



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

Governo do Estado de São Paulo
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Marília
Seção de Processos de Qualidade

HCFAMEMA PROCEDIMENTO OPERACIONAL

Nº do Processo: 144.00000189/2024-18

Assunto: ANÁLISE E MONITORAMENTO DE ECG

CÓDIGO: HCF-HEMOD-PO-6

REVISÃO: 3

1. OBJETIVO

Realizar a avaliação contínua ou pontual da atividade elétrica do coração por meio do eletrocardiograma (ECG), com o objetivo de identificar alterações do ritmo e da condução cardíaca, detectar sinais de isquemia, arritmias ou outras anormalidades cardíacas e garantir a segurança do paciente durante procedimentos diagnósticos, terapêuticos ou em monitoramento clínico.

2. APLICAÇÃO

Aplica-se as unidades de Cardiologia e Hemodinâmica.

3. RESPONSABILIDADE

Enfermeiro;
Técnico de enfermagem;
Técnico de radiologia.

4. ABREVIATURAS E SIGLAS

ECG – Eletrocardiograma.

5. MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS

Materiais:

Eletrodos;
Gel condutor.

Equipamentos:

Polígrafo com monitor Multiparâmetro.

Ferramentas:

Não se aplica.

6. CONCEITOS E FUNÇÕES

Não se aplica.

7. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

7.1 PREPARAÇÃO DO PACIENTE

O paciente deve estar em repouso, preferencialmente deitado, em ambiente calmo e confortável. É importante que a pele onde os eletrodos serão colocados esteja limpa, seca e sem excesso de pelos para garantir boa aderência dos eletrodos.

7.2 POSICIONAMENTO DOS ELETRODOS

São colocados eletrodos específicos em locais nos membros superiores e inferiores, conforme protocolo de 04 derivações para o ECG do polígrafo. Para monitoramento contínuo, pode-se utilizar sistemas simplificados.

7.3 CONEXÃO AO EQUIPAMENTO

Os eletrodos são conectados ao polígrafo, que capta os sinais elétricos do coração.

7.4 REGISTRO DO TRAÇADO

O equipamento registra o traçado elétrico, que pode ser impresso ou exibido em tempo real em monitor. Para monitoramento contínuo, o sistema transmite e armazena os dados, permitindo análise em tempo real.

7.5 ANÁLISE DOS DADOS

O profissional de saúde, geralmente médico ou técnico em cardiologia, analisa o traçado para identificar alterações como arritmias, isquemia, bloqueios de condução, entre outros.

7.4 MONITORAMENTO DURANTE PROCEDIMENTOS

Em situações como cateterismo é monitorado continuamente para detectar rapidamente qualquer alteração cardíaca que possa comprometer o paciente.

7.5 REGISTRO E DOCUMENTAÇÃO

Os resultados e observações são registrados no prontuário do paciente para acompanhamento e futuras avaliações.

8. ORIENTAÇÕES GERAIS

Conferir se o exame está sendo gravado;

Conferir se o exame gravado corresponde ao paciente que foi submetido ao exame; Conferir se o monitoramento do paciente está adequado.

Detectar precocemente arritmias cardíacas, como taquicardias, bradicardias ou extrassístoles.

Identificar sinais de isquemia miocárdica ou infarto agudo do miocárdio.

Acompanhar a resposta cardíaca durante procedimentos invasivos, como cateterismo ou angioplastia.

Avaliar a eficácia de medicamentos cardiovasculares, como antiarrítmicos ou betabloqueadores.
Monitorar pacientes críticos ou com histórico de doenças cardíacas.
Fornecer dados objetivos para a tomada de decisão médica.

9. REFERÊNCIAS

Não se aplica.

10. CONTROLE DE QUALIDADE

10.1 REVISÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	ITEM	MOTIVO	VIGÊNCIA
03	20/10/2025	-	Adequação	2 anos a partir da elaboração/revisão

11. ELABORAÇÃO

UNIDADE	NOME
Hemodinâmica	Daniela Tomie Kasama Miwa

12. CONFERÊNCIA

UNIDADE	NOME
Seção de Processos de Qualidade	Amanda Sabatine dos Santos
Serviço de Avaliação de Tecnologia em Saúde de Qualidade	Lourdes Inez Fleitas Cano

13. APROVAÇÃO

UNIDADE	NOME
Coordenadoria de Apoio Diagnóstico	Eduardo Akuri



Documento assinado eletronicamente por **Amanda Sabatine Dos Santos, Chefe de Seção**, em 20/10/2025, às 16:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Akuri, Coordenador**, em 21/10/2025, às 07:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 , informando o código verificador **0086537804** e o código CRC **5292DFA7**.