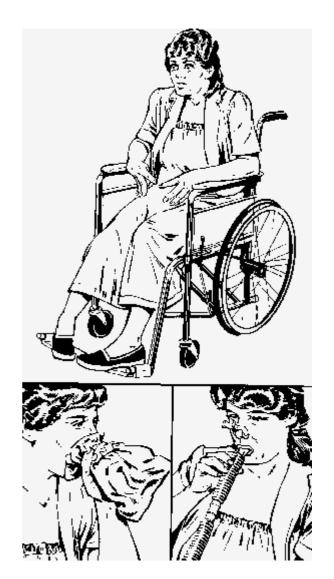
DD: Stoffwechselerkrankungen





DD:Hyperventilation

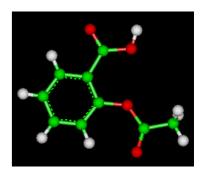




Sekundärprävention



- Acetylsalicylsäure
- Dipyridamol: in Kombination mit ASS
- Bei KI von ASS: Clopidogrel
- Orale Antikoagulation: speziell bei Vorhofflimmern: Kumarine
- Carotisdesobliteration (ab 70% Stenose)
- Blutdruckkontrolle
- Cholesterin: Statine
- Beendigung des Rauchens und Alkoholabusus
- Bewegung und Gewichtsreduktion



• • Sekundärprävention

Generell gilt:

Genaue Ursachenabklärung ist die

Basis einer gezielten Sekundärprävention



Risiko vaskulärer Ereignisse nach Schlaganfall/TIA

- o im ersten Jahr 12%
- nach 5 Jahren 30%
- 20-25% aller Schlaganfall-Patienten leiden an KHK
- Myokardinfarkt ist die häufigste Todesursache bei Überlebenden eines Schlaganfalls
- das 5-Jahres-Risiko von MI, Schlaganfall und vaskulärem Tod nach Schlaganfall/TIA ist 30-50%

Zusammenfassung

TIA: neurologische Ausfälle < 24 h

30% erleiden Schlaganfall

Ätiologie: Arteriosklerose und Embolie

Therapie: Risikoreduktion und ASS