



**Estágio Opcional em Anestesiologia**

**Estudos Avançados em Anestesiologia**

**Anestesia Fora do Bloco Operatório**

**SERVIÇO DE ANESTESIOLOGIA DO CENTRO HOSPITALAR DE SÃO JOÃO (CHSJ)**

## **Estágio Opcional em Anestesia Fora do Bloco Operatório**

**Documento aprovado pela Direcção do Colégio de Anestesiologia da Ordem dos Médicos, na sua Reunião Ordinária de 06 de Julho de 2018, na SRC, em Coimbra, segundo a Portaria nº 92-A/2016, de 15 de Abril.**

## **Estágio Opcional em Anestesia Fora do Bloco Operatório**

### **I- Introdução**

O desenvolvimento de novas técnicas em Medicina conduziu ao aumento do número e complexidade de procedimentos diagnósticos e terapêuticos realizados fora do bloco operatório com necessidade de apoio de anestesia.

Na maioria dos casos os procedimentos são minimamente invasivos e estão associados a baixa incidência de complicações. No entanto, quer pela sua complexidade técnica, comorbilidades dos doentes, bem como pelas características específicas dos locais onde são realizados, estes procedimentos revestem-se de potencial risco de complicações graves.

A organização de recursos com pessoal bem treinado, em locais bem projetados e equipados, a avaliação criteriosa dos doentes, e a aplicação de protocolos de atuação minimiza os riscos associados a estas técnicas.

O Serviço de Anestesiologia do CHSJ, inserido numa unidade de saúde de referência, reúne as condições necessárias para oferecer um programa de formação avançada para aprendizagem de todas as competências próprias da prática de Anestesiologia fora do bloco operatório.

### **II- Proposta de Candidatura a Estágio Opcional**

#### **1. Área de estágio**

Estágio opcional enquadrado na alínea a) do ponto 7.4 da Portaria nº 92-A/2016 publicada no Diário da República, 1ª Série, nº74 de 15 de Abril de 2016: Estágio de Estudos Avançados em Anestesiologia - Anestesia Fora do Bloco Operatório.

#### **2. Duração**

O estágio terá a duração de 1 a 3 meses.

#### **3. Local**

O estágio decorrerá no Centro Hospitalar de São João.

#### **4. Responsável:** Dra Amélia Ferreira

**Colaboradores:** Dra Cristina Amaral, Dra Filomena Farinha, Dr Gonçalo Durães, Dra Madalena Passos.

## Estágio Opcional em Anestesia Fora do Bloco Operatório

### 5. Objetivos

Aquisição de competências para formação avançada em Anestesia nas especialidades de Radiologia, Neurorradiologia, Gastrenterologia, Pneumologia, Cardiologia, Radioterapia, Psiquiatria e Medicina da Reprodução.

#### 5.1 Conhecimentos teóricos sobre:

- Especificidades dos procedimentos diagnósticos e terapêuticos e princípios de segurança (RMN, Rx);
- Técnicas anestésicas adequadas aos procedimentos realizados em crianças e adultos (sedação, cuidados anestésicos monitorizados, anestesia locoregional e anestesia geral);
- Protocolos de atuação e standards de segurança específicos;
- Problemas inerentes à prática de anestesia fora do bloco (via aérea, acesso vascular, equipamento e monitorização limitados, ajuda distante).

#### 5.2 Capacidades técnicas:

- Preparação e verificação de fármacos e equipamento necessários;
- Avaliação do doente, seleção da técnica anestésica e monitorização adequadas, deteção e tratamento de eventos críticos e complicações;
- Medidas de auto-proteção (Rx, RMN).

#### 5.3 Capacidades organizacionais:

- Organização de recursos humanos e planeamento de espaços dedicados à anestesia para procedimentos fora do bloco, incluindo áreas de recobro;
- Trabalho em equipa multidisciplinar e comunicação eficaz.

### 6. Capacidade Formativa: 2 candidatos por trimestre.

### 7. Estruturação do Estágio

#### 7.1 Aquisição de competências técnicas:

Sessões diárias, de 2ª a 6ª feira, nas várias especialidades, envolvendo avaliação pré-procedimento, técnica anestésica e cuidados de recobro em doentes adultos e pediátricos, em regime de ambulatório e internamento.

## Estágio Opcional em Anestesia Fora do Bloco Operatório

### - Anestesia em Radiologia:

- Arteriografia e flebografia trans-cateter ;
- Biópsia hepática trans-jugular (BHTJ);
- Linfangiografia intra-nodal;
- Colangiografia percutânea trans-hepática (CPT);
- Drenagem biliar percutânea, gastrostomia radiográfica percutânea (PRG), gastrojejunostomia radiográfica percutânea;
- Nefrostomia percutânea (NPC);
- Termoablação por radiofrequência (TARF);
- Angioplastia percutânea transluminal (PTA)(arterial e venosa);
- Stent percutâneo transluminal (arterial e venoso);
- Quimioembolização arterial trans-cateter ((TACE);
- Radioembolização arterial trans-cateter (SIRT);
- Esclerose percutânea de malformação vascular;
- Acesso venoso central (CVC curta e longa duração; totalmente implantável);
- Acesso arteriovenoso (terapêutica endovascular de FAV de hemodiálise)
- Shunt porto-sistêmico intra-hepático trans-jugular (TIPS);
- Exames de RMN;
- Exames de TAC.

### - Anestesia em Neuroradiologia:

- Angiografia cerebral diagnóstica e terapêutica (embolização de aneurismas cerebrais, MAVs e fístulas);
- Colocação de stents carotídeos endovasculares;
- Trombectomia intra-arterial no tratamento de AVC isquêmico;
- Exames de RMN;
- Exames de TAC.

## Estágio Opcional em Anestesia Fora do Bloco Operatório

### - Anestesia em Gastreenterologia:

- Colonoscopia (diagnóstica e terapêutica);
- Endoscopia digestiva alta (diagnóstica e terapêutica);
- Ecoendoscopia com punção ou colocação de endoprótese;
- Enteroscopia com balão;
- CPRE;
- Gastrostomia percutânea endoscópica;
- Colocação de balão intragástrico;
- Laqueação elástica de varizes esofágicas;
- Técnicas de remoção endoscópica por disseção da submucosa de lesões gastrointestinais.

### - Anestesia em Pneumologia:

- Broncofibroscopia (biópsia, lavado broncoalveolar, EBUS e TBNA);
- Pleurodese;
- Broncoscopia rígida (EBUS, TBNA, dilatação brônquica e traqueal, colocação de próteses brônquicas e traqueais, ablação por laser de neoformações obstrutivas, controle de hemoptises, biópsia transbrônquica ou criobiópsia e remoção de corpos estranhos).

### - Anestesia em Cardiologia:

- Colocação de pacemaker;
- Colocação de CDI e CRT;
- Implantação de registador de eventos;
- Extração de sondas de dispositivos;
- Cardioversão eléctrica;
- Estudos eletrofisiológicos com ablação;
- Cateterismo cardíaco diagnóstico e terapêutico (angioplastia coronária, encerramento de CIA/FOP, correção de coartação da aorta, valvuloplastia, TAVI,

## **Estágio Opcional em Anestesia Fora do Bloco Operatório**

encerramento de leak paravalvular aórtico/mitral, encerramento de apêndice auricular esquerdo).

### **- Anestesia em Radioterapia:**

- Anestesia para sessões de radioterapia (doentes pediátricos).

### **- Anestesia em Psiquiatria:**

- Anestesia para electroconvulsivoterapia.

### **- Anestesia em Medicina da Reprodução:**

- Anestesia para colheita de ovócitos.

### **- Anestesia em Cirurgia Vascular:**

- Angioplastias arteriais e venosas;
- Colocação de próteses vasculares arteriais.

## **7.2 Aquisição de competências teóricas e organizacionais:**

- Estudo de bibliografia relevante disponibilizada no início do estágio;
- Revisão periódica de casos clínicos, protocolos e atitudes perante eventos críticos;
- Discussão do espaço, equipamento e recursos adequados à prática segura de anestesia fora do bloco.

## **8. Critérios de seleção dos candidatos:**

- Proposta de candidatura com exposição dos motivos da escolha e objetivos para o estágio;
- Curriculum Vitae (máximo 2 páginas A4).

## **Estágio Opcional em Anestesia Fora do Bloco Operatório**

### **9. Avaliação:**

- Avaliação de conhecimentos através da discussão de relatório de atividades com o responsável de estágio;
- Avaliação do desempenho segundo parâmetros definidos pelo regulamento do internato da especialidade;
- Avaliação do trabalho científico realizado pelo candidato;
- Classificação de acordo com o programa de formação do internato médico da área profissional de especialização de anestesiologia (portaria nº 92-A/2016 de 15 de Abril).

### **10. Contactos**

Dra. Amélia Ferreira

Serviço de Anestesiologia do CHSJ

E-mail: ameliajvferreira@gmail.com

Telefone: 225512380