

ASISTENT MEDICAL BALNEOFIZIOTERAPIE (ELECTRICE)

TEMATICA EXAMEN SI BIBLIOGRAFIE

ELECTROTERAPIE

1. **Bazele fiziologice ale electroterapiei:**

- Potențialul de repaus și de acțiune;
- Stimularea și excitabilitatea;
- Electrotonus;
- Legea excitabilității polare;
- Acomodarea;
- Frecvența stimulilor;
- Modificări de excitabilitate;
- Transmiterea și conducerea excitației;
- Transmiterea neuromusculară;

2. **Galvanoterapia:**

- Proprietățile fizice și acțiunile biologice ale curentului galvanic;
- Efectele fiziologice ale curentului galvanic;
- Metodologii de aplicare ale galvanoterapiei ;
- Indicațiile si contraindicațiile galvanoterapiei;

3. **Terapia prin curenți de joasă frecvență:**

- Clasificarea curenților de joasă frecvență după parametri fizici și efectele terapeutice;
- Curenți Diadinamici, TENS, Trabert efecte și mod de acțiune, modalități de aplicare, indicații și contraindicații;
- Stimularea contracției musculaturii striate normal inervate: mod de acțiune, forme de curenți utilizate, metodologie și tehnica de aplicare, indicații, contraindicații;
- Stimularea musculaturii striate denervate: forme de curenți utilizați, mod de acțiune, electrodiagnostic, metodologia și tehnica de aplicare, indicații, contraindicații;
- Riscuri, contraindicații și măsuri generale de precauție la aplicarea curenților de joasă frecvență

4. **Terapia prin curenți de medie frecvență**

- Acțiunile biologice ale curenților de medie frecvență;
- Variațiile modulațiilor de frecvență aplicabile în curenții interferențiali;
- Principalele efecte fiziologice ale curenților interferențiali;
- Metodologii de aplicare ale curenților de medie frecvență;
- Indicații și contraindicații terapeutice;

5. **Terapia cu înaltă frecvență;**

- Clasificare;
- Proprietățile fizice ale curenților de înaltă frecvență;
- Modalități de aplicare ale undelor scurte;
- Metoda în câmp condensator;
- Tehnica și metodologia terapiei cu unde scurte, dozarea intensității câmpului de unde scurte;
- Recomandări și reguli de care să se țină seama în aplicațiile de unde scurte;
- Indicațiile și contraindicațiile terapiei cu unde scurte;

6. Terapia cu ultrasunete

- Proprietățile fizice;
- Forme de ultrasunete utilizate în terapie;
- Acțiunea biologică și efectele fiziologice ale ultrasunetelor;
- Metodologia aplicațiilor cu ultrasunete;
- Indicațiile și contraindicațiile tratamentului cu ultrasunete;

7. Fototerapia; radiația laser de joasă putere

- Proprietățile fizice în fototerapie;
- Efectele biologice și fiziologice ale radiației LASER
- Efectele terapeutice ale fototerapiei, în funcție de tipul de radiație;
- Metodologii de aplicare, mod de acțiune, indicații, contraindicații terapiei LASER de joasă putere

8. Terapia prin câmpuri magnetice de joasă frecvență

- Acțiunile câmpurilor magnetice; bazele fiziologice și efecte terapeutice;
- Modalități de aplicare ale câmpurilor magnetice de joasă frecvență;
- Reguli care trebuie respectate în aplicarea tratamentelor cu magnetoflux; Indicațiile și contraindicațiile aplicațiilor cu magnetoflux;

BIBLIOGRAFIE:

- 1 Rădulescu Andrei – Electroterapie – Editura Medicală București 2014;**
- 2 DAIA CRISTINA -ELECTROTHERAPIE PRINCIPII PRACTICE EDITURA UNIVERSITARA BUCURESTI 2019**