4. DOENÇAS DO SISTEMA NERVOSO

4.2 ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL ISQUÉMICO

• Manifestações clínicas e território vascular envolvido

Território	Sintomas	
Artéria Cerebral Anterior (ACA)	Hemiparésia contralateral MI>MS, face é frequente/ poupada; Incontinência anal e vesical; apraxia ideomotora à esquerda Abulia e outras alterações do comportamento se lesão frontal extensa.	
Artéria Cerebral Média (ACM)	Sup: hemiparésia contralateral (face e MS >MI); perda sensorial contralateral; afasia de expressão se hemisfério dominante (esquerdo + freq), neglect contralateral se hemisfério não dominante; desvio conjugado olhar p/ lado da lesão Inf: hemianópsia homónima contralateral; afasia de compreensão se hemisfério dominante (esq); incapacidade p/escrita ou desenho se hemisfério não dominante	
Artéria Cerebral Posterior (ACP)	Hemianópsia homónima contralateral; Perda sensorial e parestesias no hemicorpo; alteração força mto rara	
Artéria Basilar	Tetra ou hemiparésia com achados contralaterais (hiperreflexia, RCP); disartria, disfonia, disfagia; nistagmo, ptose, miose, alterações dos movimentos oculares; alteração de consciência, coma	
Artéria Vertebral Cerebelo: vertigens, náuseas, vómitos, nistagmo, atax Outros: hiposensibilidade álgica e térmica na face homola e corpo contralateral; disfagia, disartria, disfonia. Hemipar contralateral		

· Diagnóstico diferencial

Hipoglicémia, convulsões / estado pós crítico, causas psicogénicas, enxaqueca com aura, encefalopatia hipertensiva, encefalopatia de Wernicke, abcesso do SNC, tumor do SNC, toxicidade a fármacos.

• Avaliação Inicial e Exames Auxiliares de Diagnóstico

Exames Auxiliares de Diagnostico		
TC CE não contrastado ou RMN		
Hemograma		
Tempo de pro-trombina/INR, aPTT		
Função renal e electrólitos		
Glucose Plasmática		
Marcadores de Necrose Miocárdica		
Saturação de O2		
ECG		

Indicação para repetição de TC CE:

- Ao 3º dia se TC inicial normal;
- Agravamento Neurológico (2pts NIHSS);
- Antes de iniciar hipocoagulação.

Em doentes selecionados:		
Pesquisa de Tóxicos		
Alcoolémia		
Função Hepática		
TT e/ou ECT (NOAC's)		
Teste de Gravidez		
Gasimetria de Sangue Arterial		
Rx de Tórax		
Punção Lombar		
EEG		
Eco doppler vasos pescoço		
Ecocardiograma		

Está recomendada a aplicação de escalas: Escala NIHSS (National Institutes of Health Stroke Scale)

• Particularidades nos doentes jovens (< 55 anos)

Patologia	Exames a considerar	
Trombofilias	Anticogulante lúpico, Ac anti-cardiolipina, Ac antifosfolípidos, Anti-trombina III (deficiência), Resistência à proteína C activada/ Fator V Leiden, Proteina C e S (deficiência), Mutação do gene da protrombina, Homociste	
Vasculites ANA, ANCA, Anti-DNA, þ2 glicoproteina, Anti-Sm, Anti-Ssa, Anti SSb, ANCA, Anti CCP, Waller-Rose.		
Doença Infeciosa	a Infeciosa Serologia HIV, Hepatite B, Sífilis, Borrelia, Tuberculose e Fungos	
Cardiopatia	Ecocardiograma TE (CIA e CIV)	
Outras condições	Outras condições Doença de Fabry, Melas, Cadasil, Anemia Células Falciform	

Tratamento

- Medidas Gerais de Suporte
 - · Monitorização cardíaca nas primeiras 24h;
 - Suporte ventilatório (depressão do estado de consciência, compromisso da VA);
 - Oxigénio suplementar para SaO2 > 94%;
 - Hipertermia (TT>38°) medicar com anti-pirético e identificar causa;
 - Doentes hipertensos sem indicação para trombólise:
 - Medicarse TAS > 220 mmHg, TAD > 120 mmHg (consenso);
 - Reduzir pressão arterial 15% ao longo das 1as 24h;
 - Seguro reiniciar terapêutica hipertensora após as 24h de evolução, em doentes estáveis sem contra-inidcações específicas.
- Doentes hipertensos com indicação para trombólise:
 - TAS < 185 mmHg, TAS < 110mmHg (estável);
 - TAS < 180 mmHg, TAD < 105 mmHg (nas 24h após fibrinólise);
- · Hipovolémia corrigir com soro fisiológico;
- Hipoglicémia (Glucose < 60 mg/dl) deve ser corrigida, sendo o objetivo a normoglicémia (140-180 mg/dl)
- Administração de aspirina oral (325mg) entre as 24-48h de evolução (clopidogrel utilidade ainda não estabelecida);
- Em doentes já medicados com estatina aquando do evento agudo é razoável manter esta terapêutica.

· Principais complicações na fase aguda:

- · Edema Cerebral:
- Evitar aumento da PIC: Elevação da cabeceira a 20-30º, hiperventilação, fluidos hipertónicos, diuréticos osmóticos. <u>O uso de corticoesteróides não está recomendado!</u>
- Atenção aos enfartes cerebelosos/fosse posterior -> descompressão cirúrgica emergente.
- · Transformação Hemorrágica;
- · Convulsões.

Trombólise

- Até 4.5h após o início dos sintomas o u a partir do momento em que o doente foi visto pela última vez sem sintomas.
- Em doentes hipocoagulados:

A terapêutica trombolítica <u>não deve</u> ser efectuada nas 1 as 48 h após a toma de **NOAC's** (8-17h de semivida).

Nos doentes sob terapêutica com **varfarina** a trombólise só deverá ser realizada mediante os resultados do INR (INR < 1,7-EUA; INR < 1,5-Europa).

Critérios de Exclusão

Traumatismo CE significativo ou AVC nos últimos 3 meses

Sintomas sugestivos de hemorragia subaracnóidea.

Punção arterial em local não compressível nos últimos 7 dias.

História de Hemorragia Intracraniana.

Neoplasia intracraniana, MAV ou aneurisma.

Cirurgia intracraniana ou intraespinal recente.

Hipertensão Arterial (TAS> 185 mmHg, TAD > 110 mmHg).

Hemorragia interna ativa.

Diátese hemorrágica:

- Plaquetas < 100 000 / mm3
- Administração de heparina nas últimas 48h, com aPTT acima do limite superior do normal
- Uso de inibidores diretos da trombina ou inibidores do factor Xa, com alteração dos testes sensíveis

Glucose Plasmática < 50 mg/dl.

TC CE demostrando enfarte multilobar (> 1/3 de um hemisfério)

Critérios de Exclusão Relativos (entre as 3 - 4.5h)

Idade > 80anos

AVC com elevada gravidade (NIHSS > 25).

Toma de hipocoagulantes orais (independentemente do valor de INR).

História de diabetes e AVC prévio (ambos)

Administração ev de rTPA:

Perfundir 0,9 mg/kg (dose máxima 90 mg) durante 60 minutos, com 10% da dose administrado em bolus durante o 1º minuto.

O doente deverá ser admitido numa unidade de cuidados intensivos ou unidade de AVC.

Monitorizar pressão arterial e estado neurológico durante e nas 24h após terapêutica.

Controlo imagiológico (TC ou RMN) às <u>24h</u> apos terapêutica <u>antes de iniciar terapêutica anticoagulante ou antiagregante</u>.

• Terapêutica farmacológica para controlo da pressão arterial

- Antes de iniciar trombólise PA < 185/110 mmHg
 - Labetalol 10-20 mg ev em 1-2'; repetir 1x se necessário; ou
 - Nicardipina iniciar perfusão a 5 mg/h e subir 2.5mg/h a cada 5-15min até 15 mg/h, quando atingido alvo ajustar para manter limites pretendidos.
- Durante e após trombólise (24h) se PAS> 180-230 mmHg ou PAD> 105-120 mmHg
 - Labetalol 10 mg ev seguido de perfusão entre 2-8 mg/min; ou
 - Nicardipina 5 mg/h ev e se necessário subir 2.5mg/h a cada 5-15min até 15 mg/h.

• ACIDENTE ISQUÉMICO TRANSITÓRIO (AIT)

Défices neurológicos transitórios, por isquémia cerebral focal ou da retina, com reversão até às 24h (maioria < 1h).

Aumento do risco de AVC -> É urgente estudar estes doentes!

Score ABCD

Factores de risco				
Idade χ 60 anos				
PASχ140 ou PAD χ90mmHg				
Características clínicas AIT (escolher uma):				
- Fraqueza unilateral com ou sem atingimento fala				
- Alteração da fala sem fraqueza muscular				
Duração				
- Duração χ 60 minutos				
- Duração 10-59 minutos				
Diabetes				

Score ABCD	Risco AVC 2 dias	Indicação
0-3	1%	Pode não reque- rer internamento
4-5	4,1%	Internamento justificado na maioria da vezes
6-7	8,1%	Internamento