

UNIDADE CIRÚRGICA DE PERFUSÃO E ASSISTÊNCIA CARDIORESPIRATÓRIA ROTINA DO PERFUSIONISTA

(Revisada em 03 de agosto de 2014)

As atividades abaixo relacionadas deverão ser executadas pelo perfusionista:

1 - PREPARO DA MÁQUINA PARA A CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA E CARDIOPLEGIA

- Checar a funcionalidade da máquina de perfusão antes da montagem e uso.
- Fazer a limpeza da máquina e mesa que serão utilizadas para a montagem da máquina.
- Proceder a escovação cirúrgica e paramentação cirúrgica com avental e luvas estéreis.
- Montar a máquina conforme rotina estabelecida. **É proibido fazer qualquer alteração no circuito de perfusão sem a prévia autorização da chefia e/ou equipe cirúrgica.**
- Recolher e desprezar o material que não foi utilizado na montagem: pedaços de tubos, embalagens, etiquetas, tampinhas, etc
- Colar as etiquetas dos materiais nos laudos. **Não colar etiquetas nas máquinas e mobiliários da sala de operação.**
- Calibrar os roletes aspiradores e arterial.
- Circular água do permutador térmico
- Colocar o volume de ringer necessário para o preenchimento do circuito.
- Proceder o preenchimento do circuito de perfusão.
- Proceder a retirada de bolhas.
- Realizar a lavagem do circuito por, no mínimo, 5 minutos.
- Desprezar o volume e completar com o perfusato definitivo de acordo com a indicação médica.
- Selecionar juntamente com a equipe cirúrgica as cânulas que serão utilizadas.
- Selecionar e oferecer as cânulas e a caixa de conectores no campo operatório.
- Planejar juntamente com a equipe médica a condução da perfusão.
- Preparar e diluir as drogas utilizadas rotineiramente durante a perfusão. **É proibido ao perfusionista administrar qualquer tipo de droga, sangue e/ou derivados sem a autorização da equipe médica responsável.**
- Organizar e levar para a SO uma maleta com os materiais e drogas que provavelmente serão utilizados durante a perfusão. **É de inteira responsabilidade de cada perfusionista a organização e limpeza das maletas, e a conferencia da validade da esterilização, integridade das embalagens dos materiais e a validade da esterilização das drogas que ficam na maleta.**

- Levar para SO os equipamentos e acessórios necessários (blender, monitor de de vácuo, cronômetro, aparelho de TCA, termômetro, pinças entre outros).
- Levar para a SO o gelo necessário para induzir a hipotermia no paciente.
- Preparar a solução de cardioplegia conforme a rotina de cada cirurgião.
- Realizar o exame de TCA pré-CEC.
- Verificar a monitorização de PAM, temperatura e diurese.
- Preencher a ficha de perfusão com dados colhidos do prontuário.
- **Preencher o check-list conforme realiza cada procedimento.**
- **O Perfusionista Check deverá ser chamado para conferir as atividades executadas pelo perfusionista.**
- Certificar-se da heparinização do paciente antes da canulação.
- Verificar a pulsação arterial após canulação.
- Orientar o estagiário de perfusão conforme os procedimentos são realizados.

2 - CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA PROPRIAMENTE DITA

- Iniciar a CEC sob ordem do cirurgião.
- Manter o fluxo de perfusão adequado durante a perfusão.
- Fazer o controle laboratorial conforme rotina estabelecida
- Proceder a correção laboratorial com orientação do anestesista e/ou cirurgião
- Verificar continuamente durante a CEC a PAM, nível no oxigenador, fluxo arterial e de oxigênio, controle de vácuo, diurese, temperatura, infusão de volume e outros.
- Ficar atento a todo barulho ou intercorrências com os equipamentos de CEC.
- Administrar a cardioplegia estando atento ao mesmo tempo ao nível do oxigenador
- Controlar o tempo de administração da cardioplegia
- Induzir a hipotermia no paciente no início da cirurgia conforme solicitação do cirurgião.
- Aquecer o paciente no final da cirurgia à pedido do cirurgião.
- Com o paciente já em normotermia e sob comando do cirurgião iniciar o processo de diminuição do suporte extracorpóreo.
- Certificar-se com o anestesista a ventilação pulmonar, drogas infundidas e proceder a saída de CEC gradualmente com a ordem do cirurgião.
- Proceder a reposição de volume conforme orientação do cirurgião e anestesista.
- Cobrir a bandeja com campos para que seja colocados os tubos após o final da cirurgia. **A máquina deverá permanecer na S.O. e com os tubos no campo operatório até o final do procedimento.**

- Fazer as anotações finais nas fichas de perfusão, balanço, intercorrências, laudos, notas de débito de material e de farmácia durante e ao término da CEC.
- Fazer o balanço hídrico e entregar para o anestesista.
- Orientar o estagiário de perfusão conforme os procedimentos são realizados.
- **É OBRIGATÓRIA A COMUNICAÇÃO DO PERFUSIONISTA COM O CIRURGIÃO E ANESTESISTA.**

3 - FINAL DE CEC ATÉ A SAÍDA DO PACIENTE

- O perfusionista deverá permanecer na SO até a saída da paciente, realizar os exames de TCA pós CEC e orientar o estagiário de perfusão.

4 -PÓS-CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA COM A LIMPEZA DO MATERIAL UTILIZADO

- Recolher todo o material e equipamentos utilizados na CEC.
- Desprezar o circuito utilizado.
- Limpar a máquina com água e sabão e após com álcool 70%.
- Desprezar a água de baldes e reservatórios utilizados.
- Recolher e encaminhar as cânulas e conectores utilizados.
- Recolher e limpar os equipamentos utilizados.
- Desligar e guardar os equipamentos utilizados
- Manter a mesa de montagem vazia e limpa.
- Orientar o estagiário de perfusão conforme os procedimentos são realizados.

5 - INTERVALO ENTRE AS OPERAÇÕES

- Checar cânulas (validade da esterelização, integridade da embalagem, e estoque)
- Revisar os equipamentos.
- Realizar a limpeza terminal dos equipamentos, sempre que necessário.
- Fazer a reposição de material das caixas de conectores na sala dos perfusionistas
- Limpar e organizar os armários de guarda de materiais, equipamentos e suportes
- Manter a sala de emergência organizada com todos os equipamentos necessários para o atendimento de uma cirurgia
- Fazer a reposição de material e limpeza da maleta

- Participar juntamente com a equipe médica da instalação da Assistência Circulatória Mecânica, sempre que necessário.
- Manter as salas de operações em ordem no que diz respeito aos equipamentos e acessórios de perfusão.
- Preparar as aulas que serão ministradas aos alunos.
- Ministrar aulas teóricas para os alunos da perfusão.
- Participar de reuniões com a chefia, sempre que necessário.
- Obrigatoriamente participar das reuniões mensais com 3 horas de duração (aos sábados) com o Diretor da Unidade.
- Para sua atualização participar de aulas ou cursos de reciclagem.
- Orientar estagiários.
- Preparar e ministrar reciclagem e treinamento aos alunos e perfusionistas sempre que necessário.
- Realizar as atividades solicitadas pela chefia e/ou perfusionista coordenador.
- Procurar o seu aperfeiçoamento técnico individual, conversando e acompanhando as perfusões dos colegas.

6 - ROTINA DE FINAL DE SEMANA E FERIADO

SÁBADO/FERIADO/DIA

REALIZAR AS ATIVIDADES ABAIXO NO BLOCO II:

- Realizar a limpeza Terminal em todas as máquinas de CEC , cardioplegia e bomba centrífuga, organizar as extensões de ar comprimido e oxigênio.
- Revisar os equipamentos e materiais (maletas, monitores de vácuo, aparelhos de TCA, termômetros, sensores etc.)
- Recolher misturadores, suportes e outros materiais que estejam “espalhados” nas salas.
- Registrar em livro de plantão detalhadamente o que foi realizado.
- Guardar cânulas

SÁBADO/FERIADO/NOTURNO

- **DAR CONTINUIDADE AO SERVIÇO DE ROTINA DO SÁBADO DE DIA**
- Colocar os suportes adequados nas máquinas para as cirurgias de segunda-feira
- **Registrar em livro de plantão detalhadamente o que foi realizado.**

DOMINGO/FERIADO/DIA

DAR CONTINUIDADE AO SERVIÇO DE ROTINA DO SÁBADO NOTURNO

REALIZAR AS ATIVIDADES ABAIXO NO BLOCO I:

- Realizar a limpeza Terminal em todas as máquinas de CEC, cardioplegia e bomba centrífuga e organizar extensões de ar comprimido e oxigênio.
- Revisar os equipamentos e materiais (maletas, monitores de vácuo, aparelhos de TCA, termômetros, sensores etc.)
- Recolher misturadores, suportes e outros materiais que estejam “espalhados” nas salas.
- **Registrar em livro de plantão detalhadamente o que foi realizado.**

DOMINGO/FERIADO/NOTURNO

DAR CONTINUIDADE AO SERVIÇO DE ROTINA DO DOMINGO DE DIA

- Colocar os suportes adequados nas máquinas para as cirurgias de segunda-feira
- Montar 2 ou 3 máquinas para a segunda-feira as 05:00h.
- **Registrar em livro de plantão detalhadamente o que foi realizado..**

TODOS OS PLANTÕES

- Manter em ordem a sala de guarda do material da perfusão, máquinas, equipamentos e manter em ordem as pranchetas e formulários da perfusão.
- Realizar outras atividades conforme a solicitação da chefia.
- Se ocorrer cirurgia de emergência o perfusionista prestará o atendimento e a rotina será feita pelo perfusionista do plantão seguinte.
- Outras atividades necessárias para manter a ordem na unidade. Use o seu bom senso!
- **Registrar em livro de plantão detalhadamente o que foi realizado.**

7 - ROTINA DO SERVIÇO NOTURNO

- Receber a perfusão inducada pelo coordenador da tarde.
- Atender a cirurgia de emergência.
- Conferir e recolher os materiais que estiverem espalhados pelas salas.
- Colocar os suportes adequados nas máquinas conforme o programa do dia seguinte.

- Levar a máquina de cardioplegia e bomba centrífuga para as salas conforme o programa do dia seguinte.
- [
- Manter todas as máquinas de CEC ligada na tomada o carregamento da bateria.
- Montar 2 ou 3 máquinas para o dia seguinte às 05h.
- Pegar caixas de conectores.
- Manter em ordem a sala de guarda do material de perfusão, máquinas e equipamentos.
- Realizar outras atividades conforme a solicitação da chefia.
- Se ocorrer cirurgia de emergência, durante todo o período, o perfusionista prestará atendimento
- Na ocorrência de cirurgia com CEC nos plantões de final de semana e feriados o perfusionista deverá, imediatamente ao término da cirurgia:
 1. relacionar os materiais utilizados no livro “Controle de laudos”;
 2. entregar os laudos e/ou notas de débito de farmácia no Sub-estoque;
 3. caso não seja possível realizar as atividades acima, o perfusionista deverá passar em plantão para que o perfusionista seguinte dê continuidade a rotina estabelecida.
- O perfusionista do serviço noturno deverá conferir o livro “Controle de laudos” diariamente (inclusive nos finais de semanas e feriados) e entregar no Sub-estoque laudos e/ou notas de débito de farmácia pendentes.
- Outras atividades necessárias para manter a ordem na unidade, *use o bom senso!*
- **Registrar em livro de plantão detalhadamente o que foi realizado.**



Dr. Alfredo Inácio Fiorelli
Diretor da Unidade de Perfusão e
Assistência Cardiorrespiratória



Enfa. Perf. Flavia Cristina Gomes Alves
Chefe da Unidade de Perfusão e
Assistência Cardiorrespiratória