

TEMATICA EXAMEN
Șef de lucrări Poz. 26

1. BAZELE FIZIOLOGICE ALE ELECTROTHERAPIEI

Potențialul de repaus (potențialul de membrană). Potențialul de acțiune,

2. BAZELE FIZIOLOGICE ALE ELECTROTHERAPIEI

Elemente de caracterizare ale excitanților electrici care condiționează atingerea pragului critic al membranei celulare

3. CURENTUL GALVANIC

Acțiuni biologice ale curentului galvanic

Efectele fiziologice ale curentului galvanic

Modalități de aplicare ale galvanizării

4. CURENȚII DE JOASĂ FRECVENȚĂ.

Notiuni despre terapia prin curenți de joasă

Metode de electrostimulare din domeniul frecvențelor joase

Aplicații în scop analgetic ale curenților de joasă frecvență

Metode analgetice „convenționale” din domeniul frecvențelor joase: Curentul diadinamic

Metode analgetice „convenționale” din domeniul frecvențelor joase: Curentul Trabert

Metode analgetice „convenționale” din domeniul frecvențelor joase: TENS, Curenti stohastici

5. ACȚIUNILE CURENȚILOR DE MEDIE FRECVENȚĂ (MF)

Acțiunile biologice ale curenților de MF . Principalele efecte fiziologice ale curenților de MF

Posibilitățile de aplicare ale curenților de MF,

Indicații . Contraindicații. Formule de prescriere

4. TERAPIA CU ÎNALTĂ FRECVENȚĂ

Definiție. Clasificare. Modul de producere a curenților de înaltă frecvență în scop terapeutic

Aparate de unde scurte

Proprietățile fizice ale curenților de înaltă frecvență

Undele scurte . Proprietățile fiziologice ale curenților de înaltă frecvență și principalele acțiuni biologice și fiziologice ale acestora

Modalități de aplicare ale undelor scurte . Tehnica și metodologia terapiei cu unde scurte

Indicații . Contraindicații. Formule de prescriere

5. TERAPIA CU ULTRASUNETE

Forme de ultrasunete utilizate în terapie. Acțiunile biologice ale ultrasunetelor

Metodologia aplicațiilor cu ultrasunete . Tematica aplicațiilor cu ultrasunete

Indicații . Contraindicații. Formule de prescriere

6. MAGNETOTERAPIE

7. TESTAREA CLINICĂ MUSCULOARTICULARĂ

Bilanțul articular generalități

Bilanțul muscular

Evaluarea globală

Evaluarea alinierii și posturii corecte a corpului

Evaluarea mersului

8. BAZELE TEORETICE ALE KINETOTERAPIEI

Bazele fiziologice

Bazele fiziopatologice

9.TEHNICI, EXERCITII ȘI METODE DE KINETOLOGIE

Definiție, noțiuni generale

Tehnici anakinetice: imobilizarea, posturile

Tehnici kinetice dinamice:

4.3.1 Clasificare, efecte si conditii de realizare

4.3.2 Modalități tehnice ale mobilizării pasive

4.3.3Modalități tehnice de mobilizare activă

Tehnici kinetice statice

Exercițiul fizic: bazele procedurale, posturi în neurologie

Bibliografie

1. Clement Baciuc - Kinetoterapie pre si post operatorie, Ed. Sport – Turism , București, 1981
2. Clement Baciuc - Anatomia funcțională și biomecanica aparatului locomotor, Ed. Sport – Turism, București, 1977
3. Clement Baciuc - Aparatul locomotor (Anatomia funcțională, biomecanică, semiologie clinică, diagnostic diferențial), Ed. Medicală, București, 1981
4. Tudor Sbenghe – Bazele teoretice și practice ale Kinetoterapiei, Editura Medicală, București, 1999
5. Tudor Sbenghe – Kinetologie profilactică, terapeutică și de recuperare, Ed. Medicală, București, 1987
6. Cevei Mariana Lidia, Mihailov Mariana – Ghid de electroterapie, Editura Universității din Oradea, 2004, ISBN 973-613-703-1
7. Cevei Mariana Lidia, Elemente de electroterapie practica, Editura Universității din Oradea, 2009, ISBN 978-973-759-753-36.
8. Rădulescu, A.- Electroterapie, Editura Medicală, București, 1991