

| | | | |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU Serviço de Cardiologia Diagnóstica Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n UNESP Campus de Botucatu – CEP 18618-687 – Botucatu/SP Tel. (14) 3811-6335 / (14) 3811-6135 / (14) 3811-6100. E-mail: lucas.cornetta@unesp.br | POP SCD 007 – Pág.: 1 / 4 | |
| | | Emissão: 20/03/2015 | |
|  | PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Serviço de Cardiologia Diagnóstica – SCD | Revisão nº: 03 | 30/03/2021 |
| POP SDC 007 – REALIZAÇÃO DE ECOCARDIOGRAFIA SOB ESTRESSE FARMACOLÓGICO OU FÍSICO | | | |

1. **OBJETIVO:** Realizar ecocardiografia sob estresse farmacológico considerando-se que o stress cardiovascular causa isquemia miocárdica em regiões supridas por uma artéria estenosada consequente alteração transitória da contração segmentar. A ecocardiografia sob stress farmacológico é um método não invasivo indicado para o diagnóstico e prognóstico de pacientes com doença arterial coronariana obstrutiva suspeitada ou conhecida. Também é utilizado para avaliação do resultado das terapias de revascularização, na detecção de viabilidade miocárdica, para estratificação de risco após infarto agudo do miocárdio não complicado. Em pacientes com estenose aórtica e disfunção sistólica do ventrículo esquerdo, o método é útil para distinguir se a disfunção é devida à lesão valvar isolada ou devido à disfunção ventricular primária, com doença valvar concomitante.

2. **ABRANGÊNCIA:** Médico cardiologista, Enfermeiro ou Técnico ou Auxiliar de enfermagem.

3. **MATERIAL E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS:**

3.1. **Equipamento de proteção individual (EPIs):** Luvas de procedimento.

3.2. **Materiais e Equipamentos:** Computador com acesso ao Prontuário Eletrônico do Paciente – PEP, Algodão, Álcool 70INPM, lençol descartável, gel para ultrassonografia, 03 eletrodos, 01 equipo de bomba de infusão, 01 cateter de média duração ou dispositivo intravenoso; 01 torneirinha de 3 vias, 01 seringa de 20ml, 03 agulhas 30X12, 01 seringa de 3ml, 01 seringa de 5ml, 01 seringa de 10ml, 20 cm de fita adesiva cirúrgica hipoalergênica micropore, 01 esfigmomanômetro, 01 estetoscópio, 01 aparelho para ecocardiografia, 01 bomba de infusão, 01 cardioversor/desfibrilador.

3.3. **Medicações:** (dipiridamol e aminofilina, dobutamina, atropina e metoprolol), 01 ampola de 10ml de soro fisiológico 0,9%, 01 frasco de soro fisiológico 0,9% de 105 ml, Álcool a 70 INPM

4. **PROCEDIMENTO:**

1. Chamar o paciente pelo nome completo;
2. Aguardar o paciente se aproximar, conferir a identificação do mesmo da seguinte maneira:
 - Perguntar para o paciente e/ou acompanhante: “Qual seu nome completo?”, “Qual é sua data de nascimento?”, “Sabe seu número de registro do hospital?”;
 - Conferir os dados da pulseira de identificação com os dados relatados;
 - Conferir o registro hospitalar que consta na pulseira de identificação;
3. Checar o exame que será realizado;

| | |
|---|--|
| Aprovação: Gerência de Enfermagem do NPDT: En ^{ft} Tatiane Roberta Fernandes Teixeira / Responsável Médico: Dr. Katashi Okoshi | |
| Assessoria Núcleo de Gestão da Qualidade | Aprovação CCIAS / SESMT: Prof. Assoc. Dr. Carlos Magno Castelo B. Fortaleza / Eng. Fábio Suraci Picchiotti |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|-------------------|
|  | HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n UNESP Campus de Botucatu – CEP 18618-687 – Botucatu/SP Tel. (14) 3811-6335 / (14) 3811-6135 / (14) 3811-6100. E-mail: lucas.cornetta@unesp.br | POP SCD 007 – Pág.: 2 / 4 | |
| | | Emissão: 20/03/2015 | |
|  | PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA – SCD | Revisão nº: 03 | 30/03/2021 |
| POP SDC 007 – REALIZAÇÃO DE ECOCARDIOGRAFIA SOB ESTRESSE FARMACOLÓGICO OU FÍSICO | | | |

4. Explicar o procedimento ao paciente;
5. Verificar o entendimento sobre o exame e certificar-se de seu consentimento;
6. Encaminhar o paciente para a sala de exame;
7. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou Álcool Gel (mínimo 15 segundos);
8. Solicitar e ou auxiliar o paciente para retirar toda roupa do tronco (tórax, abdome, dorso);
9. Acomodar o paciente no divã protegendo – o com lençol;
10. Aferir a pressão arterial e anotar, conforme POP GE de Medidas Antropométricas;
11. Fixar eletrodos no tórax do paciente, conectar os cabos transdutores aos mesmos;
12. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou álcool gel (mínimo 15 segundos);
13. Calçar luvas de procedimento;
14. Puncionar acesso venoso periférico no membro superior esquerdo, quando possível;
15. Fixar o cateter com fita adesiva hipoalergênica, para administração de drogas prescritas;
16. Manter acesso pérvio com soro fisiológico;
17. Preparar solução de 105ml de soro fisiológico 0,9%, 01 ampola de dobutamina conforme POP GE 004 – Preparo de Medicações Acondicionadas em Ampolas; (deixar solução preparada antes da punção);
18. Instalar a solução da droga em bomba de infusão;
19. Conectar ao cateter venoso fixado no braço do paciente;
20. Iniciar a infusão de acordo com a prescrição médica;
21. Aumentar a infusão da solução a cada três minutos ou conforme orientação médica;
22. Verificar a pressão arterial a cada três minutos e após a alteração da medicação;
23. Seguir orientações médicas durante o exame quanto à descontinuidade da droga;
24. Verificar a pressão arterial imediatamente após o fim da infusão e três minutos após;
25. Observar o paciente até o término do exame;
26. Retirar as luvas de procedimento;
27. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou Álcool Gel (mínimo 15 segundos);

| | |
|--|--|
| Aprovação: Gerência de Enfermagem do NPDT: EnFª Tatiane Roberta Fernandes Teixeira / Responsável Médico: Dr. Katashi Okoshi | |
| Assessoria Núcleo de Gestão da Qualidade | Aprovação CCIRAS / SESMT: Prof. Assoc. Dr. Carlos Magno Castelo B. Fortaleza / Eng. Fábio Suraci Picchiotti |

| | | | |
|---|--|----------------------------------|-------------------|
|  | HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n UNESP Campus de Botucatu – CEP 18618-687 – Botucatu/SP Tel. (14) 3811-6335 / (14) 3811-6135 / (14) 3811-6100. E-mail: lucas.cornetta@unesp.br | POP SCD 007 – Pág.: 3 / 4 | |
| | | Emissão: 20/03/2015 | |
|  | PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA – SCD | Revisão nº: 03 | 30/03/2021 |
| POP SDC 007 – REALIZAÇÃO DE ECOCARDIOGRAFIA SOB ESTRESSE FARMACOLÓGICO OU FÍSICO | | | |

28. Solicitar a presença do acompanhante;
29. Auxiliar ou solicitar ao paciente para vestir-se;
30. Manter o paciente por no mínimo 20 minutos em observação no setor;
31. Confirmar com o médico o momento de dispensar o paciente;
32. Orientar o paciente e que o resultado do exame está disponível no prontuário;
33. Recompôr a sala de exames;
34. Realizar a higienização das mãos com água e sabão antisséptico (mínimo 30 segundos) ou Álcool Gel (mínimo 15 segundos);
35. Fazer as anotações de enfermagem no Prontuário Eletrônico do Paciente – PEP;
36. Fazer a movimentação dos materiais de consumo utilizados no procedimento

5. CONTINGÊNCIA: Caso não seja possível realizar o exame será agendada nova data.

6. OBSERVAÇÕES:

1. É necessário deixar o carro de emergência próximo à sala de exame.
2. Os critérios de interrupção ou finalização do exame obedecem a protocolo da sociedade Brasileira de cardiologia, (www.socesp.gov.br), seguir orientação do médico cardiologista.
3. Em caso de precaução de contato, gotícula e aerossóis seguir o POP de Precauções da CCIRAS.
4. Em casos de pacientes internados, registrar RG e nome completo do paciente na planilha de indicadores de qualidade, especificando a presença ou não de pulseira de identificação.
5. Aplicar o Termo de Consentimento na secretaria ao dar entrada no exame.

7. AUTORES e REVISORES

7.1. Autores / Colaboradores – Regina Célia Coneglian e Sibeles Aparecida Della Coletta.

7.2. Revisores – Amanda dos Santos Cecílio e Lucas Cornetta Rosa.

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. HENDRICKS, H. **Planejamento e Organização do Serviço de Enfermagem. Manual de**

| | |
|---|--|
| Aprovação: Gerência de Enfermagem do NPDT: EnFª Tatiane Roberta Fernandes Teixeira / Responsável Médico: Dr. Katashi Okoshi | |
| Assessoria Núcleo de Gestão da Qualidade | Aprovação CCIRAS / SESMT: Prof. Assoc. Dr. Carlos Magno Castelo B. Fortaleza / Eng. Fábio Suraci Picchiotti |

| | | | |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n UNESP Campus de Botucatu – CEP 18618-687 – Botucatu/SP Tel. (14) 3811-6335 / (14) 3811-6135 / (14) 3811-6100. E-mail: lucas.cornetta@unesp.br | POP SCD 007 – Pág.: 4 / 4 | |
| | | Emissão: 20/03/2015 | |
|  | PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA – SCD | Revisão nº: 03 | 30/03/2021 |
| POP SDC 007 – REALIZAÇÃO DE ECOCARDIOGRAFIA SOB ESTRESSE FARMACOLÓGICO OU FÍSICO | | | |

- Normas e Rotinas.** Apostila. São Paulo. CEDAS. Centro Universitário São Camilo. 1998. 87p.
2. FELIPPE; M.J.D.B; SILVA, N.A.M; GARCIA, V.C. MB. **Manual de Procedimentos Operacionais Padrão da Unidade de Internação – Terceiro Andar Esquerdo.** Hospital Estadual Bauru. 2006. R 03, 32p.
3. SERRANO JUNIOR, C.V.; TIMERMAN, A; STEFANINI E. **Tratado de Cardiologia.** Manole. Barueri: 2ª ed.2009.

| | | | |
|---|--|----------------------------------|---|
|  | <p align="center"> HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n UNESP Campus de Botucatu – CEP 18618-687 – Botucatu/SP Tel. (14) 3811-6335 / (14) 3811-6135 / (14) 3811-6100. E-mail: lucas.cornetta@unesp.br </p> | POP SCD 007 – Pág.: 5 / 4 | |
|  | <p align="center"> PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO SERVIÇO DE CARDIOLOGIA DIAGNÓSTICA – SCD </p> | Emissão: 20/03/2015 | Revisão nº: 03 30/03/2021 |
| POP SDC 007 – REALIZAÇÃO DE ECOCARDIOGRAFIA SOB ESTRESSE FARMACOLÓGICO OU FÍSICO | | | |

9. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO

| | |
|--|---|
| Aprovação: Gerência de Enfermagem do NPDT: Enfª Tatiane Roberta Fernandes Teixeira / Responsável Médico: Dr. Katashi Okoshi | |
| Assessoria Núcleo de Gestão da Qualidade | Aprovação CCIAS / SESMT: Prof. Assoc. Dr. Carlos Magno Castelo B. Fortaleza / Eng. Fábio Suraci Picchiotti |