

A influência da qualidade dos eletrodos no exame de eletrocardiograma.

A qualidade do ECG obtido por um eletrocardiógrafo durante o exame, depende diretamente da qualidade dos eletrodos e cabos utilizados.

Durante o exame de Eletrocardiograma, o eletrocardiógrafo pode utilizar **eletrodos do tipo adesivos descartáveis ou 6 eletrodos do tipo ventosa e 4 eletrodos de membros tipo clip.**

O passo mais importante é assegurar que a pele do paciente esteja em contato com o eletrodo sem obstruções, pois o registro dos impulsos elétricos é o item mais importante para a realização do exame. Portanto, os **cuidados com o paciente** são fundamentais.

A preparação da pele para receber o eletrodo é crucial. O principal ruído na transmissão do sinal elétrico é causado pela gordura. **Por isso, deve-se limpar a pele com acetona, éter, ou álcool com graduação acima de 90%, esfregando com uma gaze cirúrgica ou esponja áspera até que a pele fique avermelhada.** Isso é importante para remover a camada córnea da pele, que é um isolante elétrico. Caso o paciente possua pelos no abdome e peito, eles deverão ser removidos. Os eletrodos também devem ser limpos e bem fixados.

Estes **cuidados com o paciente**, apesar de simples, são essenciais para a realização de um bom exame de eletrocardiograma.

Os eletrodos descartáveis garantem um melhor desempenho na captura do sinal de ECG pelo eletrocardiógrafo, pois entende-se que estes estejam sempre no seu primeiro uso e na melhor condição possível para efetuar o acoplamento do paciente com o Eletrocardiógrafo.

Eletrodo de ECG descartável:



No caso dos 6 eletrodos do tipo ventosa e 4 eletrodos de membros tipo clip a situação é muito complicada pois o usuário não aplica as medidas corretas de higienização diária dos eletrodos deixando que o Gel e resíduos de gordura da pele do paciente promovam uma reação com o metal do eletrodo e o mesmo passa a ficar oxidado.

Depois que o eletrodo se oxida, para a retirada desta oxidação o usuário passa então a utilizar de materiais abrasivos que praticamente lixam o metal retirando todo o banho de prata clorada do eletrodo. O resultado disso tudo é um eletrodo com aspecto horrível, e incapaz de efetuar o perfeito acoplamento físico e elétrico entre o paciente e o eletrocardiógrafo.

A reposição destes itens deve ser feita pelo usuário sempre que os mesmos apresentarem oxidações ou perdas do banho de prata do eletrodo.

Eletrodo de ECG tipo Clipe e Eletrodo Perinha - Novos



Eletrodo de ECG tipo Clipe e Eletrodo Perinha – Impróprios ao uso



Fica claro para todos nós, que os eletrodos reutilizáveis não são para uso permanente, eles precisam de um cuidado especial para a sua limpeza e higienização e de tempos em tempos, precisam ser repostos por itens novos.

Como cuidar dos Eletrodos de ECG reutilizáveis?

É muito fácil, basta lavar os eletrodos com água morna e sabão ou detergente neutro no final do expediente.

As perinhas podem ser separadas da parte metálica (eletrodo) e utilizando-se da água morna faz-se várias manobras de aspirar e expirar a água de dentro da perinha, pois a água morna irá diluir o gel que ficou depositado dentro da perinha.

Pode-se ainda fazer uso de uma escova macia ou uma escova de dentes "usada", para escovar onde se possa ver a presença de gel.

Para secar, você poderá deixar os eletrodos descansando de um dia para o outro sobre uma toalha ou fazer uso de um pano seco e macio sem esfregar os eletrodos.

Lembre-se de que a limpeza da pele com gaze e álcool e a manutenção correta dos eletrodos irá contribuir em muito para um traçado de ECG livre de interferências no seu eletrocardiograma.

A devida limpeza e higienização dos eletrodos reutilizáveis vai contribuir para a imagem da sua clínica ou departamento de cardiologia, pois seus pacientes verão o cuidado que você toma com o seu eletrocardiograma, eletrodos e cabo paciente.

A equipe da Tecnoclin está pronta para lhe fornecer os Eletrodos Descartáveis e também os Eletrodos Reutilizáveis.

Nós temos certeza de que ao tomar estes cuidados, os traçados de ECG obtidos pelo seu Eletrocardiograma estarão com um nível mínimo de interferências.

Consulte-nos sobre os valores de cada Eletrodo.

Telefone: 19 3778-1400

E-mail: comercial@tecnoclin.com.br

Site: www.tecnoclin.com.br