

# SOBRE A NEUROGENESIS

Instituição Privada Fundamentada no tripé da Educação - Pesquisa - Assistência com serviço atuante em diversos hospitais, assim como instituições de ensino superior através de seu time composto por neurologistas, neurocirurgiões, neuropediatras e neurorradiologistas comprometidos com pacientes com doenças de alta complexidade procurando através do ensino e da pesquisa oferecer a melhor solução de diagnóstico, tratamento e reabilitação aos que precisam de apoio médico na área neurológica.

**Nossa Missão:** avançar no conhecimento e prática da medicina em Neurociências individualizada com inovação e tecnologia através da assistência fundamentada na pesquisa translacional, educação de profissionais médicos e multiprofissionais incorporando a mais moderna técnica e tecnologia da área.

**Departamentos:** Neurologia • Neurocirurgia • Neurorradiologia Diagnóstica e Terapêutica • Neuropediatria • Neurogenética • Bioinformática • Neuropsicologia • Pós Graduação.

apoio:



Dúvidas, transferências e/ou cancelamentos, por gentileza entre em contato conosco através de nossos canais de comunicação.



Rua Municipalidade, 985 - sala 1905  
CEP: 66.050-350 | Belém-Pará

91 3085 1600 • 98451 0900

exame@institutoneurogenesis.com

www.institutoneurogenesis.com



**NEURO  
GENESIS**  
INSTITUTO DE  
NEUROCIÊNCIAS

## EXAME DE ANGIOGRAFIA OU ARTERIOGRAFIA CEREBRAL OU MEDULAR

orientações essenciais  
ao paciente e acompanhante

## ■ ENTENDA O EXAME:

É um método de exame radiológico minimamente invasivo para diagnóstico de lesões vasculares arteriais e/ou venosas situadas na região cervical, no cérebro ou coluna vertebral (quando da realização do estudo angiográfico medular).

É realizado com o paciente em um aparelho conhecido como angiógrafo ou hemodinâmica, através do uso de um meio líquido de contraste que permite visualizar os vasos com os raios-X. Buscando a segurança do paciente, o exame é executado por médico especialista em neurorradiologia intervencionista, sendo acompanhado durante todo o exame por um anestesista.

Habitualmente, o procedimento é realizado com o paciente acordado e sob anestesia local na região da punção, mas em situações especiais necessita de sedação geral. O vaso “punccionado” pode se situar na região da virilha ou região do braço.

O médico neurorradiologista após a injeção do meio de contraste, registra e arquiva as imagens no equipamento, permitindo com isso a emissão de um laudo específico para cada caso.

## ■ QUANDO É INDICADO?

Deve ser indicado em situações de urgência/emergência tais como episódios de acidente vascular cerebral (AVC), a fim de esclarecer as causas de sangramento ou de obstrução dos vasos.

Pode ser utilizado de forma eletiva como método complementar para exames de tomografia computadorizada e ressonância magnética, a fim de permitir o planejamento terapêutico de lesões tais como: aneurismas cerebrais, malformações arteriovenosas cerebrais e medulares, obstruções de vasos cervicais ou cerebrais, malformações vasculares na infância, avaliação de complicações secundárias aos traumatismos de crânio, bem como avaliação pré-operatória de alguns tumores de hipófise.

## ■ O QUE É NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO?

Por ser invasivo é considerado um procedimento cirúrgico e com isso para que se mantenha a segurança do paciente deve ser feito em hospital, com acompanhamento anestésico e com os exames e avaliações pré-operatórias todos realizados e liberados<sup>1</sup>.

Além disso, para a realização, o paciente deverá seguir as orientações de preparo assim como levar tanto as autorizações, exames pré-operatórios e outros exames de imagem que possua e o TCLE<sup>2</sup> assinado.

Em algumas situações usuários de medicamentos tais como anticoagulantes e hipoglicemiantes devem fazer a suspensão conforme orientações médicas, devido o uso do contraste<sup>3</sup>.

## ■ QUAIS AS ORIENTAÇÕES DE PREPARO?

- O paciente deve permanecer de 6-8h de jejum antes do exame;
- Portar exames laboratoriais recentes e de imagem prévios;
- Quem usar anticoagulante (warfarina, eliquis e outros) e hipoglicemiante oral (metformina) seguir orientações<sup>3</sup>;
- Presença obrigatória de um acompanhante;
- Comunicar as alergias e medicações que faz uso de rotina;
- Responder ao questionário de investigação da angiografia;
- A tricotomia da virilha só deve ser realizada de 30 minutos até 2h antes do exame;
- Permanecer em repouso após o exame por um período de 6h, não devendo realizar esforços físicos por 48h.
- Não poderá ser feito exame na vigência de qualquer infecção ou período menstrual;
- Pacientes com insuficiência renal ou com rim único necessitam de cuidado especial e específico para cada caso;
- Todos os pacientes devem ter uma rotina de exames de laboratório prévio ao exame para avaliar as funções hepática, renal e hematológica/coagulograma. Além disso, investigar se

não existe foco infeccioso, em especial com exame de urina 1;

- Antecedentes de alergia a medicações e/ou alimentos devem ser comunicados;
- Relatar todos os antecedentes mórbidos pessoais.

## ■ INCOVENIENTES OU EFEITOS COLATERAIS:

- Pequeno corte na região da punção, podendo determinar incômodo durante o posicionamento do introdutor;
- Durante a injeção do meio de contraste, pode ocorrer de o paciente referir a sensação de queimação no local estudado ou até um leve gosto metálico na boca;
- Após o exame existe a necessidade de compressão local por um período de 15 a 20 minutos, com isso manter o repouso com aquele membro por um período de 6h com um curativo compressivo realizado;
- Não necessita de internação, mas existe o inconveniente de ter de permanecer 6h com repouso em especial quando realizado pela virilha.

## ■ ORIENTAÇÕES DE ALTA HOSPITALAR:

- Manter o curativo compressivo até chegar a residência;
- Evitar subir escadas em 24h;
- Colocar compressa com gelo no local da punção por 20 minutos 8/8h por 24h;
- Não existe restrição alimentar;
- Não praticar esforço físico nas primeiras 48h;
- Academia liberada após 5 dias;
- Caso apresente desconforto na região da punção ou mal estar avisar a secretária da clínica e se necessário se dirigir ao pronto atendimento do hospital.

<sup>1</sup> Exames pré-operatórios (exames de sangue, radiografia de tórax, eletrocardiograma, ecocardiograma), avaliações pré-operatórias (cardiológica e anestesiológica), em situações especiais do hematologista e do nefrologista.

<sup>2</sup> Termo de consentimento livre e esclarecido.

<sup>3</sup> Informações na recepção da clínica ou com seu médico.