

Estimulação eléctrica neuromuscular

PARTE 14

Alexandre Cavallieri Gomes

 EPAP

@INSTITUTOEPAP

@EPAP.PLUS

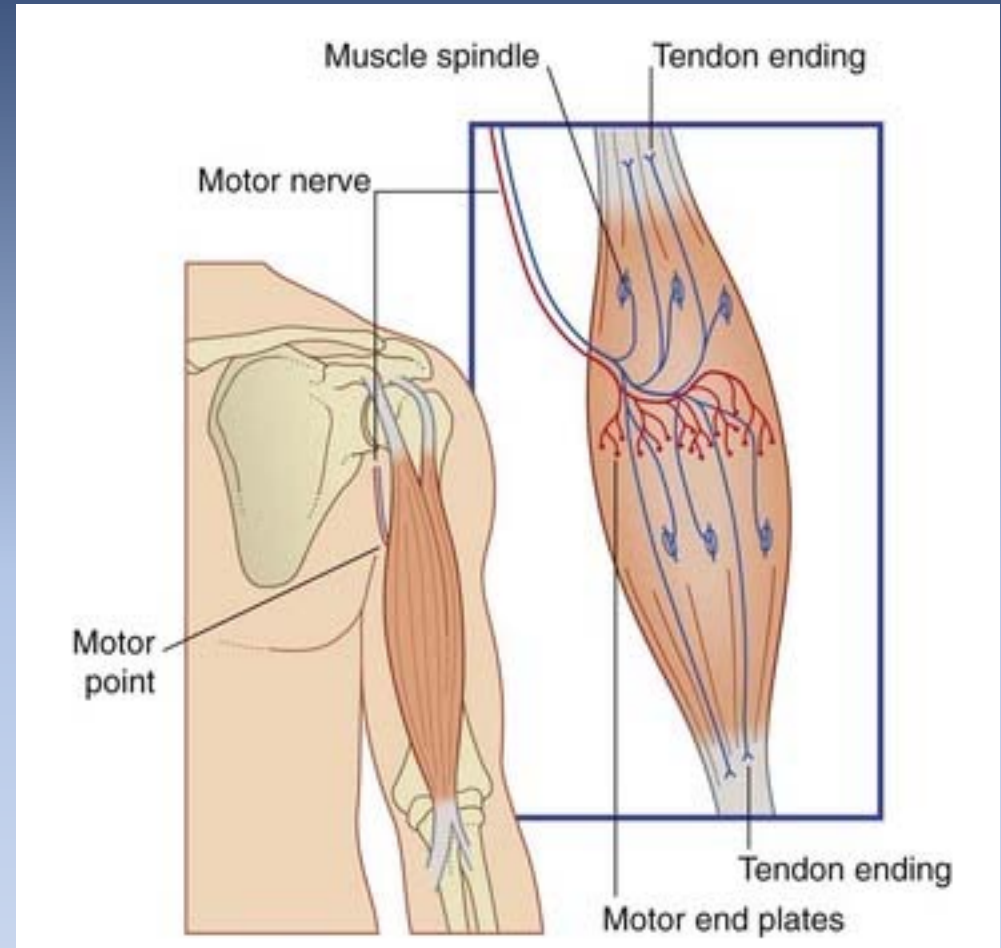
Conteúdo EPAP e EPAP PLUS

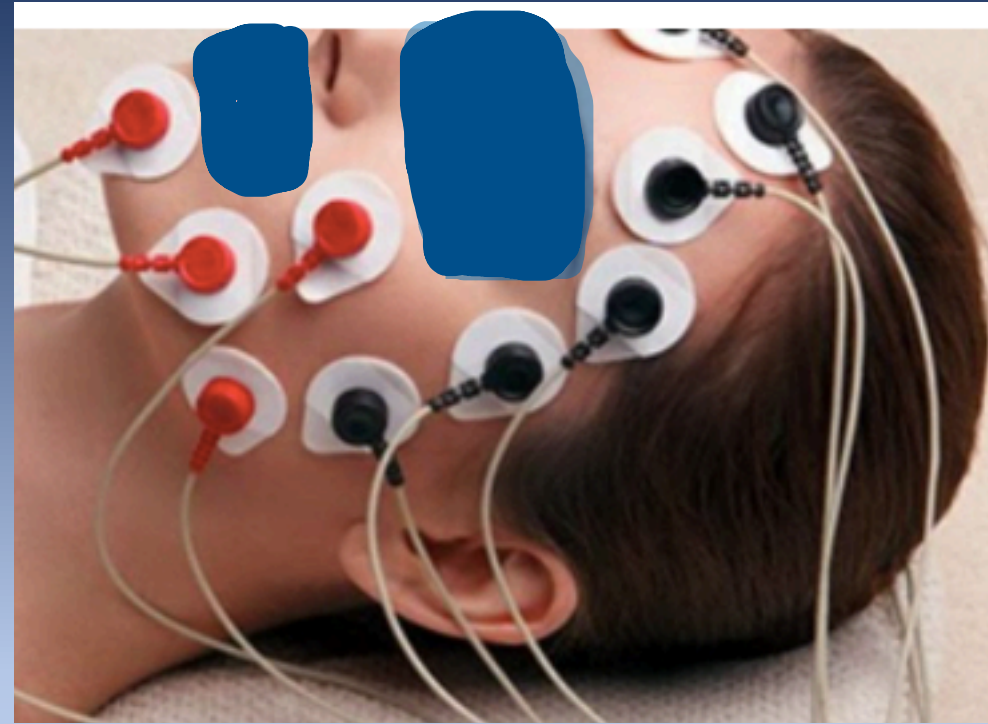
 EPAP
PLUS
Physio & Move

Muito importante:

Pontos motores

<https://neupsykey.com/innervation-of-muscles-and-joints/>





Socorro!!!



Contra indicações

Gomes AC. Eletroneuroestimulação muscular. In: Sociedade Nacional de Fisioterapia Esportiva; Oliveira RR, Macedo CSG, organizadores. PROFISIO Programa de Atualização em Fisioterapia Esportiva e Traumatologia-Ortopédica: Ciclo 5. Porto Alegre: Artmed Panamericana; 2016. p. 47-83. (Sistema de Educação Continuada a Distância, v. 4).

CONTRAINDICAÇÕES E CUIDADOS PARA A UTILIZAÇÃO DA ELETRONEUROESTIMULAÇÃO MUSCULAR

Tumores diagnosticados ou suspeitados	As correntes elétricas podem acelerar a divisão das células tumorais.
Infeções	A divisão celular pode ser acelerada, agravando a infecção.
Alterações de sensibilidade tátil, vibratória ou térmica	Os efeitos de algumas correntes dependem da sensibilidade e, em outros casos, a alteração térmica indica início de lesão tecidual causando até o óbito do paciente.
Utilização sobre marca-passo	Os circuitos eletrônicos do marca-passo podem ser danificados, levando até ao óbito do paciente.
Trombose venosa profunda, no segmento acometido	O trombo pode ser liberado para a circulação.
Sobre o abdome de gestantes	A contração uterina pode ser induzida e não se sabem os efeitos da corrente elétrica no feto.
Em regiões de pele sem continuidade, como ferida e incisões abertas	A pele tem uma resistência à passagem da corrente elétrica chamada de impedância. Sem a impedância da pele, as correntes vão direto aos receptores, causando muito desconforto.
Próximo aos seios carotídeos	Selos carotídeos estão localizados na região anterolateral do pescoço, no terço médio bilateral. A estimulação dessas estruturas pode causar alterações intensas na pressão arterial.
Em pacientes com fobia a correntes elétricas	Se a pessoa não tolera correntes elétricas, não se deve submetê-la a este tipo de tratamento.
Em pacientes que não cooperam	Pacientes com alterações cognitivas, crianças e idosos muitas vezes podem não cooperar com o tratamento por não compreenderem as instruções ou por não interagirem adequadamente com o fisioterapeuta.
Em áreas hemorrágicas	A hemorragia pode ser intensificada.

Fonte: Adaptado de Prentice (2004);¹ Hooker (2004);² Cameron (2009);³ Robertson e colaboradores (2009).⁴