

## TRATAMENTO DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E DOR OROFACIAL

**TENS de ultrabaixa frequência.** São aparelhos (Estimulação Elétrica Neuromuscular Transcutânea) que promovem estímulos elétricos emitidos na frequência de 1 pulso por segundo (1HZ), com amplitude suficiente para promover contração muscular. Estas contrações rápidas e repetitivas atuam como uma bomba, forçando a saída de sangue venoso dos músculos e aumentando o afluxo de sangue arterial. Como resultado as substâncias irritantes dentro do músculo são eliminadas e o metabolismo aeróbico é restaurado.

Não existe a possibilidade de se causar fadiga muscular porque as contrações produzidas são médias, de curta duração e o suprimento sanguíneo não é comprometido. O paciente pode utilizar os pulsos do BioTENS por quanto tempo desejar. Pesquisas tem mostrado que o uso contínuo de TENS de ultrabaixa frequência previne alterações musculares acelerando o processo de cura.

Também foi evidenciado que TENS de ultrabaixa frequência promove liberação de endorfina. Pacientes com dor crônica apresentam baixo nível de endorfina.





ATM  
Ortodontia  
Estética  
Implante Dental  
Prótese Dental  
Odontopediatria  
Tratamento  
Tomografia Computadorizada  
CEREC  
JMA, EMG, JVA  
T-Scan

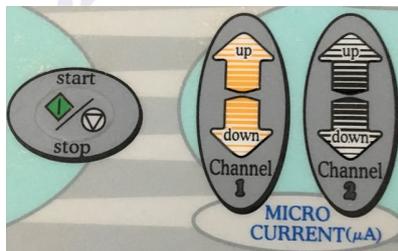
Dr. Guiovaldo Paiva, Cresp 6599  
Dra. Priscila Faria Paiva, Croj 37861  
Dra. Alexandra Faria Paiva, Cresp 49216  
Dr. Mario Kaissar Nasr, Cresp 47749  
Dra. Munira Kaissar Nassr, Cresp 37489  
Dr. Alexandre Paiva Rossi, cresp 107607  
Dra. Samira K Nasr Goraheb, crm 55624  
Dra. Julia Paiva S. Teixeira, croj 44727

Centro de Diagnóstico e Tratamento da ATM

CROSP 2900

**MENS computadorizado.** MENS (Microcurrent Electrical Neuromuscular Stimulation) são estímulos elétricos sub-sensoriais, através de aparelhos computadorizados, com intensidade de corrente variável de 40 a 100 microampères, frequência de 0,3 a 300 Hz e 30 Volts no máximo. Este tipo de corrente elétrica terapêutica tem a possibilidade de penetrar na célula, normalizando-a caso tenha sido injuriada.

A adição externa de micro corrente aumentará a produção de ATP, síntese de proteínas, oxigenação, trocas iônicas, absorção de nutrientes, eliminação de catabólitos, e neutralização da polaridade oscilante de células injuriadas, restaurando a homeostase. Aplicação de micro corrente associada a medicamento promove iontoforese, penetração do medicamento no local.



**LASER de baixa intensidade.** Também conhecido como LLLT (Lower Level Laser Therapy) tem as mesmas indicações citadas acima promovidas pelo MENS. A ação do LASER de baixa intensidade nos tecidos é muito semelhante às descritas para o MENS.



[www.atmbr.com](http://www.atmbr.com) | [atm@atmbr.com](mailto:atm@atmbr.com)

São Paulo, SP - Rua Joinville, 378 - Tel.: 11 3884.0948 | Rio de Janeiro, RJ - Av. das Américas, 2901 cj 816 - Tel.: 21 2439.7322



ATM  
Ortodontia  
Estética  
Implante Dental  
Prótese Dental  
Odontopediatria  
Tratamento  
Tomografia Computadorizada  
CEREC  
JMA, EMG, JVA  
T-Scan

Dr. Guiovaldo Paiva, Cosp 6599  
Dra. Priscila Faria Paiva, Corj 37861  
Dra. Alexandra Faria Paiva, Cosp 49216  
Dr. Mario Kaissar Nasr, Cosp 47749  
Dra. Munira Kaissar Nassr, Cosp 37489  
Dr. Alexandre Paiva Rossi, cosp 107607  
Dra. Samira K Nasr Goraheb, crm 55624  
Dra. Julia Paiva S. Teixeira, corj 44727

Centro de Diagnóstico e Tratamento da ATM  
CROSP 2900

**ULTRASSOM.** É definido como vibrações mecânicas, acústicas, inaudíveis de alta frequência que produz efeitos fisiológicos térmicos e não térmicos. Os benefícios clínicos do ultrassom incluem efeitos térmicos que diminuem dor nos músculos e articulações, e efeitos não térmicos que diminuem a viscosidade do colágeno tornando mais fácil a mobilização de tecidos moles e articulares.

A frequência dos aparelhos de ultrassom varia de 1 a 3 MHz. Quanto maior a frequência do ultrassom maior será a absorção de energia nas estruturas superficiais. Ultrassom de 3 MHz atuará na profundidade de 1 a 2 cm da superfície da pele. Ultrassom de 1 MHz atingirá profundidade de 3 a 5 cm da pele.

**Fonoforese** é a aplicação de ultrassom com agentes medicamentosos anti-inflamatórios os quais penetrarão através da epiderme atingindo a região a ser tratada.



**THERABITE.** É um aparelho para exercício contínuo-passivo dos músculos mastigadores e das ATMs. A abertura e fechamento de boca é feita com auxílio do Therabite e concomitantemente aplica-se ultrassom pulsátil nas ATMs e nos músculos masséteres, alternadamente.

Ultrassom na ATM em conjunto com Therabite promove melhoria na lubrificação articular.



[www.atmbr.com](http://www.atmbr.com) | [atm@atmbr.com](mailto:atm@atmbr.com)

São Paulo, SP - Rua Joinville, 378 - Tel.: 11 3884.0948 | Rio de Janeiro, RJ - Av. das Américas, 2901 cj 816 - Tel.: 21 2439.7322