

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR**

**RESOLUÇÃO CNRM Nº 8, DE 6 DE JULHO DE 2021**

*Aprova a matriz de competências dos Programas de Residência Médica em Cirurgia Vascul ar no Brasil.*

**A COMISSÃO NACIONAL DE RESIDÊNCIA MÉDICA (CNRM)**, no uso das atribuições que lhe confere a Lei nº 6.932, de 7 de julho de 1981, o Decreto nº 7.562, de 15 de setembro de 2011, e o Decreto nº 8.516, de 10 de setembro de 2015; considerando a atribuição da CNRM de definir a matriz de competências para a formação de especialistas na área de residência médica; tendo como base a deliberação ocorrida na 6ª Sessão Plenária Ordinária de 2018 da CNRM, e tendo em vista o disposto nos autos do Processo SEI nº 23000.011519/2021-51, resolve:

**Art. 1º** Aprovar a matriz de competências do Programa de Residência Médica em Cirurgia Vascul ar, na forma do Anexo que integra esta Resolução.

**Art. 2º** Os Programas de Residência Médica em Cirurgia Vascul ar possuem dois anos de formação, com acesso por meio de pré-requisito em Cirurgia Geral ou em Área Cirúrgica Básica.

**Art. 3º** A matriz de competências é aplicável aos Programas de Residência Médica em Cirurgia Vascul ar que se iniciarem a partir de 2022.

**Art. 4º** Os residentes regularmente matriculados em Programas de Residência Médica em Cirurgia Vascular, autorizados antes da publicação da presente matriz, concluirão sua residência conforme previsto na Resolução CNRM nº 02/2006.

**Art. 5º** Esta resolução entra em vigor na data de 2 de agosto de 2021.

**WAGNER VILAS BOAS DE SOUZA**  
Presidente da Comissão Nacional de Residência Médica  
Secretário de Educação Superior

**(Publicada no DOU nº 126, de 07 de julho de 2021, seção 1, página 448).**

## **ANEXO MATRIZ DE COMPETÊNCIAS**

### **PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM CIRURGIA VASCULAR**

#### **1. OBJETIVO GERAL**

Formar e habilitar médicos na área de Cirurgia Vascular a adquirir as competências necessárias para realizar procedimentos diagnósticos, terapêuticos clínicos, cirúrgicos e endovasculares, no ensino, na pesquisa e assistência aos pacientes portadores de afecções circulatórias congênitas, adquiridas, degenerativas, urgências traumáticas e não traumáticas.

#### **2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Tornar um profissional especialista no manejo das doenças circulatórias periféricas - diagnóstico, procedimentos auxiliares invasivos e não invasivos, cirúrgicos abertos e endovasculares.

Adquirir competências para abordar os acessos vasculares invasivos ou não, atendimento ao trauma vascular e às emergências cirúrgicas e clínicas.

Adquirir conhecimento, habilidades e atitudes em todas as situações de necessidade para restaurar a integridade circulatória do paciente, valorizando a relação médico\_paciente no aspecto bio-psicossocial.

Valorizar a medicina baseada em evidência e elaborar um trabalho científico e/ou participar de pesquisa clínica.

Avaliar as técnicas e aplicabilidade dos exames de imagens: ecografia vascular, tomografia e angiotomografia computadorizadas, ressonância e angiorressonância magnéticas, angiografias, cintilografias e inovações que venham a ser incorporadas pelo desenvolvimento tecnológico.

### **3. COMPETÊNCIAS POR ANO DE TREINAMENTO**

#### **Ao término do primeiro ano - R1**

- 1.** Dominar a anamnese e exame clínico geral e vascular registrando em prontuário. Domínio da abordagem teórico-prática dos fundamentos e história natural dos agravos que acometem o sistema circulatório.
- 2.** Dominar a anatomia do sistema circulatório e as manobras propedêuticas necessárias para um diagnóstico, utilizando, quando for o caso, de equipamentos como Doppler direcional, pletismografia ou termometria cutânea.
- 3.** Dominar a anatomia descritiva e topográfica, particularmente dos membros e seus compartimentos, com ênfase nos pés e mãos.
- 4.** Dominar a bases fisiológicas da circulação e seus fundamentos.
- 5.** Realizar a avaliação pré-operatória dos pacientes estratificando o risco operatório.
- 6.** Realizar os procedimentos cirúrgicos de pequeno e médio porte.
- 7.** Auxiliar os procedimentos cirúrgicos e endovasculares de médio e grande porte.
- 8.** Analisar os princípios da física das radiações e proteção radiológica.
- 9.** Realizar exames angiográficos diagnóstico.
- 10.** Identificar e tratar as complicações clínicas e cirúrgicas durante o per-operatório.
- 11.** Dominar as técnicas de acesso a vasos superficiais e profundos.
- 12.** Compreender a técnica e aplicabilidade da ultrassonografia direcional, modo B e dúplex color scan ou ecografia Vascular colorida.
- 13.** Avaliar as técnicas radiológicas de angio-tomografia e angio-ressonância e eventuais complicações.
- 14.** Identificar e acompanhar os pacientes que necessitem de cuidados intensivos.
- 15.** Analisar as técnicas de circulação extracorpóreas e suas complicações.

- 16.** Realizar fístulas arterio-venosas rádio e ulno-cefálicas e na tabaqueira anatômica pelas técnicas convencionais.
- 17.** Avaliar e indicar as técnicas de reabilitação para pacientes amputados.
- 18.** Dominar os princípios da biomecânica do pé e as técnicas de amputações de segmentos do antepé e retropé.
- 19.** Dominar a fisiologia da coagulação e trombofilias hereditárias e adquiridas. Dominar as alterações de coagulação e anticoagulação e indicações terapêuticas.
- 20.** Identificar as doenças imunes e auto-imunes com comprometimento vascular.
- 21.** Identificar e tratar as causas de sangramento e outras complicações per-operatórias.
- 22.** Dominar o diagnóstico e tratamento das lesões ulceradas de perna.
- 23.** Realizar desbridamentos de lesões ulceradas, necróticas, drenagem de abscessos e flegmões.
- 24.** Dominar as técnicas de curativos com e sem pressão negativa, preparar o leito da úlcera para enxertias e modalidades de tratamento necessárias à recuperação do paciente.
- 25.** Dominar a fisiologia da circulação venosa e realizar o tratamento cirúrgico de fleboextração e flebectomia ambulatorial ou não.
- 26.** Compreender e auxiliar as ablações venosas por radiofrequência ou por laser ou pela injeção de microespuma esclerosante ecoguiada.
- 27.** Dominar o diagnóstico e tratamento das doenças do sistema linfático.
- 28.** Avaliar e compreender as máis-formações e tumores vasculares congênitos ou adquiridos para o tratamento adequado.
- 29.** Compreender e indicar o melhor tratamento da elastocompressão.
- 30.** Avaliar a medicina baseada em evidências nas afecções vasculares.
- 31.** Contribuir com a assistência ao paciente em cuidados paliativos relacionados às doenças da especialidade.

- 32.** Avaliar e promover as ações de saúde concernentes à segurança do paciente.
- 33.** Respeitar os preceitos éticos e bioéticos, bem como o relacionamento com profissionais da saúde, pacientes e familiares.

**Ao término do segundo ano - R2**

- 1.** Avaliar as doenças circulatórias de média e alta complexidade e tratamentos cirúrgicos indicados como médio e grande portes.
- 2.** Contribuir na formação e ensino dos residentes de primeiro ano sob supervisão do preceptor e cirurgião assistente.
- 3.** Dominar as técnicas cirúrgicas endovasculares e abertas compatíveis com seu desenvolvimento no decorrer do ano.
- 4.** Estratificar o risco-benefício de cada opção terapêutica e decidir sobre a realização do procedimento proposto, baseando-se nas evidências científicas e mantendo assistência ao paciente após o tratamento.
- 5.** Planejar procedimentos cirúrgicos abertos e endovasculares.
- 6.** Dominar a anatomia dos grandes vasos torácicos e abdominais.
- 7.** Dominar as técnicas das cirurgias de trauma vascular.
- 8.** Dominar a técnica operatória de: desarticulações de grande complexidade como a coxo-femoral, escápulo-umeral; fistulas arterio-venosas de maior complexidade como transposições de veias basilicas ou safenas; cirurgias para correção de síndrome do roubo em fístulas arterio-venosas; cirurgias para correção de pseudo-aneurismas e aneurismas de aorta, vasos periféricos e outras.
- 9.** Dominar o tratamento e o manejo das complicações de processos trombóticos e ateroscleróticos.
- 10.** Dominar a técnica operatória para tratamento da síndrome pós-trombótica e do refluxo venoso.

- 11.** Planejar as correções endovasculares realizando as medidas necessárias para a escolha da endoprótese adequada à anatomia dos vasos acometidos.
- 12.** Dominar a técnica de angioplastia.
- 13.** Dominar as técnicas de trombólise farmacológica ou mecânica.
- 14.** Dominar as técnicas de implante de dispositivos intra-vasos.
- 15.** Dominar a técnica de procedimentos venosos ablativos por meios térmicos ou injeção esclerosante e outras
- 16.** Dominar as técnicas ultrassonográficas para procedimentos diagnósticos e terapêuticos.
- 17.** Realizar procedimentos cirúrgicos híbridos.
- 18.** Dominar as técnicas de tratamento da doença carotídea extra-craniana.
- 19.** Dominar as técnicas de tratamento das doenças das artérias viscerais.
- 20.** Compreender as técnicas de embolização terapêutica e sua aplicação em todos os segmentos corpóreos.
- 21.** Participar de pesquisa clínica e da produção de artigos científicos e apresentá-los em congressos ou publicá-los.
- 22.** Demonstrar conhecimento e se comportar nos preceitos éticos.