



informa



ANO I - Nº III - JULHO 2002 - SÃO PAULO - BRASIL

nesta edição

▶ **Dicas ao paciente de EEG (Adulto).**

Saiba dos procedimentos básicos obrigatórios para um resultado preciso.

▶ **Espectros de freqüências do EEG: aprenda a reconhecer as bandas no espectro.**

III CONGRESSO LATINO AMERICANO DE NEUROFISIOLOGIA CLÍNICA em Porto Seguro.

Conheça a agenda.

neurovirtual.com.br

seu novo site de produtos médicos

Já está no ar o *site* 100% dedicado à neurofisiologia que você tanto esperava. Criado por quem tem mais de 35 anos de tradição no mercado de Neurofisiologia no Brasil, com um ambiente de fácil navegação, o **neurovirtual.com.br** trará informações sobre os mais novos lançamentos em equipamentos e tecnologia direcionada aos médicos e técnicos, além de informativos e dicas úteis para quem lida diariamente com os pacientes e aparelhos.

Há também a seção de eventos, onde os principais encontros do setor são indicados com datas e locais. Mediante cadastramento, é possível fazer orçamentos on-line e obter informativos por e-mail, vantagens ilimitadas para quem dispõe de pouco tempo para pesquisar preços e precisa de segurança. Surgindo num momento propício para a medicina nacional, o site pretende firmar-se como um referencial para quem valoriza qualidade e excelência em uma área que exige máxima precisão.



Espectro de Frequências do EEG

As bandas de frequência são identificadas por letras gregas.

Os técnicos em eletroencefalografia e os residentes em neurologia devem familiarizar-se com as bandas no espectro de frequências do EEG, reconhecendo rapidamente e com precisão, os diferentes tipos de atividade no registro eletroencefalográfico.

Banda Alfa

Define a atividade elétrica na faixa de 8 a 13Hz. Isto inclui o "ritmo alpha" dominante posterior, que é a atividade rítmica normalmente registrada no indivíduo em vigília. A amplitude é variável, oscilando de 5 a 100 μ V, mas

em sua maior parte abaixo de 50 μ V. Ela é vista melhor quando os olhos do indivíduo estão fechados e sob condições de relaxamento físico e inatividade mental relativa.

A amplitude do ritmo alfa é atenuada pela abertura dos olhos, pela atenção e pelo esforço mental. Outras variedades

de atividade elétrica cerebral estão incluídas na faixa alfa. Uma desta é o ritmo *mu*, atividade rítmica de 7 a 11Hz que ocorre sobre as regiões centrais e centroparietal durante o estado de vigília. O ritmo *mu* não é atenuado pela abertura dos olhos, mas pela contração dos músculos do lado oposto do corpo.



Banda Beta

Inclui frequências acima de 13Hz. O componente mais comum desta banda é o ritmo beta - atividade rítmica

consistindo de uma variedade de frequências acima de 13Hz e algumas vezes chegando a 35 Hz. A amplitude é variável, mas geralmente está acima de 30 μ V. Ritmos beta

são vistos em uma ampla gama de afecções. Pontas Sharp transitórias - como espículas, geralmente caem naquela parte da banda beta acima de 35Hz.



Banda Teta

Consiste de atividade elétrica com frequência de 4 a menos de 8Hz. A atividade teta normalmente

é vista na sonolência e durante as etapas mais superficiais do sono, mas também pode estar presente na vigília. Pode ser estritamente rítmica, como no

caso do ritmo alfa, ou de caráter altamente irregular. A atividade teta irregular algumas vezes é denominada arítmica ou polimórfica.



Banda Delta

Contém frequências abaixo de 4Hz. A atividade delta normalmente é vista nas etapas mais profundas

do sono e comumente é observada anormalmente no estado de vigília nos adultos. Pode ser rítmica ou irregular e neste último caso algumas vezes é denominada delta polimórfica.

A atividade delta tem a mais alta amplitude de todas as registradas no EEG (são registradas algumas vezes amplitudes de até várias centenas de microvolts).



As figuras mostram alguns exemplos do tipo de atividade discutida. É importante reconhecer que estas amostras de registros ilustram apenas uma pequena proporção das várias características diferentes presentes no EEG.

50 μ V

1s

Produtos

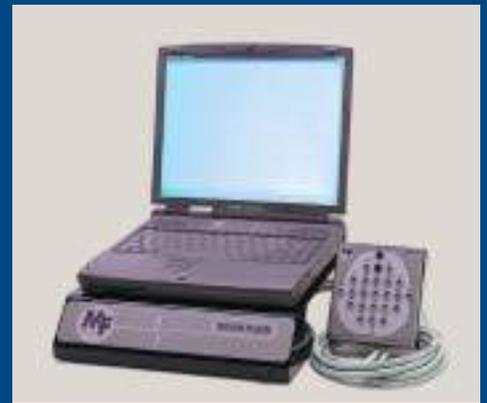
Adquira os melhores produtos disponíveis no mercado pagando menos e com total garantia MF.

Brain Wave

O Brain Wave é reconhecido como um dos melhores aparelhos nacionais de EEG.

Com design inovador e total praticidade, está disponível em 20

canais para EEG, mapeamento cerebral quantitativo, laudo automatizado, suporte para instalação em rede, entre outras funções. Pode ser parcelado em até 12 vezes.



Pasta Maxxifix

O Creme Branco Maxxifix proporciona alta condutividade e um traçado livre de artefatos. Sua formulação contém emolientes que hidratam e evitam o ressecamento da pele com o uso

prolongado. Sua fácil remoção requer apenas um pouco de xampu e água.

A pasta é antialérgica, o que garante um atendimento diferenciado e de alta qualidade ao seus pacientes.

Papel para EEG

Papel extra branco e micro-serrilhado, com a tradição MACHADO de 35 anos. **DISPONÍVEL EM TODAS AS MEDIDAS.**



Ligue e informe-se sobre condições especiais e promoções

0800 10 95 63

ou acesse o site

neurovirtual.com.br

dica da edição

EEG ADULTO

Recomendações ao paciente

É importante informar o paciente, no ato da marcação do exame, os procedimentos necessários para garantir um EEG de melhor qualidade.

Cabelos molhados ou muito oleosos podem causar artefatos. O técnico deve estar atento a estes detalhes antes de iniciar a operação.

- Lavar a cabeça um dia antes do exame, com sabão neutro.
- Não usar creme, gel ou óleo no cabelo.
- Estar com o cabelo seco.
- Alimentar-se normalmente antes do exame.
- Observar a existência de lêndeas ou piolhos e removê-los.

eventos

Atualize sua agenda e seus conhecimentos



Mergulhado na exuberante paisagem de Porto Seguro está o *Paradise Resort Hotel & Convention Center*, onde acontecerá o **III Congresso Latino Americano de Neurofisiologia Clínica** e a IX Jornada Brasileira.

De 11 a 14 de agosto, num único encontro, estará presente toda vanguarda da produção científica dedicada a desenvolver e consolidar a especialidade da Neurofisiologia

Clínica em todos os continentes. A agenda promete ser dinâmica, abordando temas essenciais à pesquisa e à prática clínica, com palestras, seminários, mesas redondas, workshops e painéis de discussão, motivando polêmica e participação produtiva da audiência. A Federação Internacional de Neurofisiologia Clínica - IFCN e seu Capítulo Latino-americano - CLA-IFCN já confirmaram a presença

de seus comitês executivos, renomados especialistas de todos os continentes, numa rara oportunidade para o avanço da especialidade na América Latina.

Haverá premiação para os melhores trabalhos apresentados (regras e condições, disponíveis no site do evento).

A programação, flexível, permite desfrutar de horas de sol e lazer junto a familiares e acompanhantes.

Epilepsias • Esclerose Múltipla • Neuropatias Periféricas • Parassonias
Enxaqueca e Cefaléias • Dor Neuropática • Canalopatias • Neuropatias Hereditárias
Insuficiência Circulatória Cerebral • Radiculopatias • Distúrbios de Movimento
Esclerose Lateral Amiotrófica • Demências • Miastenia Gravis, entre outros.

Informe-se : (31) 3241-7893 e (31) 3241-3332
www.sbnc.org.br/sbnc/3cla/default.asp

expediente

Diretor responsável: Eduardo Faria • **Redação:** David Andrade • **Revisão:** Heloisa Faria

Projeto Gráfico: www.spinolah.com.br (011) 3141 95 43 **Produção Gráfica:** Cipriano Ltda • **Tiragem:** 4000 exemplares.

Correspondências: MF Ltda - Pça. das Flores, 84 Centro Comercial Alphaville - Barueri - SP - Brasil - CEP 06453-011 . **Tel.:** (11) 4191 8669.

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.