Tipo do Documento	**PROCEDIMENTO/ROTINA**	POP.DGC.001 – Página 1/4	
Título do Documento	**ELETROCARDIOGRAMA - ECG**	Emissão: 03/07/2020 Versão: 1	Próxima revisão: 03/07/2022

1. OBJETIVOS

Normatizar a realização do procedimento de eletrocardiograma – ECG nas unidades assistenciais do HUJB

2. MATERIAL

- Aparelho de ECG;
- Eletrodos reutilizáveis com ventosas e clamps plásticos reguláveis e, ou eletrodos descartáveis;
- Papel toalha,
- Lençol
- Gaze;
- Material para tricotomia (aparelho de barbear);
- Gel para ECG;
- Papel registro.

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

- Certificar-se de que o aparelho está ligado na tomada e, que o fio terra está conectado ao aparelho e posicionado corretamente;
- Receber o usuário na sala, conferir o nome e a requisição do exame;
- Explicar o procedimento ao usuário, considerando queixa relacionada a sintomas e motivo de solicitação de exame;
- Orientar o usuário a retirar as vestimentas de modo a expor o tórax, ambos os tornozelos e pulsos para a colocação dos eletrodos
- Solicitar que o usuário retire objetos de metal (brincos, relógios, pulseiras, entre outros);
- Proteja o usuário cobrindo-o com o papel lençol até que sejam posicionados todos os eletrodos e aplicadas as derivações;
- Instrua-o a relaxar, deitar-se mantendo decúbito dorsal, manter pernas descruzadas e braços lateralizados em relação ao corpo, respirar normalmente, não falar e nem se mexer durante o procedimento;
- Manter o usuário em decúbito dorsal. Se ele não puder suportar essa posição, ajude-o a ficar na posição semi sentada;

- Realizar quando necessário, a tricotomia nas áreas com maior concentração de pelos;
- Se a pele do cliente for excessivamente oleosa ou escamosa, limpe com compressa de gaze seca, antes de aplicar o eletrodo, ajudando a reduzir a interferência do sinal;
- Aplicar o gel para ECG e colocar os 4 clamps+ ventosas ou eletrodos descartáveis (4 derivações periféricas), sendo um em cada face ventral ou face medial dos pulsos e na face ventral ou medial das pernas, evitando as proeminências ósseas;
- Atenção: geralmente os equipamentos possuem coloração padronizada para os 4 fios que correspondem a cada uma das derivações: amarelo (acima e à esquerda), vermelho (acima e à direita), verde (abaixo e à esquerda) e preto (abaixo e à direita);
- Posiocionar os clamps+ ventosas ou eletrodos descartáveis nas derivações apicais no tórax, conforme a sequência:

V1: Quarto espaço intercostal na borda esternal direita – ligado ao cabo vermelho;

V2: Quarto espaço intercostal na borda esternal esquerda – ligado ao cabo amarelo;

V3: metade da distância entre V2 e V4 – ligado ao cabo verde;

V4: Quinto espaço intercostal na linha hemiclavicular – ligado ao cabo marrom;

V5: Quinto espaço intercostal na linha axilar anterior (1/2 a distância entre V4 e V6) – ligado ao cabo preto;

V6: Quinto espaço intercostal na linha média, nivelado com V4 – ligado ao cabo roxo;

- Calibrar no padrão N velocidade 1mv/s;
- Registrar a calibração;
- Observar se o aparelho automático está captando os sinais de todas as derivações;
- Acompanhar o registro de todas as derivações certificando-se de que estejam representadas na impressão;
- Observar se caso alguma das derivações não esteja corretamente representada ou apareçam artefatos (traçados irregulares que poluem visualmente o traçado de ECG), neste caso reposicione-se, coloque o fio terra em outro local e recomece.
- Atenção: Se o usuário for portador de marcapasso definitivo ou em situação de urgência com marcapasso temporário, anote a presença do mesmo;
- Ao término, retirar os eletrodos do usuário, promovendo a limpeza, a mesma se dará com papel toalha retirando o excesso do gel usado durante o procedimento;
- Recomponha o usuário e o local da unidade;
- Realizar a limpeza do aparelho ao final de cada procedimento realizado;

- Desligar sempre o equipamento, recolher a extensão do fio terra e desconectá-lo da tomada de energia antes de iniciar a limpeza;
- Guardar os cabos de modo organizado e preferencialmente alinhados em 2 feixes, um para derivações apicais e outro para as derivações periféricas, para facilitar o uso em uma situação de emergência.
- Anotar na folha do traçado de ECG: Nome do cliente, idade, número do prontuário e nome do profissional que realizou o procedimento;
- Anotar no prontuário ou em ficha de atendimento ambulatorial a data da realização do exame e horário, nome do profissional que realizou o procedimento, assinar e carimbar.

ATENÇÃO:

- Uma vez por semana lavar os eletrodos utilizando-se água e sabão neutro com uma escova (com a utilização contínua os eletrodos tendem a escurecer);
- Não utilize abrasivos ou objetos pontiagudos para limpá-los.
- Quando necessário, os cabos poderão ser limpos com água e sabão neutro, tomando-se sempre o cuidado de não molhar os conectores.
- Quando o equipamento não estiver sendo utilizado, mantenha-o coberto, evitando acúmulo de poeira em seu interior.
- Se o equipamento for ficar inativo por um período superior a 30 dias, retirar as pilhas ou baterias.
- Não utilize produtos químicos como derivados da benzina para limpar os acessórios.
- A realização do procedimento pode ser feito por técnico em enfermagem, enfermeiro e médico, recomenda-se que o profissional que assim o fizer deverá seguir o POP ECG.

4. REFERÊNCIAS

SÃO PAULO (Cidade). Secretaria Municipal da Saúde. Manual técnico: normatização das rotinas e procedimentos de enfermagem nas unidades básicas de saúde. 2. ed. São Paulo: SMS, 2012. (Série Enfermagem).

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

Tipo do Documento	**PROCEDIMENTO/ROTINA**	POP.DGC.001 – Página 4/4	
Título do Documento	**ELETROCARDIOGRAMA - ECG**	Emissão: 03/07/2020 Versão: 1	Próxima revisão: 03/07/2022

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
1	15/06/2020	Novo.

Elaboração Verusa Fernandes Duarte- Chefe da Divisão de Enfermagem Sonally Yasnara Medeiros de Sarmento- DGC Danielly Raquel de Souza Fernandes Guerra – Chefe da UPA Dayanny de Santana sarmento – enfermeira Gláucia de Souza Abreu – Técnica de enfermagem Eliane de Souza Santana- Assistente Administrativo	**Data:** 15/06/2020
Análise Cicero Emanoel Alves Leite – Chefe do SVSSP Jéssika Lacerda de Souza – Técnica em Enfermagem do SVSSP	**Data:** 16/06/2020 Conforme Processo SEI Nº 23771.003857/2020-16
Aprovação Sonally Yasnara Sarmento Medeiros Abrantes - Chefe da Divisão de Gestão do Cuidado	**Data:** 01/07/2020 Conforme Processo SEI Nº 23771.003857/2020-16