**TESTE pentru examenul de promovare**

**studenții anului V semestrul X**

**disciplina obligatorie ”Fizioterapia în stomatologie”**

**250 teste în română**

1. **C.S. Care este noțiunea de Fizioterapie:**
2. **organizarea asistenței stomatologice în cabinetul de fizioterapie**
3. **disciplina care studiază acțiunea factorilor fizici naturali și artificiali asupra organismului cu scop de tratament și profilaxia afecțiunilor stomatologice**
4. **o știință medicală care studiază afecțiunile parodontului**
5. **terapia conservativă a structurilor odonto-parodontale**
6. **diagnosticul și terapia interceptivă a anomaliilor aparatului dento-maxilar**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Specificați suprafața necesară pentru cabinetul de fizioterapie:**
2. **14 m2**
3. **21 m2**
4. **32-38 m2**
5. **16 m2**
6. **50 m2**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Numiți aparatele necesare pentru dotarea cabinetului de fizioterapie:**
2. **Aparat pentru electroodontodiagnostic**
3. **Aparat pentru fluctuorizare**
4. **Aparat pentru darsonvalizare**
5. **Aparat pentru sterilizarea instrumentelor**
6. **Aparat cu laser**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.M. Care este noțiunea de Electroterapie:**
2. **aplicarea curentului electric asupra unei regiuni a organismului în scopul obținerii de efecte terapeutice**
3. **pentru acest tip de activitate se folosesc și termenii de electrostimulare sau terapie electrică.**
4. **tehnica de securitate în cabinetul de fizioterapie**
5. **regulile de aseptică și antiseptică în cabinetul de fizioterapie**
6. **să cunoască metodologia interacțiunii fizioterapeutice a factorilor fizici**

**Răspuns: A, B**

1. **C.S. Care sunt efectele biologice ale curentului electric:**
2. **efect antalgic**
3. **efect antiedematos**
4. **efect nutritiv și vasodilatator**
5. **efect resorbtiv**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Potențialul de repaus este determinat de:**
2. **Raportul Na+ extracelular/ intracelular de 12/1**
3. **Raportul Na+ intracelular/extracelular este 12/1**
4. **Raportul K+ extracelular/intracelular de 1/38**
5. **Raportul K+ intracelular/extracelular de 1/38**
6. **Raport Na+/K+ egal**

**Răspuns: A, D**

1. **C.S. Numiți care sunt proprietățile radiației laser:**
2. **toate cele enumerate**
3. **coerența**
4. **direcționalitatea**
5. **intensitatea**
6. **monocromaticitatea**

**Răspuns: A**

1. **C. M. Cantitatea de energie care ajunge la un anumit nivel în țesut, depinde de următorii factori:**
2. **fenomen de adaptare fiziologică**
3. **reflexia**
4. **dispersia**
5. **apoziție de țesut osos**
6. **absorbția radiației**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.S. Specificați sitemele laser utilizate în stomatologie:**
2. **Toate cele enumerate**
3. **Laserul cu CO2 (10600 nm)**
4. **Lasere Cr:YSGG (2780 nm)**
5. **Lasere Er, YAG (2940 nm)**
6. **Laser cu diodă (630-970 nm)**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Numiți tipul de curent aplicat în metoda de electroforeză și galvanizare:**
2. **Curent de frecvență înaltă**
3. **Curent de frecvență medie**
4. **Curent de tensiune înaltă**
5. **Curent continuu de putere mică și tensiune mică**
6. **Curent pulsativ de frecvență joasă**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Selectați factorii de bază în electroforeza medicamentoasă:**
2. **Procesul de polarizare**
3. **Creșterea temperaturii generale**
4. **Procesul de ionizare**
5. **Sporirea proceselor metabolice**
6. **Îmbunătățirea circulației sangvine și limfatice**

**Răspuns: A, C**

1. **C.M. Selectați țesuturile care slab conduc curentul electric:**
2. **Sângele**
3. **Limfa**
4. **Țesutul osos**
5. **Lichidul cefalo-rahidian**
6. **Țesutul adipos**

**Răspuns: C, E**

1. **C.S. Specificați gradele de conductibilitate a structurilor tisulare ale corpului omenesc:**
2. **Gradul IV**
3. **Gradil I**
4. **Gradul III**
5. **Gradul II**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Numiți structurile anatomice care sunt foarte bune conductoare electrice (gradul I):**
2. **sânge**
3. **limfa**
4. **lichidul cefalo-rahidian**
5. **corpul vitros**
6. **țesutul osos**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Alegeți structurile anatomice considerate bune conductoare electrice (gradul II):**
2. **țesutul adipos**
3. **glande sudoripare**
4. **mușchi**
5. **țesut subcutanat**
6. **organe interne**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.M. Specificați structurile anatomice considerate slab conductoare electrice (gradul III):**
2. **țesut nervos**
3. **țesut adipos**
4. **sânge**
5. **glande sebacee**
6. **țesut osos**

**Răspuns: A, B, D, E**

1. **C.M. Specificați structurile anatomice considerate foarte slab conductoare electrice (gradul IV):**
2. **țesutul adipos**
3. **părul**
4. **epiderma**
5. **sânge**
6. **limfa**

**Răspuns: B, C**

1. **C.M. Alegeți indicațiile galvanizării:**
2. **Tumori**
3. **Fracturi**
4. **Neuralgii**
5. **Hemoragii**
6. **Stări febrile**

**Răspuns: B, C**

1. **C.M. Curentului electric se clasifică după următoarele criterii:**

**A. după frecvență**

**B. după direcție**

**C. după organizarea temporală a undelor electrice**

**D. după forma undei**

**E. după gradul de conductibilitate a structurilor organismului**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Enumerați efectele biologice ale curentului electric:**

**A. Efect antalgic**

**B. Efect vasodilatator**

**C. Efect imunostimulator**

**D. Efect hemostatic**

**E. Efect antiedematos**

**Răspuns: A, B, E**

1. **C.M. Care sunt efectele biologice ale curentului electric:**

**A. Efect imunomodulator**

**B. Efect ionizant**

**C. Efect excitomotor**

**D. Efect nutritiv**

**E. Efect resorbtiv**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Ce reprezintă potențialul de repaus al celulei/membranei celulare:**
2. **Răspunsul unei fibre nervoase la stimuli electrici cu intensitate crescută progresiv – legea ”totul**

**sau nimic”**

**B. Stimularea electrică se produce la variații ale intensității într-o perioadă scurtă de timp**

**C. Potențialul de repaus este în principal determinat de difuzia pasivă a ionilor de K+ și de**

**transportul activ al ionilor de Na+ și K+ prin intermediul pompei K-Na**

**D. Gradul de depolarizare și repolarizare a substanței fundamentale al pulpei dentare**

**E. Formarea dentinei secundare pe cornul pulpar deschis în caria profundă**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Potențialul de acțiune al celulei/membranei celulare se manifestă prin:**

**A. Depolarizarea membranei celulare duce la apariția unui potențial de acțiune (1 ms)**

**B. Datorită diferenței de concentrație a ionilor Na+ și K+ de la nivelul membranei celulare în repaus,**

**se realizează o diferență de tensiune**

**C. Stimularea celulei prin diverși agenți fizici produce o brutală modificare a permeabilității ionice**

**membranare care duce la un influx masiv de ioni de Na+ dinspre exterior în interiorul celulei**

**D. Răspunsul unei fibre nervoase la stimuli electrici cu intensitate crescută progresiv – legea ”totul**

**sau nimic”**

**E. Potențialul de acțiune se manifestă prin depolarizare, repolarizare, hiperpolarizare**

**Răspuns: A, C, D, E**

1. **C.S. Răspândirea curentului electric în organism are următoarele caracteristici:**

**A. Conductibilitatea electrică a unui țesut este direct proporțională cu conținutul de apă**

**B. Indiferent de locul unde sunt amplasați electrozii, liniile forță ale curentului se răspândesc în tot**

**corpul, cantitatea cea mai mare trecând însă pe zonele ce opun rezistența cea mai mică**

**C. Pe regiunea cuprinsă între electrozi, intensitatea curentului nu este egală, ci proporțională cu**

**conductibilitatea electrică a țesuturilor**

**D. toate cele enumerate**

**E. Cu cât un segment este situat mai departe de electrozi, intensitatea curentului ajuns la el este**

**mai mică.**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Metodele fizioterapeutice care utilizează curentul electric continuu de putere și tensiune mică sunt:**

**A. galvanizarea**

**B. electroforeza medicamentoasă**

**C. electroanalgezia cu curent continuu**

**D. magnetoterapia**

**E. crioterapia**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.S. Metodele fizioterapeutice care utilizează curenții cu impulsuri de tensiune și frecvență joasă sunt:**

**A. electroodontodiagnosticul**

**B. toate cele enumerate**

**C. diadinamoterapia (DDT)**

**D. amplipulsterapia (curenți sinusoidali modulați)**

**E. fluctuorizarea**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Curentul electric alternativ și câmpul electromagnetic de frecvență foarte înaltă reprezintă:**

**A. d’arsonvalizarea**

**B. diatermia, diatermocoagularea**

**C. câmpul electric cu frecvență foarte înaltă (UVC)**

**D. toate cele enumerate**

**E. terapia cu microunde**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Fototerapia (terapia cu lumină) reprezintă utilizarea fluxului luminos electromagnetic cu scop curativ, și anume:**

**A. radiația infraroșie (RIR)**

**B. terapia laser**

**C. radiația ultravioletă (RUV)**

**D. hipotermia**

**E. hidroterapia**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.S. Curenții cu impulsuri se caracterizează prin:**

**A. forma impulsurilor**

**B. amplitudinea și modulația impulsurilor**

**C. frecvența impulsurilor**

**D. durata impulsului și a pauzei**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Din punct de vedere al formei, impulsurile pot fi:**

**A. dreptunghiulare**

**B. toate cele menționate**

**C. trapezoidale**

**D. sinusoidale**

**E. triunghiulare**

**Răspuns: B**

1. **C.M. Conductoarele electrice se deosebesc de mai multe tipuri:**

**A. gradul V (oxidative)**

**B. gradul I (metalice)**

**C. gradul III (gazoase)**

**D. gradul IV (magnetice)**

**E. gradul II (electrolitice)**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.M. Clasificarea curentului electric după direcție este:**

**A. monofazat ritmic**

**B. unidirecțional (polarizat)**

**C. bifazat fix**

**D. bidirecțional (nepolarizat)**

**E. sinusoidal**

**Răspuns: B, D**

1. **C.M. Alegeți descrierea corectă pentru curentul electric unidirecțional (polarizat):**
2. **caracterizat prin lipsa oscilațiilor particulelor**
3. **existența unor efecte polare (curentul galvanic, curentul cu impuls cu pantă bruscă și progresivă)**
4. **câmp electric variabil de frecvență foarte înaltă**
5. **camp electric cu frecvență foarte înaltă**
6. **câmp magnetic**

**Răspuns: A, B**

1. **C.M. Specificați descrierea pentru curentul electric bidirecțional (nepolarizat):**
2. **curent pulsativ de frecvență joasă**
3. **curent de tensiune înaltă**
4. **caracterizat prin oscilații ale particulelor în raport cu poziția inițială**
5. **absența efectelor polare, exclude riscurile de arsură chimică la contactul cu metalele**
6. **curent de frecvență medie**

**Răspuns: C, D**

1. **C.M. Metodele fizioterapeutice în tratamentul ulcerului traumatic sunt:**

**A. Raze ultraviolete scurte**

**B. terapia cu microunde**

**C. d’arsonvalizarea locală**

**D. electroforeza medicamentoasă**

**E. terapia cu aerosoli**

**Răspuns: A, C, E**

1. **C.M. Metodele fizioterapeutice în tratamentul stomatita aftoasă cronică recidivantă sunt:**

**A. Terapia cu ultrasunet**

**B. Raze ultraviolete**

**C. Ultrafonoforeza**

**D. Hidroterapia**

**E. D’arsonvalizarea, metoda non-contact**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Metodele fizioterapeutice în tratamentul leucoplaziei sunt:**

**A. electroodontodiagnosticul, diadinamoterapia**

**B. diatermocoagularea, crioterapia, hidromasajul**

**C. galvanizarea, electroforeza medicamentoasă**

**D. fototerapia**

**E. terapia cu ultrasunet**

**Răspuns: B**

1. **C.M. Metode fizioterapeutice în tratamentul cheilitelor sunt:**

**A. raze ultraviolete**

**B. ultrafonoforeza**

**C. electroforeza medicamentosă**

**D. ultrasunetul**

**E. amplipulsterapia**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Metodele fizice în tratamentul glosalgiei și paresteziei sunt:**

**A. Fluctuorizarea**

**B. Electroforeza medicamentoasă (brom, iod, vit. B1)**

**C. Diadinamoterapia**

**D. Crioterapia și hipotermia**

**E. D’arsonvalizarea**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.S. Electroforeza medicamentoasă în caria stadiul de maculă se efectuează cu:**

**A. Brom, iod, vit. B1**

**B. Iodură de kaliu 6%**

**C. Calciu, fosfor, fluor**

**D. tripsină, chemotripsină, dezoxiribonucleaza**

**E. hidrocortizon, prednizolon**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Remediile medicamentoase pentru a efectua electroforeza sunt:**

**A. Florură de natriu sol. 1-2%**

**B. Clorură de calciu sol. 1-10%**

**C. Gluconat de calciu sol. 1-10%**

**D. Glicerofosfat de calciu sol. 2-5%**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Formarea „depoului” în țesuturile țintă se petrece la aplicarea:**
2. **Terapia cu microunde milimetrice**
3. **Câmpul magnetic**
4. **Câmpul electric**
5. **Electroforeza**
6. **Darsonvalizarea**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Valorile electroodontometriei la dinții intacți în normă sunt:**

**A. 1,5-0,5 µA**

**B. 2-6 µA.**

**C. 7-60 µA**

**D. 60-100 µA**

**E. 101-200 µA**

**Răspuns: B**

1. **C.M. Indicațiile electroodontodiagnosticului sunt:**

**A. caria dentară**

**B. epulisul gigantocelular**

**C. periodontita apicală**

**D. sinusita**

**E. sindromul dolor**

**Răspuns: A, C, D, E**

1. **C.M. Indicațiile electroodontodiagnosticului sunt:**

**A. caria dentară profundă**

**B. parodontita marginală**

**C. glosalgia**

**D. chist radicular**

**E. pulpita**

**Răspuns: A, B, D, E**

1. **C.M. Specificați indicațiile electroodontodiagnosticului sunt:**

**A. traumatismele dinților și maxilarelor**

**B. stomalgia**

**C. osteomielita**

**D. tumori ale maxilarelor**

**E. nevrite și neuralgii**

**Răspuns: A, C, D, E**

1. **C.M. Contraindicațiile electroodontodiagnosticului sunt:**

**A. Dinți acoperiți cu corone dentare**

**B. Obturații din rășină epoxidă și acrilat**

**C. Obturații din compozit**

**D. Dinte intact**

**E. Dinte cu periostită**

**Răspuns: A, B**

1. **C.M. Avantajele electroodontodiagnosticului sunt:**

**A. permite evaluarea modificărilor calitative și cantitative ale pulpei dentare**

**B. cu scop diagnostic și diagnostic diferențial.**

**C. monitorizarea eficienței tratamentului în diverse afecțiuni stomatologice**

**D. tratamentul complicațiilor pulpitei**

**E. metodă conservativă în tratamentul cariei dentare**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.M. Valorile electroodontometriei la dinții cu pulpită sunt:**

**A. peste 100 µA, necroza pulpară**

**B. 25-30 µA, în pulpita acută de focar și cronică fibroasă**

**C. 60-100 µA, în pulpita cronică gangrenoasă**

**D. 2-6 µA, în dinți intacți**

**E. 40-50 µA, în pulpita acută difuză**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.S. Aparate pentru determinarea excitabilității electrice a pulpei dentare:**

**A. ЭОМ-1, ЭОМ-3, ОД-2М**

**B. Искра-1**

**C. Амплипульс-4**

**D. АСБ-2-1**

**E. ПОТОК-1, ГР-2**

**Răspuns: A**

1. **C.M. Curenți cu impulsuri de tensiune joasă și frecvență joasă sunt:**

**A. diadinamoterapia (DDT)**

**B. amplipulsterapia (CSM)**

**C. electroodontodiagnosticul**

**D. Electroforeza medicamentoasă**

**E. fluctuorizarea.**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Metoda de diadinamoterapie reprezintă:**

**A. aplicarea unui câmp electric alternativ de frecvență foarte înaltă (40 MHz) în scopuri terapeutice**

**B. o metodă electroterapeutică bazată pe utilizarea curentului alternativ cu impulsuri de înaltă**

**frecvență (1-10 kHz), de tensiune înaltă (20 kV) și putere mică (0,02 mA)**

**C. metodă cu utilizarea curentului electric continuu de tensiune mica (30-80 V) și intensitate mică**

**(până la 50 mA) în scopuri terapeutice**

**D. metodă electroterapeutică care se influențează asupra corpului uman prin metoda de contact**

**cu curenți pulsatile, de formă semisinusoidală cu frontal posterior alungit, de intensitate mica și**

**tensiune joasă, frecvența de 50 și 100 Hz**

**E. este utilizarea curentului electric alternativ de înaltă frecvență (1-2 MHz), cu tensiune scăzută**

**(150-200 V) și curent puternic (2A) în scopuri terapeutice**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Caracteristica fizică a curenților diadinamici reprezintă:**

**A. curentul monofazat fix și bifazat fix**

**B. toate cele enumerate**

**C. curentul monifazat ritmic (ritmul sincopal)**

**D. curentul monofazat ondulator**

**E. curentul bifazat ondulator**

**Răspuns: B**

1. **C.M. Curenții diadinamici reprezintă următoarea caracteristică:**

**A. Curentul constant continuu**

**B. curentul electric alternativ**

**C. curentul modulat în perioada scurtă (PS)**

**D. curentul modulat în perioada lungă (PL)**

**E. câmp electromagnetic de frecvență foarte înaltă**

**Răspuns: C, D**

1. **C.M. Indicațiile utilizării curenților diadinamici sunt:**

**A. leziunile nervului trigemen și facial**

**B. migrene, angiospasme, parodontoză, pulpită, parodontită, alveolită, procese inflamatorii acute**

**C. pareze și paralizii ale palatului moale, limbii, mușchilor planșeului cavității bucale, contuzii, entorsa musculară și a ligamentelor, însoțite de durere**

**D. sindroame dureroase în procesele inflamatorii-distrofice ale articulației temporo-mandibulare**

**E. caria dentară și afecțiunile necarioase**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Indicați frecvențele utilizate în diadinamoterapie:**
2. **10 Hz**
3. **50 Hz**
4. **100 Hz**
5. **150 Hz**
6. **200 Hz**

**Răspuns: B, C**

1. **C.S. Selectați curentul diadinamic cu efect excitomotor pronunțat:**
2. **Monofazat fix**
3. **Bifazat fix**
4. **Perioadă scurtă**
5. **Perioadă lungă**
6. **Ritm sincopat**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Alegeți forma curentului în diadinamoterapie:**
2. **Sinusoidală**
3. **Dreptunghiulară**
4. **Exponențială**
5. **Semisinusoidală**
6. **Triunghiulară**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Efectele curentului diadinamic sunt:**

**A. alagezic și antiinflamator**

**B. toate cele enumerate**

**C. Sporește circulația venoasă**

**D. Crește circulația limfatică**

**E. Antidistructiv**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Selectați contraindicațiile în utilizarea curenților diadinamici:**

**A. procese purulente înainte de intervenția chirurgicală**

**B. fracturi osoase**

**C. grade severe de tulburări ale circulației sanguine**

**D. toate cele enumerate**

**E. tumori maligne**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Amplipulsterapia reprezintă metoda fizioterapeutică de tratament:**

**A. este o disciplină care studiază efectele asupra organismului ale factorilor fizici naturali și artificiali, în scopul tratamentului și profilaxiei afecțiunilor stomatologice**

**B. utilizarea curentului sinusoidal alternativ cu scop terapeutic, care se schimbă haotic în**

**amplitudine și frecvență într-un interval de la 100 la 2000 Hz**

**C. utilizarea vibrațiilor mecanice ale unui mediu elastic cu frecvență mai mare de 20 kHz în scop**

**terapeutic. În prezent, cea mai utilizată frecvență este de 880 kHz**

**D. este o metodă fizioterapeutică, unde factorul activ terapeutic este câmpul magnetic continuu,**

**alternativ de frecvență joasă, și pulsatil, utilizat în scopuri terapeutice**

**E. metodă electro-terapeutică prin intermediul căreia se folosește cu scop curativ, profilactic sau**

**de reabiltare, curentul sinusoidal modulat cu frecvență medie (1000-5000 Hz-10000 Hz) ce poate**

**fi modulat în dependență de frecvența și modul oscilator**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Caracteristica fizică a curenților sinusoidali modulați este:**

**A. curent cu modulație permanentă**

**B. curent cu impuls pauză și cu frecvență liber selectată**

**C. oscilații modulate și nemodulate**

**D. curent cu frecvență alternantă**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Selectați frecvența curenților utilizați în amplipulsterapie:**
2. **200 Hz**
3. **300 Hz**
4. **400 Hz**
5. **500 Hz**
6. **5000 Hz**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Indicațiile amplipulsterapiei reprezintă:**

**A. tulburările circulației periferice**

**B. tulburările funcțiilor sistemului neuro-muscular**

**C. tulburări ale troficității țesuturilor**

**D. procese inflamatorii cronice**

**E. tumori maligne**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Metoda de amplipulsterapie este indicată în următoarele cazuri:**

**A. nevralgia nervului trigemen**

**B. în urma traumatismele din zona maxilo-facială**

**C. caria dentară**

**D. hipoplazia smalțului**

**E. afecțiuni parodontale (parodontită, parodontoză)**

**Răspuns: A, B, E**

1. **C.S. Contraindicațiile amplipulsterapiei sunt:**

**A. boli oncologice**

**B. edeme pronunțate și procese inflamatorii purulente**

**C. toate cele enumerate**

**D. fracturi până la consolidarea acestora**

**E. boli infecțioase acute**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Curenții sunusoidali modulați se asociază cu:**

**A. terapia cu ultrasunet**

**B. masajul**

**C. radiația infraroșie**

**D. laser**

**E. hidroterapia**

**Răspuns: A, C, D**

1. **C.M. Curenții sunusoidali modulați nu se asociază cu:**

**A. diatermocoagularea**

**B. galvanizarea**

**C. diadinamoterapia**

**D. raze ultraviolete doze eritemice**

**E. electroforeza**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Fluctuorizarea reprezintă metoda fizioterapeutică de:**
2. **este o disciplină care studiază efectele asupra organismului ale factorilor fizici naturali și**

**artificiali, în scopul tratamentului și profilaxiei afecțiunilor stomatologice**

**B. utilizarea curentului sinusoidal alternativ cu scop terapeutic, care se schimbă haotic în**

**amplitudine și frecvență într-un interval de la 100 la 2000 Hz**

**C. iritarea mecanică a țesuturilor utilizată în scopuri terapeutice**

**D. procesul de înghețare a țesuturilor, în care au loc schimbări biochimice semnificative**

**E. capacitate termică mare, conductibilitate termică și convecție, metoda fiind un puternic iritant**

**fiziologic**

**Răspuns: B**

1. **C.M. Metoda fizioterapeutică de fluctuorizare are următoarele efecte biologice:**

**A. efect analgezic**

**B. favorizează regresia infiltratului inflamator**

**C. contribuie la izolarea focarului purulent de țesutul „sănătos”**

**D. hemostatic**

**E. accelerează procesul de vindecare a plăgilor**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.M. Fluctuorizarea posedă următoarele efecte biologice:**

**A. stimulează procesele de regenerare prin intensificarea circulației sanguine și limfatice**

**B. creșterea permeabilității peretelui vascular**

**C. imunomodulator**

**D. accelerarea proceselor metabolice**

**E. activarea fagocitozei și activității enzimatice**

**Răspuns: A, B, D, E**

1. **C.M. Numiți cele trei forme de curent generate de aparate în timpul efectuării metodei de fluctuorizare:**

**A. curent electric alternativ și câmp electromagnetic de frecvență foarte înaltă**

**B. curent fluctuant bipolar simetric cu amplitudini identice ale impulsurilor pentru ambele polarități**

**C. curent fluctuant bipolar asimetric, în care două treimi din impulsuri sunt negative**

**D. curent bifazat fix**

**E. curent fluctuant unipolar, în care impulsurile uneia dintre polarități sunt complet absente**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.S. Specificați cele mai importante indicații ale fluctuorizării:**

**A. durerile ca urmare a exacerbării periodontitei cronice**

**B. dureri în urma exacerbării pulpitei**

**C. dureri după exacerbarea alveolitei**

**D. hipersensibilitatea smalțului**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Metoda fizioterapeutică de fluctuorizare este indicată în următoarele cazuri:**

**A. nevralgii, actinomicoza, bolile glandelor salivare**

**B. procesele inflamatorii – periostita, abcesul, flegmona**

**C. toate cele enumerate**

**D. contractura inflamatorie**

**E. parodontita marginală**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Contraindicațiile metodei de fluctuorizare sunt următoarele:**

**A. procese inflamatorii în regiunea maxilo-facială**

**B. tumori maligne**

**C. sindromul Meniere**

**D. tendință spre sângerări**

**E. afecțiuni parodontale**

**Răspuns: B, C, D**

1. **C.S. D’arsonvalizarea ca metodă fizioterapeutică de tratament reprezintă:**

**A. este singura metodă care permite evaluarea perturbărilor calitative și cantitative ale pulpei**

**dentare**

**B. aplicarea unui câmp electric alternativ de frecvență foarte înaltă (40 MHz) în scopuri terapeutice**

**C. aplicarea oscilațiilor electromagnetice alternative de frecvență ultracrescută (2,38 GHz) în gama**

**centimetrilor (SMV – 12,4 cm) și decimetrică (DMV – 65 cm) în scopuri terapeutice**

**D. aplicarea unui curent alternativ impulsiv de frecvență înaltă (100-300 kHz), tensiune înaltă (20**

**kV) și intensitate mică (0,02 mA) în scopuri terapeutice**

**E. utilizarea curentului electric alternativ de înaltă frecvență (1-2 MHz), cu tensiune scăzută (150-**

**200 V) și curent puternic (2A) în scopuri terapeutice**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Efectele d’arsonvalizării asupra țesuturilor sunt următoarele:**

**A. se produce dilatarea vaselor arteriale și venoase**

**B. accelerarea microcirculației și creșterea furnizării de substanțe nutritive**

**C. toate cele enumerate**

**D. activarea schimbului metabolic în țesuturi**

**E. îmbunătățirea proceselor reparatorii**

**Răspuns: C**

1. **C.M. D’arsonvalizarea locală este indicată în:**

**A. gingivita catarală și hipertrofică**

**B. stomatita aftoasă cronică recidivantă**

**C. periodontita apicală**

**D. caria dentară**

**E. parodontita marginală**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Metoda de d’arsonvalizare locală are următoarele indicații:**

**A. în cazurile de plăgi și ulcere traumatice**

**B. fracturile maxilarelor**

**C. glosalgia, neuralgia nervului trigemen**

**D. toate cele enumerate**

**E. lichenul plan bucal forma simplă**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Contraindicațiile metodei de d’arsonvalizare sunt:**

**A. procese inflamatorii**

**B. tumorile maligne**

**C. tendința la sângerări**

**D. insuficiența sistemului cardiovascular**

**E. procesul activ de tuberculoză**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. D’arsonvalizarea posedă următoarele efecte biologice:**

**A. antalgic, antiprurit, antiinflamtor**

**B. îmbunătățește funcția sistemului nervos vegetativ**

**C. normalizează microcirculația, înlătură spasmul vascular**

**D. toate cele enumerate**

**E. îmbunătățește permeabilitatea țesuturilor, îmbunătățește funcția reticulo-endotelială**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Care tipuri de electrozi (duze) în d’arsonvalizare se folosesc pentru cavitatea bucală:**

**A. sub formă de ciupercă pentru piele**

**B. sub formă de pieptene pentru scalp**

**C. duze nazale și auriculare**

**D. duze gingivale**

**E. sub forma de ”T” pentru gât și coloana vertebrală**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Câte tehnici de d’arsonvalizare locală cunoașteți:**

**A. tehnica de adeziune mecanică**

**B. tehnica mixtă**

**C. tehnica cu contact**

**D. tehnica non contact**

**E. tehnica directă de aplicare**

**Răspuns: C, D**

1. **C.S. Care este distanța dintre electrod și suprafața pielii în tehnica non contact de d’arsonvalizare:**

**A. 6-8 mm**

**B. 2-3 mm**

**C. 10-12 mm**

**D. 1 cm**

**E. 4 cm**

**Răspuns: B**

1. **C.M. Efectul terapeutic în tehnica de d’arsonvalizare fără contact este asigurat de un număr de reacții:**

**A. reacție alergică**

**B. reacție reflexă**

**C. răspunsul vascular**

**D. răspuns imediat**

**E. răspunsul imun**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.S. Noțiune de câmp electric de frecvență foarte înaltă (UVC):**
2. **o metodă electroterapeutică bazată pe utilizarea curentului alternativ cu impulsuri de înaltă**

**frecvență (1-10 kHz), de tensiune înaltă (20 kV) și putere mică (0,02 mA)**

**B. utilizarea curentului electric continuu de tensiune mica (30-80 V) și intensitate mică (până la 50**

**mA) în scopuri terapeutice**

**C. aplicarea unui câmp electric alternativ de frecvență foarte înaltă (40 MHz) în scopuri terapeutice.**

**D. este un tratament combinat care presupune influența unui curent electric constant și a unei**

**substanțe medicamentoase administrate prin intermediul acestuia**

**E. Creșterea reacției neuro-vasculare este favorizată de presiunea mecanică a jetului de apă, care**

**în cadrul hidroterapiei cavității bucale poate atinge 2-3 atm**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Câmpul electric cu frecvență foarte înaltă este indicat în stomatologie în cazurile:**

**A. procese inflamatorii acute, inclusiv purulente**

**B. boli ale nervilor faciali**

**C. traumatisme ale țesuturilor moi și maxilarelor**

**D. leziuni eroziv-ulcerative ale pielii și mucoasei cavității bucale**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Contraindicațiile terapiei cu curent electric de frecvență foarte înaltă sunt:**

**A. tumori maligne**

**B. bolile sângelui**

**C. insuficiența cardio-vasculară și boala hipotensivă**

**D. toate cele enumerate**

**E. sarcina**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Indicațiile terapiei cu microunde sunt:**

**A. hiperestezia țesuturilor dure**

**B. eroziunea smalțului**

**C. procese inflamatorii subacute și acute cu prezența drenajului exudatului**

**D. afecțiuni parodontale**

**E. fracturile maxilarelor**

**Răspuns: C, D, E**

1. **C.M. Contraindicațiile terapiei cu microunde sunt:**

**A. periodontita apicală**

**B. tumorile maligne**

**C. bolile de sânge**

**D. insuficiența sistemului cardiovascular**

**E. boala hipotensivă și sarcina**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Mecanismul de acțiune a terapiei cu microunde este:**
2. **dilatarea vaselor și accelerarea circulației sanguine și limfatice în zona de expunere**

**și în zonele simetrice**

**B. creșterea permeabilității peretelui vascular**

**C. creșterea schimbului de substanțe și a reacțiilor de apărare ale țesuturilor**

**D. Iritația receptorilor nervoși în zona de expunere duce la formarea unor reacții reflexe pozitive și**

**la un efect umoral secundar**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Diatermocoagularea în stomatologie este utilizată pentru:**

**A. tratamentul defectelor cuneiforme**

**B. coagularea conținutului canalelor radiculare în caz de pulpita și periodontita apicală**

**C. tratamentul gingivitei catarale**

**D. pentru îndepărtarea unor formațiuni benigne mici ale mucoasei cavității bucale (hemangiom,**

**papilom, fibrom, epulis)**

**E. pentru îndepărtarea țesutului de granulație din pungile parodontale**

**Răspuns: B, D, E**

1. **C.M. Selectați contraindicațiile diatermocoagulării:**

**A. Abcesul parodontal**

**B. Epulisul gigantocelular**

**C. Fibromatoza gingivală**

**D. insuficiența sistemului cardiovascular**

**E. intoleranța individuală la curent**

**Răspuns: D, E**

1. **C.S. Lungimea de undă a razelor infraroșii urilizate cu scop terapeutic este de:**

**A. între 760 milimicroni și 1 mm**

**B. 1400-3000 nm**

**C. 3000 nm-1 mm**

**D. 760-1400 nm**

**E. 640 nm**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Lungimea de undă a razelor ultraviolete utilizate în terapie este:**

**A. 1400-780 nm**

**B. 760-400 nm**

**C. 400-180 nm**

**D. 180-100 nm**

**E. 1400-2000 nm**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Specificați în câte regiuni/benzi se împart radiațiile infraroșii după lungimea de undă:**

**A. 980 nm**

**B. RIR-B – 1400-3000 nm**

**C. RIR-A – 760-1400 nm**

**D. 660 nm**

**E. RIR-C – 3000 nm-1 mm**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.M. Indicațiile terapiei cu raze infraroșii sunt:**

**A. procese inflamatorii cronice în regiunea maxilo-facială**

**B. procese acute pentru a accelera supurația**

**C. tumori în regiunea maxilo-facială**

**D. perioada posttraumatică**

**E. arsuri, degerături**

**Răspuns: A, B, D, E**

1. **C.S. Numiți varietatea de energie – factor activ în ultrasunet:**

**A. câmp magnetic**

**B. câmp electric**

**C. energie mecanică**

**D. curent continuu**

**E. curent cu impulsuri**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Razele infraroșii penetrează în țesuturi la o profunzime de:**

**A. 1 mm**

**B. 1 cm**

**C. 2-3 cm**

**D. 14 mm**

**E. 9-10 cm**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Selectați acțiunea biofizică ce stă la baza radiației infraroții:**

**A. acțiunea fotochimică**

**B. acțiunea fotoelectrică**

**C. acțiunea ionizantă**

**D. acțiunea termică**

**E. acțiunea mecanică**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Clasificarea radiației infraroșii este:**

**A. 400-760 nm**

**B. 180-400 nm**

**C. infraroșii scurte 760-1500 nm**

**D. 100-180 nm**

**E. infraroșii lungi 1500-15000nm**

**Răspuns: C, E**

1. **C.M. Enumerați efectele acțiunii razelor infraroșii:**

**A. resorbția proceselor inflamatorii**

**B. diminuarea durerilor**

**C. acțiune spasmolitică**

**D. acțiune bactericidă**

**E. acțiune analgezică**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Indicațiile detartrajului cu ultrasunete sunt:**

**A. tartru supragingival**

**B. petele colorate depuse pe suprafața smalțului**

**C. tartru din șanțul gingival sau din pungile parodontale superficiale, de 3-4 mm**

**D. tratamentul complicațiilor acute**

**E. în detartrajul cu ultrasunete există avantajul lipsei de derapare a instrumentului, care este**

**menținut și aplicat cu o forță redusă**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Contraindicațiile detartrajului cu ultrasunete sunt următoarele:**

**A. bolnavi cu boli infecțioase, contagioase**

**B. pacienți cu reflexe de vomă exagerată**

**C. hiperestezie dentinară accentuată**

**D. toate cele enumerate**

**E. bolnavi cardiaci purtători de stimulator cardiac (pacemaker)**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Avantajele detartrajului cu ultrasunete sunt:**

**A. mijloc de detartraj modern, eficient, ergonomic**

**B. acțiune mai puțin traumatizantă asupra structurilor dentare și gingivale**

**C. îndepărtarea depozitelor pigmentate de pe suprafețele dentare**

**D. bine este suportat, nedureros la persoane adulte, echilibrate neuropsihic, fără fenomene de**

**hiperestezie dentinară**

**E. Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Dezavantajele detratrajului cu ultrasunete sunt următoarele:**

**A. vibrațiile puternice, aplicate timp îndelungat, perpendicular pe suprafața dentară pot produce**

**desprinderi ale prismelor de smalț și dislocări ale cementului**

**B. vibrațiile puternice în șanțul gingival pot produce desprinderea epiteliului joncțional și a**

**ligamentelor supraalveolare**

**C. durerile hiperestezice sunt uneori greu de suportat de pacienți**

**D. consum redus de energie, este antrenat de jetul de aer**

**E. sub acțiunea vibrațiilor produse de ultrasunete, partea mecanică activă poate disloca obturațiile**

**metalice și nemetalice**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.M. Metodele fizioterapeutice des utilizate în stomatologie sunt:**

**A. electroodontodiagnosticul**

**B. laserul**

**C. darsonvalizarea**

**D. diatermocoagularea**

**E. ultrasunetul**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.M. Caracteristicile (parametri) de funcționare a unui laser sunt:**

**A. tensiunea curentului**

**B. puterea**

**C. lungimea de undă**

**D. frecvența de modulare**

**E. densitatea de putere**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Precizați densitatea terapeutică a curentului în cavitatea bucală în ședințele locale de galvanizare și electroforeză medicamentoasă:**

**A. 5 mA/cm2**

**B. 1 mA/cm2**

**C. 0,02-0,07 mA/cm2**

**D. 0,1-0,5 mA/cm2**

**E. 0,01-0,02 mA/cm2**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Alegeți concentrația soluției medicamentoase recomandate în electroforeză:**

**A. 0,5-1 %**

**B. 3 %**

**C. 2-6 %**

**D. optimă 1-3%**

**E. 10 %**

**Răspuns: C, D**

1. **C.S. Selectați metoda fizică care se indică în tratamentul neuralgiei nervului trigemen:**

**A. galvanizarea după Bergonie**

**B. galvanizarea după Vermeli**

**C. curenți diadinamici**

**D. baia galvanică**

**E. amplipulsterapia**

**Răspuns: A**

1. **C.M. Metode frecvent utilizate de masaj sunt:**

**A. Masajul digital**

**B. Hipotermia**

**C. Masajul manual**

**D. Vacuum-terapia**

**E. Masajul vibrațional al gingiilor**

**Răspuns: A, C, E**

1. **C.M. Metode frecvente de vacuum-terapie sunt:**

**A. Magnetoterapia**

**B. Acțiune de masare asupra parodontului**

**C. Determinarea permeabilității mucoasei cavității bucale**

**D. Vacuum-electroforeza parodontului**

**E. Vacuum-chiuretajul pungilor parodontale**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Lungimea de undă a laserului Helbo în terapia antimicrobiană fotodinamică este de:**
2. **660 nm**
3. **630 - 970 nm**
4. **2780 nm**
5. **400-180 nm**
6. **400-760 nm**

**Răspuns: A**

1. **C.S. În laserul Helbo se folosește următoarea soluție fotosensibilizantă:**
2. **Albastru de metilen 1 %**
3. **Albastru de toluidină**
4. **Colorant fenotiazină**
5. **Iodinol 1 %**
6. **Hematoxilină-eozină**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Timpul de acțiune a colorantului fenotiazina pentru laserul Helbo este de:**
2. **30 sec**
3. **60 sec – 2 min**
4. **3 min**
5. **10 sec**
6. **5 min**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Terapia fotodinamică cu laserul Helbo este indicată în:**
2. **Parodontite marginale**
3. **Periimplantite**
4. **Caria dentară**
5. **Dezinfectarea alveolei dentare**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Indicațiile terapiei fotodinamice cu laserul Helbo sunt:**
2. **Tratamentul endodontic (ortograd)**
3. **Tratamentul endodontic (retrograd)**
4. **Osteonecroză**
5. **Nevrita și neuralgia**
6. **Afecțiunile mucoasei cavității bucale**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.M. Efectele fotobiologice ale laserului Helbo sunt următoarele:**
2. **Hemostatic**
3. **Stimulează cicatrizarea plăgilor**
4. **Reduce durerea**
5. **Posedă acțiune antiinflamatorie**
6. **Efect remineralizant**

**Răspuns: B, C, D**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul cariei stadiul de maculă sunt:**
2. **Terapia remineralizantă**
3. **Electroforeza cu calciu, fosfor, fluor**
4. **Terapia cu raze ultraviolete în zona gulerului**
5. **Terapia cu raze ultraviolete în regiunea gingiei**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Specificați tipurile de electrozi confecționați pentru cavitatea bucală :**
2. **Gingivali**
3. **Bucali cu suprafața laterală activă**
4. **Bucali cu vîrful activ**
5. **Electrozi cu diametru 12x4 cm cu acțiune la glandele salivare**
6. **Electrozi cu diametrul 3x5 cm pe pielea buzei**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.M. În dependență de lungime se deosebesc urmatoarele tipuri de electozi gingivali:**
2. **1-2 cm**
3. **2-3 cm**
4. **3-5 cm**
5. **12 cm**
6. **8-10 cm**

**Răspuns: B, C, E**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul fluorozei dentare sunt:**
2. **Terapie cu raze ultraviolete**
3. **Saturația locala a țesuturilor dure cu vitamine C, P, PP, grupa B**
4. **Terapia cu microunde**
5. **Hidroterapia**
6. **Crioterapia**

**Răspuns: A, B**

1. **C.M. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul eroziunea țesuturilor dentare dure sunt:**
2. **Galvanizare**
3. **Terapia cu raze ultaviolete**
4. **Electroforeza medicamentoasă cu calciu, fosfor, fluor**
5. **Magnetoterapia**
6. **Raze infraroșii**

**Răspuns: B, C**

1. **C.M. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul hipoplaziei sunt:**
2. **Electroforeza medicamentoasă cu Calciu, Fosfor, Fluor și vitamine grupa B in asociere cu anestezice**
3. **Terapia cu raze ultaviolete ( perioada noiembri - aprilie)**
4. **Fluctuorizarea**
5. **D’arsonvalizare**
6. **Diatermocoagularea**

**Răspuns: A, B**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul hiperesteziei țesuturilor dentare dure sunt:**
2. **Diadinamoterapia**
3. **Electroforeza cu vitamina B1 in asociere cu aneseticul**
4. **Electroforeza medicamentoasă cu Calciu, Fosfor, Fluor**
5. **Amplipulsterapia**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul defectului cuneiform sunt:**
2. **Electroforeza medicamentoasă cu Calciu, Fosfor, Fluor**
3. **Galvanizarea nodulelor simpatici cervicali**
4. **Electroforeza cu vitamina B1 in asociere cu aneseticul**
5. **Hipotermia**
6. **Terapia cu raze ultraviolete în zona gulerului si regiunea gingiei**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul pulpitei**
2. **Toate cele enumerate**
3. **Electroforeza cu anestetice in cavitatea carioasă**
4. **Diatermocoagularea**
5. **Electroforeza cu Iodură de Kaliu**
6. **Electroodontodiagnosticul**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul periodontitei apicală acută**
2. **Toate cele enumerate**
3. **Fluctuorizarea**
4. **Diatermocoagularea conținutului canalului**
5. **Câmp electric cu frecventă foarte inaltă**
6. **Tirapia cu microunde**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul periodontitei apicală acută:**
2. **D’arsonvalizarea**
3. **Curenți diadinamici**
4. **Curenți sinusoidali modulați**
5. **Toate cele enumerate**
6. **Electroforeza cu Iodură de Kaliu**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul periodontitei apicală cronică:**
2. **Toate cele enumerate**
3. **Diatermocoagularea**
4. **Electroforeza cu Iod, tripsină**
5. **Ultrafonoforeza**
6. **Curenți sinosoidali modulați**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul periodontitei apicală cronică exacerbată:**
2. **Hidroterapia**
3. **Electroforeza cu Iod sau tripsină**
4. **Hipotermia**
5. **Vacumterapia ( cu vid )**
6. **Masajul manual**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Metode fizioterapeutice indicate în complicațile apărude dupa obturarea canalelor radiculare cu predominarea sindromulu dolor:**
2. **D’arsonvalizarea**
3. **Curenți diadinamici**
4. **Fluctuarizare**
5. **Terapia cu microunde**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Metode fizioterapeutice indicate în tratamentul afecțiunelor parodontale:**
2. **Galvanizarea sau electroforeza**
3. **Electroforeza cu Clorura de calciu 10%, Gluconat de calciu**
4. **Ultasunetul pentru indepartarea tartrului dentar**
5. **Terapia remineralizantă**
6. **Terapie cu raze ultraviolete**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.M. Tratamentul fizioterapeutic în afecțiunelor parodontale include:**
2. **D’arsonvalizarea locala**
3. **Electroforeza cu heparina, acid nicotinic de 1%**
4. **Magnetoterapia**
5. **Hipotermia**
6. **Hidroterapia**

**Răspuns: A, B, E**

1. **C.S. Numiți metodele fizioterapeutice în treatamentul gingivitei catarate cronice:**
2. **Terapia cu raze ultraviolete**
3. **D’arsonvalizarea**
4. **Vacuum-masaj sau vacuum electroforeza cu acid ascorbic și calciu**
5. **Toate cele enumerate**
6. **Masaj vibrațional, masaj digital**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Selectați metodele fizioterapeutice în treatamentul gingivitei hipertrofice:**
2. **Hipotermia**
3. **Hidroterapia**
4. **Electroforeza cu acid ascorbic, calciu, vitamina P și B**
5. **D’arsonvalizarea**
6. **Diatermocoagularea**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **Tratamentul fizioterapeutic în gingivita hipertrofică include:**

**A. Terapia cu raze ultraviolete scurte**

1. **Laser**
2. **Terapia cu microunde**
3. **Crioterapia**
4. **Galvanizarea generală (după Vermili S.B.)**

**Răspuns: A, B, E**

1. **C.M. Alegeți metodele fizioterapeutice în treatamentul ulcerului traumatic:**
2. **Terapia cu raze ultraviolete scurte**
3. **D’arsonvalizarea locală**
4. **Hidroterapia**
5. **Vacuum-terapia (cu vid)**
6. **Masajul vibrațional**

**Răspuns: A, B**

1. **C.M. Pentru stomatita aftoasă cronică recidivantă sunt indicate următoarele metode fizioterapeutice de treatament:**
2. **Anod-galvanizarea transcanalară a periodontului**
3. **Terapia cu raze ultraviolete**
4. **D’arsonvalizarea non-contact**
5. **Laser Helbo**
6. **Ozonoterapia**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Specificați timpul de expune în darsonvalizarea non-contact pentru afta bucală:**
2. **5 min**
3. **5-6 min**
4. **1-3 min**
5. **10 min**
6. **30 sec.**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Indicați metodele fizioterapeutice în treatamentul eritemului exsudativ polimorf:**
2. **Terapia cu raze ultraviolete (noiembrie-aprilie)**
3. **Electroforeza cu magneziu în zona gulerului**
4. **Terapia cu microunde**
5. **Curent electric cu frecvență foarte înaltă**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Selectați metodele fizioterapeutice în treatamentul lichenului plan bucal:**
2. **Magnetoterapia**
3. **D’arsonvalizarea locală cu contact și non-contact**
4. **Electroforeza cu acid nicotinic, ascorbic, vitamina B1**
5. **Terapia cu raze ultraviolete scurte**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Alegeți metodele fizioterapeutice în treatamentul afecțiunilor limbii:**
2. **În dereglarea somnului – electroforeza cu brom, magneziu, eufilină, iod în zona gulerului**
3. **În reacții întârziate și astenice se indică terapia tonizantă**
4. **Diadinamoterapia**
5. **D’arsonvalizarea locală non-contact**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Selectați metodele fizioterapeutice în treatamentul cheilita angulară:**
2. **Terapia cu microunde**
3. **Terapia cu raze ultraviolete spectru scurt și integral în doze eritemice**
4. **Electroforeza cu galascorbină**
5. **Ultrafonoforeza**
6. **Crioterapia și hipotermia**

**Răspuns: B, C, D**

1. **C.S. Selectați metodele fizioterapeutice în treatamentul cheilita glandulară:**

**A. Terapia cu raze ultraviolete spectru scurt și integral în doze eritemice**

**B. Electroforeaza cu Iod**

**C. Ultrasunetul**

**D. Ultrafonoforeza cu hidrocortizon**

**E. Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Selectați remediile medicamentoase cu polaritatea „–„ utizitate în electroforeza medicamentoasă:**
2. **Adrenalica 0,1%**
3. **Acidul aminocapronic 5%**
4. **Heparina**
5. **Hidroclorid de histamină 0,01%**
6. **Iodura de Kaliu 1-10%**

**Răspuns: C, E**

1. **C.S. Indicați remediile medicamentoase cu polaritatea „-„ utilizate pentru curentul electric continuu:**
2. **Acid acetilsalicilic 1-10%**
3. **Acidul nicotinic 1%**
4. **Extract aloe**
5. **Acid ascorbic 5-10%**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Selectați remediile medicamentoase cu polaritatea „+„ utizitate în electroforeza medicamentoasă:**
2. **Florura de sodiu 1%**
3. **Acid acetilsalicilic 1-10%**
4. **Clorura de kaliu 1-10%**
5. **Clorura de calciu 1-10%**
6. **Acidul aminicapronic 5%**

**Răspuns: A, C, D, E**

1. **Indicați preparatele medicamentoase cel mai des utilizate în curentul continuu cu polaritatea „+„:**
2. **Heparina**
3. **Albastru de metilen 1%**
4. **Magneziu sulfat 1-10%**
5. **Florură de sodiu 1%**
6. **Clorura de zinc 0,1-2%**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Specificați particularitatea electrozilor confecționați pentru aplicarea „punctiformă” în electroforeza medicamentoasă:**
2. **Placă/lamelă din plumb cu diametrul de 3-5 cm**
3. **Electrod de dimensiunea 10x1 cm**
4. **Electrod de dimensiunea 8x10 cm**
5. **Electrod de dimensiunea 5x8 cm**
6. **Electrod de dimensiunea 12x4 cm**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Metoda terapiei de contact cu curent constant și cu impulsuri în caria forma de maculă constă în:**
2. **Toate cele enumerate**
3. **Se utilizează aparatul ЕЛОЗ-1 sau ОД-2М**
4. **Puterea curentului 30 mkA.**
5. **Timpul de expunere până la 20 min**
6. **Se utilizează o meșă umectată în remediu remineralizant**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Specificați particularitățile electroforezei transcanalare a periodonțiului:**
2. **În canalul radicular se introduce o meșă umectată în soluție medicamentoasă**
3. **Se utilizează un conductor din cupru de 10 cm protejat la capete**
4. **Capătul scurt al conductorului este de 2mm iar cel lung de 2 cm**
5. **Toate cele enumerate**
6. **Capătul scurt se introduce în cavitatea dintelui și se înfiletează în meșa de vată, puterea curentului 30 mkA, timpul 20 min**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Alegeți etapele corecte în electroforeza medicamentoasă metoda longitudinală pe dingii:**
2. **Primul electrod de 10x1 cm se aplică pe mucoasa procesului alveolar al maxilarului superior pe partea vestibulară**
3. **Al doilea electrod de aceleași dimensiuni se aplică pe mucoasa gingiei maxilarului inferior**
4. **Conductorii de la electrozi se unesc și se conectează la terminalul aparatului**
5. **Un electrod se aplică pe gingie și celălalt pe buza inferioară**
6. **Un electrod indiferent de dimensiuni 8x10 cm se aplică pe partea externă a antebrațului drept**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.M. Specificați etapele în tehnica de d’arsonvalizare locală cu contact pe gingii:**
2. **Electrodul activ se aplică în regiunea retromolară**
3. **Un electrod gingival este introdus cu un tub de cauciuc atașat la acesta în cavitatea bucală**
4. **Electrodul de contact este deplasat de-a lungul suprafeței exterioare a gingiilor, mai aproape de pliul de tranziție, fără a atinge dinții**
5. **La început se acționează pe gingiile maxilarului inferior și apoi pe maxilarul superior**
6. **Timpul de expunere 3-5 min, cura de tratament 10-15 proceduri**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Specificați etapele în tehnica de d’arsonvalizare locală non-contact:**
2. **Electrodul este deasupra pielii la o distanță de 2-3 mm**
3. **În același timp, se produc descărcări multiple de scântei – ”scântei reci”**
4. **Electrodul este îndepărtat cu 0,5-1 cm**
5. **Această metodă este utilizată pentru a afecta zonele mici ale pielii**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Indicați etapele în metoda de masaj digital:**
2. **Masajul digital se efectuează dimineața după periajul dentar**
3. **Masajul se realizează cu degetul mare și arătător, alternativ de la mâina dreaptă sau stânga**
4. **Se folosește un aparat de vibromasaj**
5. **Timpulde acțiune 3-5 min, zilnic**
6. **Cu mișcări de circulare și orizontale de-a lungul procesului alveolar**

**Răspuns: A, B, D, E**

1. **C.S. Specificați principalele procedee în masajul manual:**

**A. netezire**

**B. frământare**

**C. vibrații**

**D. fricțiune**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Specificați care sunt etapele în metoda masajului vibrațional:**

**A. masajul vibrațional se produce cu un aparat de vibromasaj**

**B. se efectuează igienizarea cavității bucale**

**C. aparatul se dă pacientului în mâină**

**D. se alege o frecvență joasă, capul vibratorului se aplică pe plica de tranziție cu mișcări verticale și**

**orizontale**

**E.toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Specificați etapele în metoda de vacuum-terapie, acțiunea masantă pe parodont:**
2. **Pe mucoasa alveolară la pliul de tranziție se aplică o piesă sterilă transparentă de diametru 8-20 mm pentru 1-2 sec**
3. **Forma piesei ovală sau rotundă**
4. **Se creează vacuum 300-400 mm col Hg, apoi se eliberează aer în sistem**
5. **Cura de tratament 20 proceduri, peste 2-3 zile**
6. **Toate cele enumerate**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.M. Specificați etapele în metoda de vacuum-terapie, determinarea permeabilității capilarelor mucoasei orale:**
2. **Se folosește o piesă sterilă cu diametrul de 10-20 mm aplicată în regiunea pliului de tranziție**
3. **Se creează vacuum 40 mm col Hg**
4. **Se fixează timpul formării hematomului**
5. **Formarea hematomului în 5 min**
6. **Hematomul se formează la dinții frontali timp de 30-60 sec, molari – 70-90 sec.**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Determinați densitatea curentului în metoda de vacuum-electroforeza parodontului:**

**A. 0,05-0,1 mA/cm2**

**B. 1-2 mA/cm2**

**C. 0,5-1 mA/cm2**

**D. 5 mA/cm2**

**E. 0,03 mA/cm2**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Metoda de vacuum-chiuretaj este indicată în:**
2. **Pungi parodontale cu țesut de granulație**
3. **Pungi gingivale**
4. **Gingivita catarală**
5. **Fibromatoză gingivală**
6. **Stomatita ulcero-necrotică**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Diatermocoagularea granulațiilor în pungile parodontale se petrece în:**

**A. chiuretaj pe câmp închis la 3-4 dinți**

**B. timp de 20 min la o hemiarcadă**

**C. într-o vizită se efectuează coagularea granulațiilor la 4-5 pungi parodontale, cu circuit închis de**

**2-4 sec.**

**D. 3-5 min la un dinte**

**E. 10 min pentru 1-2 dinți**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Specificați care este particularitatea diatermocoagulării în periodontitele apicale:**

**A. electrodul se introduce în canalul radicular la 2 mm profunzime**

**B. electrod sub formă de placă din plumb de 3x5 cm diametru**

**C. electrod gingival de 10x1 cm dimensiune**

**D. electrod de 20 cm2 aplicat în regiunea submandibulară**

**E. în canalul radicular se introduce un ac-electrod pe 1/3 lungime și se coagulează 2 sec.**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Alegeți unitatea de măsură a intensității câmpului magnetic:**

**A. Hz**

**B. mA**

**C. mTl**

**D. mWt**

**E. mV**

**Răspuns: C**

1. **C.S. Microundele milimetrice penetrează în țesuturi până la o adâncime de:**
2. **1 mm**
3. **10 mm**
4. **5 cm**
5. **8 cm**
6. **11 cm**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Alegeți adâncimea de pătrundere a radiației ultraviolete:**
2. **6-7 cm**
3. **peste 10 cm**
4. **până la 0,6-1 mm**
5. **3 mm**
6. **5 cm**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Alegeți metodele galvanizării cu acțiune generală:**
2. **gulerul Scerbac**
3. **galvanizarea după Vermeli**
4. **galvanizarea după Burginion**
5. **galvanizarea după Bergonie**
6. **anod-galvanizarea transcanalară a periodonțiului**

**Răspuns: A, B, D**

1. **C.M. Selectați metodele ce se pot combina în aceeași zi cu amplipulsterapia:**
2. **galvanizarea**
3. **ultrasunetul**
4. **raze laser**
5. **curenți diadinamici**
6. **electroforeza**

**Răspuns: B, C**

1. **C.M. Selectați metodele fizioterapeutice unde se folosește curent continuu de intensitate joasă:**
2. **Galvanizarea**
3. **Magnetoterapia**
4. **Ultrafonoforeza**
5. **Electroforeza medicamentoasă**
6. **Amplipulsterapia**

**Răspuns: A, D**

1. **C.M. Curentul pulsativ de frecvență joasă este utilizat în următoarele metode:**
2. **Somnul electric**
3. **Diadinamoterapia (DDT)**
4. **Amplipulsterapia**
5. **Ionoforeza**
6. **Galvanizare**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.M. Selectați metodele fizioterapeutice ce se bazează pe curentul pulsativ de frecvență înaltă:**
2. **Galvanizarea**
3. **Diatermocoagularea**
4. **Terapia cu microunde**
5. **Darsonvalizarea**
6. **Ionoforeza**

**Răspuns: B, C, D**

1. **C.M. Selectați tipul de iradiere folosit în metoda de fototerapie:**
2. **Iradiere ultravioletă**
3. **Iradiere infraroșie**
4. **Iradiere protonică**
5. **Iradiere cu raze vizibile**
6. **Raze ionizante**

**Răspuns: A, B, D**

1. **C.S. Care este concentrația optimală a substanțelor medicamentoase ce se folosește în electroforeză:**
2. **1-5%**
3. **10-15%**
4. **15-20%**
5. **20-25%**
6. **30-40%**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Selectați densitatea medie în metoda de fluctuorizare:**
2. **0,1-0,5 mA/cm2**
3. **0,5-1 mA/cm2**
4. **1-2 mA/cm2**
5. **2-3 mA/cm2**
6. **3-4 mA/cm2**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Alegeți metodele cu care se pot combina curenții fluctuanți:**
2. **Raze ultraviolete doze eritemice**
3. **Ultrasunetul**
4. **Diadinamoterapia**
5. **Curenți sinusoidali modulați**
6. **Raze infraroșii**

**Răspuns: B, E**

1. **C.S. Numiți metoda fizică care se indică în tratamentul neuralgiei nervului trigemen:**
2. **Diatermia cu unde scurte**
3. **Galvanizarea după Vermeli**
4. **Galvanizarea după Bergonie**
5. **Băi galvanice**
6. **Hipotermia**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Pentru diadinamoterapie se folosește curentul de formă:**
2. **Sinusoidală**
3. **Dreptunghiulară**
4. **Exponențială**
5. **Semisinusoidală**
6. **Triunghiulară**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Selectați parametrii de bază pentru prescrierea curenților diadinamici:**
2. **Tipul de curent**
3. **Polaritatea**
4. **Intensitatea curentului**
5. **Tensiunea**
6. **Durata de acțiune**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Selectați parametrii de bază la prescrierea curenților sinusoidali modulați:**
2. **Amplituda modulării**
3. **Reginul și tipul de funcționare**
4. **Frecvența și intensitatea**
5. **Toate cele enumerate**
6. **Durata timpului de acțiune**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Numiți metodele fizioterapeutice ce se bazează pe undele mecanice ale mediului:**
2. **Terapia cu ultrasunet**
3. **Fonoforeza medicamentoasă**
4. **Masajul vibrațional**
5. **Terapia cu microunde**
6. **Fototerapia**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.S. Diapazonul vizibil al luminei este alcătuit din:**
2. **5 spectre**
3. **7 spectre**
4. **9 spectre**
5. **4 spectre**
6. **8 spectre**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Utilizarea simultană a fenomenului piezoelectric se întîlnește în:**
2. **Galvanizare**
3. **Terapia cu ultrasunet**
4. **Diadinamoterapia**
5. **Amplipulsterapia**
6. **Electroforeza medicamentoasă**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Alegeți durata maximă pentru o ședință de diadinamoterapie:**
2. **6 min**
3. **10 min**
4. **15 min**
5. **20 min**
6. **30 min**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Electroforeza medicamentoasă este incompatibilă în aceeași zi și în aceeași regiune cu:**
2. **Ultrasunetul**
3. **Raze ultraviolete doze eritemice**
4. **Aplicații cu parafină**
5. **Terapia cu microunde**
6. **Aplicații cu nămol**

**Răspuns: B**

1. **C.S. Selectați efectele biologice ale radiației ultraviolete:**
2. **Provoacă pigmentare**
3. **Stimulează sinteza vitaminei D**
4. **toate cele enumerate**
5. **Analgezic, în doze eritemice**
6. **Stimulează reactivitatea imunologică**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Intensitatea energiei ultrasonore, utilizată în prectică depinde de:**
2. **Regiunea de tratament**
3. **Profunzimea lucului de tratament**
4. **Forma de cuplaj**
5. **Tensiunea de rețea**
6. **Starea generală a pacienților**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.S. Structurile si proprietățile ozonului-O3:**
2. **Stuctură chimica**
3. **Proprietăți fizico-cimice**
4. **Reactivitate chimică**
5. **Selectivitatea față de compuși**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Alegeți remediele medicamentoase utilizate pentru electroforeza transcanalară în periodontita apicală:**
2. **Soluție iodură de kaliu (polaritate ” – ” )**
3. **Soluție tripsină (polaritate ” – ” )**
4. **Dimexid 25% (polaritate ” + ” )**
5. **Solutie Clorură de calciu 5-10 % (polaritate ” –” )**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Specificați care este noțiunea de ozonoterapie:**
2. **Reprezintă folosirea cu scop terapeutic a diferitor forme de curenți**
3. **Aplicarea curentului electric asupra unei regiuni a organismului în scopul obținerii de efecte terapeutice**
4. **utilizarea curentului electric continuu de tensiune mica (30-80 V) și intensitate mică (până la 50 mA) în scopuri terapeutice**
5. **Ozonoterapia reprezintă o abordare terapeutică in care ozonul (O3), este o moleculă compusă din trei atomi de oxigen, care este utilizat în scopuri medicale**
6. **este un tratament combinat care presupune influența unui curent electric constant și a unei substanțe medicamentoase administrate prin intermediul acestuia**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Specificați care sunt formele de existență a oxigenului:**
2. **CO2**
3. **Oxigen univalent**
4. **O2-O3**
5. **Oxigen bivalent**
6. **O3-Ozonul**

**Răspuns: B, D, E**

1. **C.S. Specificați unde este utilizat cel mai des ozonoterapia:**
2. **Parodontologie și patologia orală**
3. **toate cele enumerate**
4. **Odontologie și endodonție**
5. **Protetică dentară**
6. **Chirugie Oro-maxilo-facială**

**Răspuns: B**

1. **C.M. Specificați aplicațiile stomatologice a uleiurilor ozonate**
2. **Hemofilie**
3. **Infecții orale**
4. **Ulcer traumatic**
5. **Igiena-orală**
6. **Post-Chirurgical**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.S. Specificați care sunt indicațiile ozonoterapiei:**
2. **Afecțiuni parodontale**
3. **Dezinfectarea cavitaților carioase, canalelor radiculare și a câmpului operator**
4. **Intervenții orale și extracții**
5. **Afecțiunele mucoasei orale ( candidoza, stomatita, herpesul oral, aftoza bucală)**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Specificați care sunt contraindicațiile ozonoterapiei:**
2. **Trombocitopenii, anemii avansate**
3. **Hemoragii**
4. **AVC- forma hemoragica, infarct miocardic acut**
5. **Crize hipertensive**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Notați care sunt avantajele ozonoterapiei:**
2. **Toate cele enumerate**
3. **Accesibilitatea**
4. **Efect terapeutic rapid**
5. **Limitarea administrarii medicamentelor**
6. **Imbunatățirea metabolismului local**

**Răspuns: A**

1. **C.M. Numiți care sunt proprietățile ozonului:**
2. **Optimizarea sistemelor pro- și antioxidative**
3. **Antiviral**
4. **Efect hemoreologic**
5. **Imunomodulatoare**
6. **Efect antialgic**

**Răspuns: A, C, D, E**

1. **C.S. Speficați proprietățile ozonului:**
2. **Antinflamator**
3. **Antipatogen**
4. **Bactericid**
5. **Fungicid**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Specificați care este administrarea ozonului în tratamentul cariilor dentare:**
2. **Tratamentul noninvaziv a cariei dentare, în forma gazoasă 30- 120 s.**
3. **Dezinfecția carie dentare**
4. **Tratamentul hipersensibilității țesuturilor dentare dure**
5. **Obturarea canalelor radiculare**
6. **Abraziune dentară**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Specificați care este administrarea ozonului în endodonție:**
2. **Apa ozonată ”Acquazone” poate fi utilizat ca irigant intracanalar**
3. **Se umple canalul cu ser fiziologic sau apă distilată și se aplica ozon pentru 2-3 minute**
4. **Circulația intracanalară a ozonului gazos la un debit de 0,5-1 l/min**
5. **Ozonul fortifică regenerarea țesuturilor si vindecarea osoasă**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Numiți care este dispozitivul pentru aplicarea ozonului in stomatologe:**
2. **Gutiere**
3. **Proteză dentară**
4. **Clame**
5. **Coroane dentare**
6. **Amprentă dentară**

**Răspuns: A**

1. **C.M. Numiți care este administrarea ozonului in hipersensibilitatea dentară:**
2. **Ozonul deschide canaliculii dentinari**
3. **La aplicarea agentului remineralizant Ionii de calciu si fluor pătrund complet in canaliculii dentinari**
4. **Reduce efcient sensibilitatea smalțului si a dentinei expuse**
5. **Ozonul fortifică regenerarea țesuturilor si vindecarea osoasă**
6. **Ozonul se aplică pentru 40-60 sec apoi un agent remineralizant**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Numiți care este administrarea ozonului in patologia mucoasei bucale:**
2. **Apa ozonată si uleiul ozonat aplicat zilnic accelerează vindecarea**
3. **Ozonul în forma apoasă și gazoasă este aplicată în mucozități**
4. **Remiterea diverselor alterări ale mucoasei**
5. **Tratarea pacienților cu lichen plan oral prin insuflare tisulară**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Specificați care este administrarea ozonului în chirurgia oro-maxilo-facială:**
2. **Post extracțional se utilizează apa ozonată**
3. **Prevenirea infecțiilor dupa osteotomii**
4. **Managmentul periimplantitei**
5. **Ca tratament terapeutic in osteonecroza maxilarului**
6. **Carcinomul**

**Răspuns: A, B, C, D**

1. **C.S. Numiți care sunt modalitatile de aplicare a terapiei cu ozon**
2. **Autohemoterapia (majoră, minoră)**
3. **Forma gazoasă administrată intramuscular si subcutan**
4. **Insuflari nazale, auriculare, intestinale**
5. **Toate cele enumerate**
6. **Băi locale in camera cu ozon sub presiune joasă și saună cu ozon**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Specificați care este generatorul de ozon**
2. **Поток 1**
3. **Amplipuls 4**
4. **Laser Helbo**
5. **Medozon Compcact**
6. **Полюс 1**

**Răspuns: D**

1. **C.M. Specificați care este administrarea ozonulu in protetia dentară:**
2. **Agent de curățare si prelucrare a protezelor (microbi, streptococi, viruși)**
3. **Prelucrarea suprafețelor aleajelor protezelor, partial mobilizabile**
4. **Prepararea bonturilor protetici**
5. **Apa ozonata se indica sub forma de clatituri dupa prepararea dinților pentru construcții protetice**
6. **Fixare coroanelor protetice**

**Răspuns: A, B, D**

1. **C.M. Specificați patologiile mucoasei orale în care este administrat ozonul:**
2. **Ulcere traumatice**
3. **Afte bucale**
4. **Herpes labial**
5. **Pungi parodontale**
6. **Post-extracțional**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.S. Numiți aparatele pentru galvanizare și electroforeza medicamentoasă:**
2. **Toate cele enumerate**
3. **aparat de galvanizare pe perete (AГН-32)**
4. **aparat de galvanizare portabil (AГП-33)**
5. **„ПОТОK-1”**
6. **Galvanizator oral (ГР-1M, ГР-2)**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Numiți modele de aparate pentru realizarea diadinamoterapiei (DDT):**
2. **СНИМ-1**
3. **Модель-717**
4. **„Тонус-1”**
5. **„Тонус-2”**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.S. Specificați modele de aparate pentru realizarea amplipulsterapiei (CSM):**
2. **„Amplipuls-4”**
3. **„ПОТОK-1”**
4. **ЭОМ-1**
5. **ЭОМ-3**
6. **ОД-2М**

**Răspuns: A**

1. **C.S. Alegeți modele de aparate pentru a realiza metoda de fluctuorizare:**
2. **ЭОМ-1**
3. **„ПОТОK-1”**
4. **„Amplipuls-4”**
5. **Aparate pentru analgezie АСБ-2-1, АСБ-2**
6. **Laser Helbo**

**Răspuns: D**

1. **C.S. Numiți aparate laser cel mai des utilizate:**
2. **Helbo laser;**
3. **SIROLaser Blue (Sirona)**
4. **Waterlase Er, Cr: YSGG**
5. **Aparat Vector în tratamentul afecțiunilor parodontale**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Specificați caracteristica pentru curentul monofazat fix (CDD):**
2. **curent semisinusoidal cu frecvența 50 Hz**
3. **curentul provoacă senzație de înțepături și arsură pe piele**
4. **curentul provoacă contracția fibrelor musculare și vibrații mari neplăcute**
5. **reprezintă un curent continuu cu putere și tensiune mică**
6. **posedă următoarele efecte: excitomotor, trofic, antialgic mai slab**

**Răspuns: A, B, C, E**

1. **C.S. Specificați caracteristica pentru curentul bifazat fix (CDD):**
2. **toate cele enumerate**
3. **acțiune asemănătoare cu curentul galvanic, dar se deosebește prin caracterul său pulsatil**
4. **curent semisinusoidal cu frontal posterior alungit și frecvența de 100 Hz**
5. **sub electrozi se produce o senzație de vibrație difuză**
6. **posedă efect analgezic mai ales asupra receptorilor cutanați superficiali**

**Răspuns: A**

1. **C.M. Numiți efectele biologice pentru curentul bifazat fix (CDD):**

**A. anticoagulant**

**B. crește conductibilitatea pielii**

**C. crește pragul de sensibilitate**

**D. posedă efect de analgezie mai ales asupra receptorilor cutanați superficiali**

**E. acțiune antispastică și îmbunătățește circulația sangvină**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.M. Specificați caracteristica pentru curentul monofazat ritmic (ritmul sincopal):**
2. **curent monofazat cu frecvența 50 Hz care este alternat cu pause (1s/1s; 1,5/1,5)**
3. **acest curent provoacă contracție și relaxare (la pauză)**
4. **se folosește pentru stimularea electrică musculară**
5. **posedă efect analgesic**
6. **posedă efect antiinflamator**

**Răspuns: A, B, C**

1. **C.S. Specificați caracteristica fizică a curentul diadinamic, modulat în perioada scurtă (PS):**
2. **o asociere dintre curentul monofazat cu cel bifazat care se alternează peste 1,5 sec, 1 sec**
3. **oferă senzația de arsură, înțepături, vibrații neplăcute care treptat devin mai fine**
4. **local se îmbunătățește circulația sangvină**
5. **la început produce excitare apoi duce la un efect analgesic moderat**
6. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

1. **C.M. Numiți efectele biologice pentru curentul diadinamic, modulat în perioada scurtă (PS):**
2. **efect de osteointegrare**
3. **local se îmbunătățește circulația, are loc dilatarea vaselor**
4. **creștere temperatura tegumentelor în regiunea de aplicare**
5. **efect de resorbție**
6. **cresc procesele metabolice în țesuturi**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.M. Specificați caracteristica fizică a curentul diadinamic, modulat în perioada lungă (PL):**
2. **alternare lentă în 4s/8s**
3. **efect analgesic foarte pronunțat**
4. **efect miorelaxant**
5. **este utilizat des pentru tratarea sindromului dolor și a proceselor degenerative**
6. **efect antioxidant**

**Răspuns: A, B, D**

1. **C.M. Numiți caracteristica fizică a curentului monofazat ondulator (CDD):**
2. **perioada de creștere, menținere și pauză durează 12 sec.**
3. **fibra musculară lent se contract, apoi lent se relaxează**
4. **efect antibacterian**
5. **îmbunătățește proprietățile reologice ale sângelui**
6. **este indicat în stimularea electrică**

**Răspuns: A, B, E**

1. **C.S. Descrieți caracteristica fizică pentru curentul bifazat ondulator (CDD):**
2. **prioada de creștere - menținere și pauză durează 12 sec.**
3. **are o acțiune stimulatorie ușoară, oferă senzația unui masaj ușor**
4. **toate cele enumerate**
5. **duce la creșterea circulației sangvine și a metabolismului**
6. **posedă acțiune analgezică și se indică în dureri fantome**

**Răspuns: C**

1. **C.M. Decrieți caracteristica fizică a curenților sinusoidali modulați, tipul de funcționare 1 (curent cu modulație permanentă/constantă):**

**A. posedă efect antihipoxic**

**B. se indică în patologii cronice**

**C. oscilații modulate cu selectarea frecvenței în limitele 10-150 Hz**

**D. sub electrozi se determină senzații de vibrație**

**E. se excită formațiunile nervoase**

**Răspuns: B, C, D, E**

1. **C.M. Decrieți caracteristica fizică a curenților sinusoidali modulați, curentul 2 (impuls pauză):**
2. **se caracterizează prin oscilări modulate cu frecvența 10-150 Hz după care urmează pauză**
3. **perioada de creștere-menținere-pauză durează 8 sec.**
4. **în aparate sunt standarte: 1:1,5 sec, 2:3 sec, 4:6 sec. în timpul impulsului apare contracția musculaturii iar în pauză relaxarea**
5. **se folosește numai pentru stimulare electrică**
6. **se petrece o alternare lentă 4s/8s**

**Răspuns: A, C, D**

**226. C.M. Decrieți caracteristica fizică a curentului sinusoidal modulat 3, (oscilații modulate și nemodulate):**

**A. prezintă serii de oscilări modulate cu frecvența 10-150 Hz în dependență de procesul patologic**

**B. urmează serii cu frecvență purtătoare 5000 Hz**

**C. curentul are acțiune de excitare slabă**

**D. se folosește pentru tratamentul sindromului dolor, însoțite de iradiere**

**E. se folosește numai pentru stimulare electrică**

**Răspuns: A, B, C, D**

**227. C.M. Decrieți caracteristica fizică a curentului sinusoidal modulat 4 (curent frecvență alternantă):**

1. **se caracterizează prin serii de oscișații modulate cu frecvență liber selectată 1 – 150 Hz**
2. **după care urmează frecvențe stabile 150 Hz**
3. **se excită formațiunile nervoase**
4. **alternarea 1:1,5 sec., 2:3 sec, 4:6 sec.**
5. **acțiune: excitare, analgesic, sporește efectul trofic în țesuturi**

**Răspuns: A, B, D, E**

**228. C.M. Decrieți caracteristica fizică a curentului sinusoidal modulat 5:**

**A. se indică în patologii cronice**

**B. se petrece o alternare lentă 4s/8s**

**C. se caracterizează prin serii de oscilări cu frecvență liber selectată 10-150 Hz**

**D. după care urmează serii stabile 150 Hz și apoi urmează pauză**

**E. are acțiune neurostimulatorie ușoară și trofică**

**Răspuns: C, D, E**

**229. C. M. Acțiunea ozonului medical asupra organismului uman este determinate de efectele:**

**A. efect antimicrobian**

**B. antioxidant**

**C. imunomodulator**

**D. antihipoxic**

**E. prevenirea formării plăcii bacteriene**

**Răspuns: A, B, C, D**

**230. C.S. Efectele ozonului medical asupra organismului sunt:**

**A. de dezintoxicare**

**B. toate cele enumerate**

**C. antifungic**

**D. stimulează procesele metabolice**

**E. îmbunătățește proprietățile reologice ale sângelui**

**Răspuns: B**

**231. C.S. Specificați cantitatea de apă în corpul uman:**

**A. 20 %**

**B. 50-60 %**

**C. 70-80 %**

**D. 100 %**

**E. 99,8 %**

**Răspuns: C**

**232. C.M. Numiți metodele fizioterapeutice utilizate în practica de zi cu zi:**

**A. Electroterapia cu curentul galvanic (constant sau continuu)**

**B. Electroterapia cu curent de joasă frecvență (cu impulsuri)**

**C. Electroterapia cu curent de înaltă frecvență**

**D. Somnul electrogen**

**E. Crioterapia**

**Răspuns: A, B, C**

**233. C.M. Numiți metodele fizioterapeutice cel mai des utilizate:**

**A. Radiațiile luminoase**

**B. Terapia laser**

**C. Câmpuri magnetice de joasă frecvență**

**D. Vibrațiile mecanice**

**E. Hipotermia**

**Răspuns: A, B, C, D**

**234. C.M. Clasificarea curentului electric după frecvență (variabil) este:**

**A. de joasă frecvență (1-1000 Hz)**

**B. variază între 10-150 Hz**

**C. de medie frecvență (1000-100000 Hz)**

**D. de înaltă frecvență (peste 100000 Hz)**

**E. frecvența maximă 5000 Hz**

**Răspuns: A, C, D**

**235. C.S. Numiți aparatul pentru a efectua procedura de d’arsonvalizare:**

**A. ЭЛОЗ-1**

**B. Тонус-1**

**C. Соллюкс**

**D. Искра-1**

**E. ДКС-2М**

**Răspuns: D**

**236. C.S. Concentrația ozonului în soluția fiziologică ozonată este de:**

**A. 10-80 mg/l**

**B. 4-6 mg/l**

**C. 20 mg/l**

**D. 5-60 mg/l**

**E. 5-7 mg/l**

**Răspuns: B**

**237. C.S. Uleiul ozonat posedă următoarele proprietăți:**

**A. efectul terapeutic se realizează prin peroxizii care se formează în ulei sub acțiunea ozonului**

**B. se păstrază în frigider, într-un vas întunecat**

**C. se ozonează uleiuri vegetale**

**D. se administează intern și extern**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

**238. C.M. Enumerați metodele fizioterapeutice în tratamentul periodontitei apicale:**

**A. terapia cu ultrasunete**

**B. diatermocoagularea**

**C. terapia cu laser**

**D. magnetoterapia**

**E. hipotermia**

**Răspuns: A, B, C, D**

**239. C.M. Metodele fizioterapeutice de tratament în periodontita apicală sunt:**

1. **Electroforeza transcanalară**
2. **Darsonvalizare locală**
3. **Terapia cu microunde**
4. **Vacuum masaj**
5. **Ozonoterapia**

**Răspuns: A, B, C, E**

**240. C.M. Numiți metodele fizioterapeutice utilizate în scopuri analgezice și antiinflamatorii în periodontitele apicale:**

**A. d’arsonvalizarea non-contact**

**B. curent alternativ electromagnetic de frecvență foarte înaltă**

**C. hidroterapia**

**D. terapia cu microunde**

**E. terapia cu raze infraroșii**

**Răspuns: A, B, D**

**241. C.S. Indicați metodele de tratament fizioterapeutice în caria multiplă:**

**A. combinarea remediilor medicamentoase cu metode fizioterapeutice**

**B. electroforeza cu soluție de 1% fluorură de sodiu**

**C. administrarea per/os de gluconat de calciu sau glicerofosfat de calciu**

**D. toate cele enumerate**

**C. iradierea ultraviolet**

**Răspuns: D**

**242. C.M. Specificați particularitățile terapiei cu raze ultraviolete în tratamentul cariei multiple:**

**A. se recomandă 10 proceduri la o cură de tratament**

**B. durata unei procedure este de 15 min**

**C. tratamentul începe cu 0,25 biodoze, crește treptat dozajul până la 3 biodoze**

**D. tratamentul se efectuează peste o zi**

**E. numărul total de proceduri este de 25-30**

**Răspuns: C, D, E**

**243. C.M. Electroforeza medicamentoasă în tratamentul hiperesteziei țesuturilor dentare dure se efectuează cu:**

**A. vitamina B1 și anestetic**

**B. soluție de 1% fluorură de sodiu**

**C. glicerofosfat de calciu**

**D. ulei de cătină**

**E. acid aminocapronic 5%**

**Răspuns: A, B, C**

**244. C.S. Electroforeza medicamentoasă în eroziunea țesuturilor dentare dure se efectuează cu:**

**A. 10% gluconat de calciu**

**B. heparină**

**C. vitamin C**

**D. vitamin B1**

**E. lidaza**

**Răspuns: A**

**245. C.S. În tratamentul defectului cuneiform se recomandă:**

**A. raze ultraviolet**

**B. electroforeza cu vitamin C, B1**

**C. electroforeza cu florură de sodiu de 1%**

**D. galvanizarea ganglionilor simpatici cervicali**

**E. toate cele enumerate**

**Răspuns: E**

**246. C.S. Indicați metoda de diagnostic și tratament cu rol semnificativ în pulpită:**

**A. electroforeza**

**B. terapia cu microunde**

**C. electroodontodiagnosticul**

**D. terapia cu raze ultraviolet**

**E. terapia cu raze infraroșii**

**Răspuns: C**

**247. C.S. Indicați preparatele medicamentoase pentru fonoforeză în tratamentul pacienților cu stomatită aftoasă cronică recidivantă:**

**A. clorură de sodiu 0,09%**

**B. clorură de calciu 1-10%**

**C. heparină și ulei de caise în raport de 1:1**

**D. florură de sodiu 1%**

**E. salicilat de sodiu 1-10%**

**Răspuns: C**

**248. C.S. Specificați preparatele medicamentoase în tratamentul proceselor ulcerative-necrotice:**

**A. ribonuclează**

**B. tripsină**

**C. chimotripsină**

**D. dezoxiribonucleaza**

**E. toate cele menționate**

**Răspuns: E**

**249. C.S. Indicați enzimele proteolotice clasa hidrolazelor utilizate pentru tratamentul proceselor ulcero-necrotice:**

**A. chimotripsină, tripsina**

**B. extract de aloe**

**C. vitamin grupa B**

**D. gluconat de calciu**

**E. clorură de sodiu 0,09%**

**Răspuns: A**

**250 C.S. Specificați preparatele medicamentoase utilizate în tratamentul ulcerelor trofice:**

1. **ulei de sâmburi de fructe**
2. **ulei de cătină**
3. **ulei de măceșe**
4. **soluții enzimatice**
5. **toate cele enumerate**

**Răspuns: E**