

Colocação de Eletrodos SISTEMA 10-20

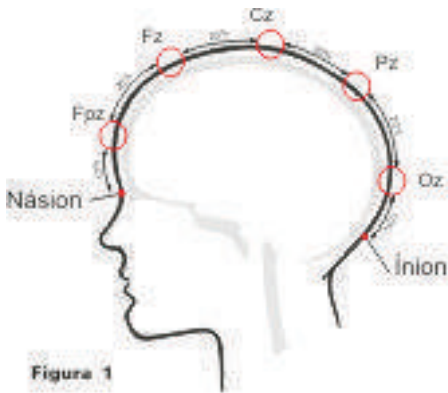


Figura 1

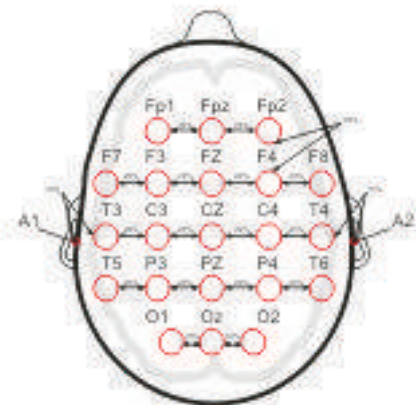


Figura 2

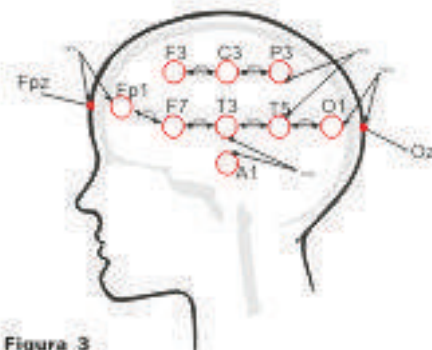


Figura 3

Por haver a necessidade de um sistema padrão de colocação de eletrodos, foi criado o sistema 10-20 por Herbert Jasper. Até hoje esse sistema é padronizado internacionalmente, o que requer um entendimento mais aprofundado.

1) Medida Antero posterior (figura. 1)

Mede-se a distância entre o násion e o ínion (Vide figura 1) com uma fita métrica;

* Em 10% da distância, sobre o násion corresponde ao ponto **FPz** ou TERRA ou GND (fronto polar);

* A partir do ponto **FPz**, acresça 20% da medida do **násion - ínion**, e estabeleça o ponto **Fz** (frontal);

* Da mesma maneira, com mais 20%, agora a partir de **Fz**, encontra-se o ponto **Cz** (central);

* O ponto **Pz** (parietal) encontra-se à 20% além de **Cz**;

* O ponto **Oz** (occipital) encontra-se à 20% além de **Pz** e 10% do ínion. (Vide figura 1).

Exemplo: Se em um paciente a distância Násion-Ínion é de 35 cm, a colocação no Antero posterior será a seguinte:

Násion-FPz = 3,5 cm (ou 10%); **FPz-Fz**

= 7 cm (ou 20%); **Fz-Cz** = 7 cm (ou 20%);

Cz-Pz = 7 cm (ou 20%); **Pz-Oz** = 7 cm (ou

20%); **Oz-Ínion** = 3,5 cm (ou 10%).

2) Medida Longitudinal (figura. 2)

* Mede-se a distância, da esquerda para direita, entre os pontos auriculares (**A1** e **A2**), passando pelo ponto **Cz** (central), antes determinado;

* A partir do ponto auricular **A1**, em 10% da medida total encontra-se o eletrodo **T3** (temporal médio);

* O eletrodo **C3** correspondente ao ponto situado a 20%, da distância total, acima de **T3**;

* Entre **C3** e **Cz** temos 20% da distância, da mesma forma que indo adiante em mais 20% de **Cz** encontramos **C4**;

* A partir de **C4** a 20% encontra-se o ponto **T4**;

* Finalmente o ponto **T4** deverá estar a 10% de **A2**.

Exemplo: Se em um paciente a distância **A1-A2** é de 35 cm, a colocação dos eletrodos será a seguinte: **A1-T3** = 3,5 cm (ou 10%); **T3-C3** = 7 cm (ou 20%); **C3-Cz** = 7 cm (ou 20%); **Cz-C4** = 7 cm (ou 20%); **C4-T4** = 7,0 cm (ou 20%); **T4-A2** = 3,5 cm (ou 10%)

3) Medida Lateral do Hemisfério Esquerdo (figura. 3)

Mede-se a distância entre ponto médio **Fpz**, e **Oz** passando através de **T3**, já determinado;

* Em 10% de distância a partir do ponto médio **Fpz**, no lado esquerdo, situa-se **Fp1**;

* Achamos **F7** medindo 20% da distância total de **Fp1**;

* A partir de **F7**, seguindo mais 20% da distância chegaremos ao ponto antes determinado denominado **T3**;

* A partir de **T3**, seguindo mais 20% adiante teremos **T5**;

* Com mais 20% da distância finalmente chegaremos a **O1**, que deverá situar-se a 10% de **OZ** já determinado.

Exemplo: Se em um paciente a distância **Fpz-Oz** é de 35 cm, a colocação das disposições será a seguinte: **Fpz-Fp1** = 3,5 cm (ou 10%);

Fp1-F7 = 7 cm (ou 20%); **F7-T3** = 7 cm

(ou 20%); **T3-T5** = 7 cm (ou 20%); **T5-O1** = 7 cm (ou 20%); **O1-Oz** = 3,5 cm

(ou 10%).

Localizamos **F3** 20% a frente de **C3**. Assim como 20% após **C3** esta **P3**.

4) Medida Lateral do Hemisfério Direito

Usa-se o mesmo conceito utilizado para medirmos o hemisfério esquerdo;

* A mudança básica é que estaremos medindo as distâncias entre os eletrodos do hemisfério direito (**Fp2**,

F8, **T4**, **T6**, **F4**, **P4** e **O2**)

A colocação correta dos eletrodos é de grande importância, caso contrário o resultado será um traçado assimétrico, além de implicar em erro e dificuldade para a análise do exame

Solidariedade - Campanha do Alimento



Casa Amamos - Osasco - SP

Atualmente 1/3 (um terço) da população brasileira é mal nutrida e conseqüentemente 9% das crianças morrem antes de completar um ano de vida. Não é novidade para nenhum de nós visto que acompanhamos diariamente notícias veiculadas na mídia que tratam deste assunto. Diretores e funcionários da MF Equipamentos Médicos reuniram-se em 15 de dezembro de 2001 com a missão de ajudar algumas entidades que cuidam de crianças abandonadas e órfãs.

Mais de uma tonelada de alimento foi doada para as seguintes instituições: **Lar do Menor; Casa Maria Maia; Casa Amamos e Casa Batuira.**

Todas as entidades nos receberam com muita alegria.

A Casa Maria Maia foi a que mais nos chamou atenção, pois cuida de crianças deficientes.

Nos sentimos gratificados ao ver o olhar daquelas crianças como se quisessem nos agradecer.

Na Amamos, que é uma instituição que abriga em média 50 crianças entre zero e 12 anos, nós nos realizamos. Uma criança puxava de um lado querendo colo, outra pedia um beijo, outra abraçava, uma querendo brincar, faziam perguntas, queriam conversar. Seus olhinhos brilhavam enquanto retribuíamos a todos os seus pedidos.

Percebemos que qualquer ajuda é necessária. Seja ela pequena ou grande.

Realmente foi um dia com uma missão muito especial. Neste novo ano daremos continuidade a este trabalho contando com a ajuda de vocês. Nos próximos informativos lançaremos campanhas como, por exemplo, da higiene, do frio, etc. Aguardem.



Casa Amamos - Osasco - SP

SAC



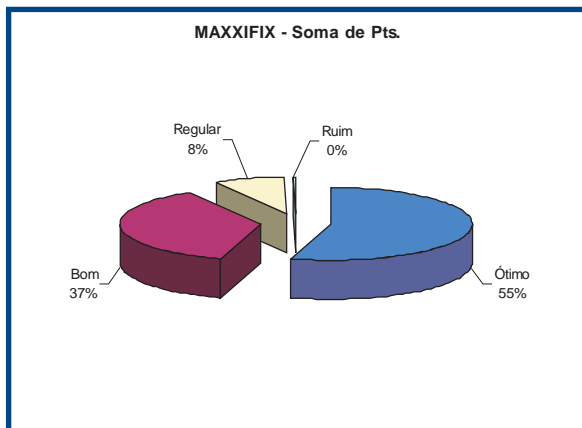
Sou Célia, técnica em eletroencefalograma e estou no aguardo de seu contato para qualquer tipo de esclarecimento.

Você tem dúvidas em relação a algum procedimento para realizar um EEG? Quer saber algo sobre algum de nossos produtos? Críticas? Sugestões?

Então contate o SAC de Segunda à Sexta das 8hs às 17hs no: **0800 10 95 63** ou pelo e-mail celia@neurovirtual.com.br.

Será um prazer atendê-lo.

Maxxifix é Aprovada pelo Mercado



Durante Setembro e Outubro de 2001 realizamos uma pesquisa com 115 clientes que adquiriram a pasta Maxxifix no mês de Agosto do mesmo ano.

Tais clientes foram questionados sobre consistência da pasta, fixação, condutividade, remoção e aceitação por parte dos pacientes.

Segue abaixo o resultado geral:

0% Pasta ruim
8% Pasta regular
92% Pasta BOA+ ÓTIMA

Com base nesta pesquisa verificamos que a aceitação (Boa + Ótima) é de quase 100%, entretanto estaremos sempre preocupados em oferecer produtos com a melhor qualidade do mercado.

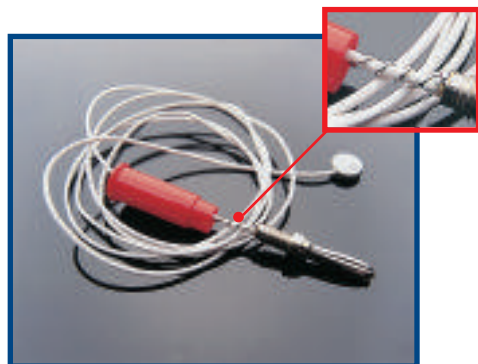
Por que usar a Maxxifix?

Porque só a MF preocupa-se em utilizar os melhores componentes na fabricação da pasta (nacionais e importados). A sua remoção é extremamente simples, basta um pouco de xampú e água. É antialérgica. Condutividade e aderência são altas, o que facilita a realização do exame.

A pasta Maxxifix é a única que proporciona um atendimento diferenciado e com qualidade aos seus pacientes.



Agora Eletrodos mais resistentes



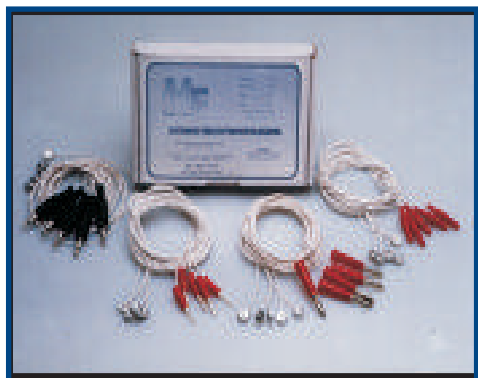
Após implantação de um rigoroso teste no final de 2001, pudemos perceber que alguns eletrodos não apresentavam o padrão MF de qualidade.

Foi feito um minucioso estudo e chegamos a seguinte conclusão: O fio de alguns eletrodos rompia depois de determinado tempo de uso.

Tal problema foi sanado com a substituição do fio por outro de maior resistência. O novo fio é feito de cobre com uma malha de nylon, o que proporciona maior durabilidade e condutividade. Trabalhamos para oferecer à você, cliente, produtos com a melhor qualidade do mercado.



Como deixar seus eletrodos com boa condutividade.



Antes do primeiro uso, coloque seus eletrodos novos em um recipiente com 0,5 litro de água, adicione 3 colheres (sopa) de sal. Deixe os eletrodos imersos por 30 minutos. Retire e seque-os bem com pano ou papel macio.

Após a realização dos exames do dia, lave-os com água utilizando uma escova de dente de cerdas macias. Não faça movimentos bruscos, limpe cuidadosamente.

Tomando os devidos cuidados os eletrodos terão sua durabilidade aumentada.

Calendário de Eventos - Agenda de 2002

- **II Encontro da Sociedade Brasileira de Investigação Neurológica**
Data: 05 e 06 de Abril de 2002
Local: Hotel Sheraton Four Points
Curitiba - PR
- **II Latino Americano - XXVII Congresso Brasileiro de Epilepsia**
Data: 29 de Maio a 01 de Junho de 2002
Local: Foz do Iguaçu - PR
- **XVI Congresso Brasileiro de Cefaléia**
Data: 25 a 27 de Julho de 2002
Rio de Janeiro - RJ
- **IX Jornada Brasileira de Neurofisiologia Clínica**
Data: 12 a 16 de Setembro de 2002
Porto Seguro - BA
- **XX Congresso Brasileiro de Neurologia**
Data: 28 de Setembro a 03 Outubro de 2002
Florianópolis - SC

O MF Informa é uma publicação trimestral da MF. Equipamentos Médicos Ltda., sendo proibida sua reprodução. As matérias assinadas refletem o ponto de vista do autor, não tendo nenhuma associação com a política e opinião da Empresa. Tiragem 2000 exemplares. Diretor responsável: Eduardo Faria - Redação: Celia Gomes - Revisão: Heloisa Faria - Projeto Gráfico e diagramação: Thiago Canato - Produção Gráfica: Margraf Ltda. - Correspondências: Pça. Das Flores, 84 - Centro Comercial Alphaville - Barueri - São Paulo - Brasil - CEP 06453-011 Tel: (11) 3889-0904 Fax: (11) 4191-8669.

MF Soluções para Neurofisiologia <http://www.neurovirtual.com.br>
Toll Free: 0800 10 95 63 (demais localidades)

