

CORRENTES ANALGÉSICAS

(UNICAMP - 2019) Sobre a curva intensidade/duração, é correto afirmar que:

Escolha uma:

- a. o limiar sensorial é mais baixo que o motor, que, por sua vez, é mais baixo que o da dor
- b. o limiar motor é mais baixo que o sensorial, que, por sua vez, é mais baixo que o da dor
- c. o limiar motor é mais baixo que o da dor, que, por sua vez, é mais baixo que o sensorial
- d. o limiar da dor é mais baixo que o sensorial, que, por sua vez, é mais baixo que o motor
- e. o limiar da dor é mais baixo que o motor, que, por sua vez, é mais baixo que o sensorial

(UNICAMP 2019) É um equipamento amplamente utilizado pela fisioterapia, que tem como característica a geração de uma corrente alternada ou bifásica, pulsada, assimétrica, balanceada, com forma de pulso retangular. A descrição refere-se ao seguinte tipo de recurso:

Escolha uma:

- a. microcorrente
- b. corrente russa
- c. corrente interferencial
- d. FES
- e. TENS

(Prefeitura de Magé - RJ - 2012) Observe as afirmativas sobre a Estimulação Nervosa Elétrica Transcutânea e assinale a alternativa correta:

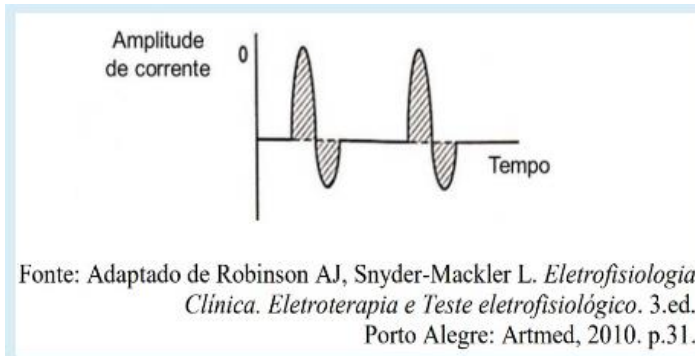
- I. Alta frequência e baixa intensidade estimulam as fibras nervosas aferentes e são efetivas na dor aguda.
- II. Baixa frequência e alta intensidade produzem contrações musculares e são apropriadas para dores crônicas
- III. A abertura e fechamento da comporta são dependentes das atividades das fibras de grande e pequeno diâmetro
- IV. É contraindicada a aplicação de TENS em pacientes portadores de marca-passos cardíacos.

Escolha uma:

- a. Apenas I e II estão corretas
- b. Apenas II e III estão corretas
- c. Apenas I e IV estão corretas
- d. Apenas IV está correta
- e. Todas estão corretas

CORRENTES POLARIZADAS

(EBSERH-BA - 2014) A figura a seguir é a representação gráfica de uma corrente elétrica pulsada, que pode ser utilizada para tratamento fisioterapêutico de diversos acometimentos musculoesqueléticos.



Considerando essa figura, assinale a alternativa que indica as características descritivas da corrente ilustrada, quanto ao número de fases, ao equilíbrio e à assimetria.

Escolha uma:

- a. Monofásica, desequilibrada e simétrica
- b. Monofásica, equilibrada e assimétrica
- c. Bifásica, desequilibrada e assimétrica**
- d. Bifásica, desequilibrada e simétrica
- e. Bifásica, equilibrada e assimétrica

Pref. de Capistrano-CE - 2013) A corrente galvânica é uma corrente com fluxo constante de elétrons em uma só direção. Ela provoca uma série de efeitos no corpo humano que podem ter ações em vários tipos de tratamento. Em relação as características dos polos, identifique a afirmativa CORRETA:

Escolha uma:

- a. O pólo positivo provoca vasodilatação
- b. O pólo negativo promove uma reação ácida
- c. O pólo positivo aumenta a irritabilidade
- d. O pólo negativo hidrata os tecidos**
- e. O pólo positivo libera hidrogênio

(Prefeitura de Petrópolis – RJ – 2012) Os circuitos elétricos em série e em paralelo podem ser comparados a corridas com obstáculos, sendo o objetivo do corredor, ultrapassá-los de modo mais rápido (Prentice,2006). Um fisioterapeuta tem por objetivo obter, ao mesmo tempo, uma contração muscular e um movimento iônico. O tipo de corrente de modulação que ele deverá usar é:

Escolha uma:

- a. Corrente em série
- b. Corrente alternadas com circuitos em paralelo

- c. Corrente contínua de longa duração**
- d. Corrente paralela
- e. Corrente alternada com circuito em série

CORRENTES EXCITOMOTORAS

(Prefeitura de São Gonçalo do Piauí - 2013) A eletroestimulação caracteriza-se por produzir estimulação no músculo através do neurônio motor inferior ou periférico e processa-se através da inervação eferente que não apresenta distúrbio de excitabilidade elétrica. Esta descrição refere-se ao procedimento eletroterápico denominado:

Escolha uma:

- a. Estimulação transcutânea (TENS)
- b. Estimulação transcutânea do tipo burst (TENS/ BURST)
- c. Estimulação elétrica neuromuscular (NMES)**
- d. Estimulação elétrica funcional (FES)

(Prefeitura de Vitorino Freire – MA - 2012) A estimulação elétrica neuromuscular (EENM) como suporte ortótico é conhecida como FES. O uso da técnica FES tem como alguns dos seus objetivos a facilitação ou reeducação do controle dos movimentos funcionais além de fornecer suporte ortótico. Dentre as características da FES é correto afirmar que:

Escolha uma:

- a. Pode ser usada no controle da espasticidade por meio da estimulação elétrica diretamente no músculo espástico
- b. Não há fadiga prematura, uma vez que, ocorre a ativação sincrônica de todas as unidades motoras durante as contrações estimuladas eletricamente
- c. As fibras de menor diâmetro são mais facilmente excitadas devido à menor resistência interna à passagem de corrente elétrica
- d. O padrão de recrutamento das fibras segue o mesmo padrão de ativação que ocorre durante uma ativação voluntária
- e. A ordem de recrutamento depende do diâmetro dos axônios de cada fibra nervosa que compõe o nervo**

(ANALISTA DE SEGURIDADE SOCIAL – FISIOTERAPIA IPSEMG - 2014) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas. A estimulação elétrica funcional (FES) pode ser utilizada nas lesões medulares incompletas como forma de tratamento, promovendo feedback e aumento de força muscular.

O recrutamento muscular dessa técnica é invertido provocando primeiramente contração de unidades motoras _____, por causa de seu _____ limiar de despolarização por um campo elétrico externo.

Escolha uma:

- a. **Rápidas; alto**
- b. Lentas; baixo

- c. Lentas; alto
- d. Rápidas; baixo

(EBSERH – HUOL – UFRN – 2014) A duração mínima de um estímulo que é o dobro da reobase, suficiente apenas para ativar o tecido excitável, é chamada de:

Escolha uma:

- a. Período
- b. Cronaxia**
- c. Frequência
- d. Duração da fase
- e. Duração do pulso

(Prefeitura de Pedreiras – MA - 2012) A escolha da eletroestimulação com fins de recrutamento muscular tem sido objetivo desde a época de Galvani. Portanto o fortalecimento só ocorre quando houver uma situação de recrutamento das fibras. O FES apresentando intervalos de pulsos de 19,7ms e pulso de 0,25ms é correto afirmar, EXCETO:

Escolha uma:

- a. Frequência de 40 Hz**
- b. Duração de pulso de 0,25 ms
- c. Duração de pulso de 250 us
- d. Frequência de 50 Hz
- e. Período de 20 ms

ULTRASSOM

(UPENET – IAUPE - SES – PE - 2014) O ultrassom (US) não é estritamente eletroterapia, pois se trata de vibração mecânica, ainda que produzida eletricamente. Analise as afirmativas sobre o US terapêutico, assinalando **V** nas Verdadeiras e **F** nas Falsas.

() - Ultrassom refere-se às vibrações mecânicas, que são essencialmente as mesmas das ondas sonoras, mas com frequência mais alta.

() - O resultado da absorção do ultrassom nos tecidos deve-se às ondas de compressão e rarefação, convertendo a energia sonora em energia térmica, produzindo, assim, efeitos térmicos nos tecidos.

() - Um dos efeitos não térmicos produzidos pelo US é o chamado microcorrenteza que ocorre como resultado da sobreposição das ondas refletidas sobre as ondas incidentes, resultando em ondas estacionárias, podendo causar estagnação das células dos vasos sanguíneos ou lesão de endotélio.

() - O US terapêutico tem sido aplicado a uma grande variedade de condições, apresentando resultados bem sucedidos. Seu uso tem incluído condições traumáticas e inflamatórias agudas e subagudas, condições reumatóides e artríticas crônicas, tecido fibroso cicatricial excessivo e alívio de dor.

() - Como Efeitos não térmicos do US terapêutico, pode-se citar: aumento da extensibilidade do colágeno e microcirculação periférica.

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA correspondência:

Escolha uma:

- a. F, V, F, V, V
- b. V, V, F, F, F.
- c. V, V, F, V, V.
- d. V, F, F, V, F.**
- e. V, F, V, V, F

(Prefeitura de Nova Colinas – MA - 2012) O uso da Ultrassom nos protocolos de Fisioterapia tem sido comum por se apresentar efeitos na maioria das lesões. São efeitos de sua aplicação, EXCETO:

Escolha uma:

- a. Fibrinolítico
- b. Anti-Histamínico**
- c. Mecânico
- d. Espasmolítico
- e. Antiflogístico

(Prefeitura de Urupema – SC - 2012) De acordo com os aspectos biofísicos do Ultrassom (US), a absorção é caracterizada pela capacidade de retenção de energia acústica do meio exposto às ondas ultrassônicas. Estas ondas são absorvidas pelo tecido e transformadas em calor. As proteínas são as que mais absorvem a energia ultrassônica, ou seja, o coeficiente de absorção aumenta quando se eleva a quantidade de proteína presente no meio condutor. Portanto, qual dos tecidos abaixo tem a maior absorção de US?

Escolha uma:

- a. Músculos
- b. Nervo
- c. Cartilagem**
- d. Pele

FOTOBIMODULAÇÃO

Prefeitura de Conceição – PB - 2012) Dentre os efeitos bioestimulativos tróficos tissulares do laser podemos incluir:

- I – Diminuição de fibroblastos e como consequência de fibras de colágeno.
- II – Regeneração de vasos sanguíneos a partir dos já existentes.
- III – Incremento da velocidade de crescimento dos nervos seccionados.

IV – Incremento da repitelização a partir dos restos basais.

V – Com consequência geral, existe um incremento do ritmo de divisão celular.

Escolha uma:

- a. As afirmativas I, II, III, e IV estão corretas
- b. Todas as afirmativas estão corretas
- c. A afirmativa I está incorreta**
- d. Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- e. As afirmativas IV e V estão incorretas

(Prefeitura de Altos – PI - 2012) Sobre a Laserterapia é INCORRETO afirmar:

Escolha uma:

- a. Os lasers são divididos em alta e baixa potência, sendo os lasers de alta potência utilizados em processos de reparação tecidual, enquanto os lasers de baixa potência destinados à remoção e coagulação de tecidos.**
- b. Possui ação anti-inflamatória, analgésica e anti-edematoso
- c. São características do laser a colimação e a monocromaticidade
- d. A dose energética a ser usada no tratamento com laser HeNe em úlceras depende do quadro geral do paciente, ficando em torno de 2 a 6 J/cm².
- e. A exposição ao laser por mais de 25 minutos pode causar sonolência, vertigem, náuseas e palidez

(Prefeitura de Petrópolis – RJ - 2012) O uso do laser para combater úlceras de pressão escoriações na pele, lesões superficiais vem sendo amplamente estudado, dada sua eficácia. O laser reduz o tempo de cicatrização e inibe os processos infecciosos. O procedimento correto do fisioterapeuta no que se refere ao uso do laser em ferida na pele é o seguinte:

Escolha uma:

- a. Assepsia da ferida, debridamento, laser HeNe 0,5 a 1,1 J/cm² em varredura aplicado ao redor do local da lesão.**
- b. Debridamento em primeiro lugar, laser AsGa 1,5 a 1,1 J/cm² em varredura no local da lesão apenas.
- c. Assepsia da ferida, debridamento, laser HeNe 0,5 a 1,1 J/cm² em varredura no local da lesão apenas.
- d. Debridamento em primeiro lugar, laser AsGa 1,5 a 4,1 J/cm² pontual, sempre no local da lesão.
- e. Debridamento em primeiro lugar, laser AsGa 1,5 a 4,1 J/cm² em varredura aplicado ao redor do local da lesão.

VUNESP – (UNIFESP - 2014) Paciente feminina apresenta síndrome do túnel do carpo e vai submeter-se à laserterapia para controle da dor e do processo inflamatório. A dose recomendada pela Associação Mundial de Laserterapia (WALT) quando se quer utilizar o comprimento de onda de 904 nanômetros é de, no mínimo, quantos joules por ponto?

Escolha uma:

- a. 1
- b. 2**
- c. 5
- d. 4
- e. 3

ONDAS CURTAS

(Pref. São Paulo - 2014) Os objetivos básicos dos recursos utilizados na reabilitação são: analgesia, relaxamento muscular, diminuição do edema e estimulação sensitivo-motora. Indique a alternativa que se refere aos objetivos terapêuticos de ondas curtas.

Escolha uma:

- a. Aumentar a fibroplasia por meio do aumento do cálcio intracelular.
- b. Aumentar a fibroplasia via citocromo c da cadeia respiratória.
- c. Promover a analgesia por meio da diminuição da síntese da substância P.
- d. Aumentar a extensibilidade do tecido colágeno.**
- e. Aumentar a analgesia por meio do aumento da síntese de GABA.

(UNIFESP 2014) Paciente feminina portadora de lombalgia crônica compareceu ao serviço de fisioterapia e optou-se pelo uso das ondas curtas para o tratamento da dor lombar. A redução da dor pode ocorrer como resultado de:

Escolha uma:

- a. inibição do impulso sensitivo e da absorção de exsudatos acumulados nos tecidos.**
- b. inibição da atividade dos receptores tipo δ opioide e vasodilatação.
- c. diminuição da Substância P e aumento da síntese de GABA
- d. aumento da síntese de GABA e vasodilatação.
- e. inibição da atividade dos receptores tipo μ opioide e da absorção de exsudatos acumulados nos tecidos.

(Pref. de Viçosa-MG - 2012) A distância que o fisioterapeuta deve manter do aparelho de ondas curtas durante aplicação terapêutica é de:

Escolha uma:

- a. 5 m.
- b. 1 m.**
- c. 50 cm.

- d. 20 cm.
- e. 2 m.

Pref. de Cedro de São João - SE - 2012) O aquecimento terapêutico produzido pelo aparelho de ondas curtas é através de:

Escolha uma:

- a. Ressonância e reverberação.
- b. Efeito Joule.**
- c. Condução.
- d. Convecção e condução.
- e. Efeito piezoelétrico.

(Pref. de Viçosa - MG - 2012) São contra-indicações absolutas das ondas curtas:

Escolha uma:

- a. Gravidez e inflamação aguda.
- b. Marcapasso e gravidez.**
- c. Marcapasso e inflamação aguda.
- d. Inflamação crônica e endopróteses.
- e. Endopróteses e inflamação aguda.