

**TEMATICA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea ORTODONTIE**

**I. PROBA SCRISA**  
**II – III. DOUA PROBE CLINICE**  
**IV. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Evolutia filogenetica a extremitatii cefalice; consecintele in patologia dento-maxilo-faciala.
2. Perioada de organogeneza.
3. Morfogeneza neonatala.
  - a) Formarea mugurilor faciali, a arcurilor maxilare, a limbii, vestibulelor, musculaturii, septarea cavitatii buco-nazale.
  - b) Formarea scheletului Ap.D.M.
  - c) Formarea si dezvoltarea sistemului dentar.
4. Caracteristicile Ap.D.M. la nastere.
5. Morfogeneza postnatala.
  - a) Zone si tipuri de crestere osoasa la nivelul Ap.D.M.
  - b) Mecanismul eruptiei dentare si formarea osului alveolar. Etapizarea eruptiei si permutarii dentare. Eruptia patologica.
  - c) Dinamica cresterii si dezvoltarii postnatale cranio-faciale.
  - d) Varsta cronologica si parametrii varstei biologice (osoase, dentare, sexuale).
  - e) Dinamica dezvoltarii arcadelor dentare si ocluziei de la nastere la adult.
6. Rolul ereditatii asupra dezvoltarii generale, cranio-faciale si dento-maxilare.
7. Rolul factorilor endocrini asupra dezvoltarii generale, cranio-faciale si dento-maxilare.
8. Rolul factorilor metabolici asupra dezvoltarii generale, cranio-faciale si dento-maxilare.
9. Rolul factorilor loco-regionali si functionali asupra dezvoltarii normale si patologice a Ap.D.M.
10. Examenul clinic complet in ortodontie si ortopedie dento-faciala.
11. Analiza de model.
12. Examenul radiologic.
  - a) Examenul radiologic de la mica distanta.
  - b) Teleradiografia tridimensionala – principalele sisteme de analiza.
  - c) Tehnici imagistice.
  - d) Investigatia A.T.M.
13. Examenul antropologic si antropometric in ortopedia dento-faciala. Analiza tridimensionala computerizata in diagnosticul si tratamentul An.D.M.
14. Fotografia in ortodontie si ortopedie dento-faciala.
15. Investigatii cu caracter previzional.
16. Clasificari ale An.D.M. Diagnosticul in ortodontie si ortopedie dento-faciala.
17. Clasificarea tratamentului ortodontic (momentul instruirii, obiective, metode si mijloace).
18. Materialele ortodontice – tehnologie.
19. Biomecanica ortodontica.
  - a) Fortele ortodontice.
  - b) Parametrii deplasarii dentare si modificarile structurilor maxilo-faciale.
  - c) Estimarea fortelor produse prin diferite aparate ortodontice.
  - d) Estimarea fortelor produse prin procedurile de ortopedie dento-faciala.
20. Aparate biomecanice mobilizabile: alcatuire, indicatii, contraindicatii, limite, design, varietati, faze de lucru clinice si de laborator, tehnici de reparare.
21. Aparate functionale – Terapia An.D.M. prin exercitii.

22. Aparate fixe parțiale (arc lingual, vestibular, transpalatinal): elemente constitutive, indicații și aplicare, varietăți, cimentate sau colate.
23. Aparate fixe poliagregate.
  - a) Principii biomecanice ale terapiei cu aparate fixe
  - b) Tipuri de aparate, elemente constitutive, concepții și abordări terapeutice
  - c) Indicații și aplicare
  - d) Potențial și limite ale diferitelor sisteme.
24. Mentinatoarele de spațiu.
25. Disjunctoarele: alcatuire, indicații, contraindicații, limite, design, varietăți.
26. Aparate extraorale: caracteristici constructive, indicații, potențial și limite. Tipuri de aparate: headgear (HG), mască facială Delaire, barbă și capelina. Asocieră cu aparate mobilizabile, funcționale și fixe.
27. Extractia dentară în ortodontie: indicații, contraindicații, metode.
28. Tratamentul chirurgical – ortodontic asupra dinților, proceselor alveolare și părților moi.
29. Conținutul și echilibrarea finală.
30. Recidiva în ortodontie și ortopedie dento-facială.
31. Anomaliile în plan sagital: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.
  - a) Sindromul ocluziei distale – clasa a II-a
  - b) Sindromul progenic – clasa a III-a
32. Anomaliile în plan transversal: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.
  - a) Sindromul compresiei de maxilar.
  - b) Sindromul ocluziei încrucișate.
  - c) Sindromul Brodie.
  - d) Asimetria facială.
33. Anomaliile în plan vertical: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.
  - a) Sindromul ocluziei adanci
    - ocluzie adancă în acoperis – clasa II/1
    - ocluzie adancă acoperită – clasa II/2 sau II/1
    - ocluzia prabusită
  - b) Sindromul ocluziei deschise.
34. Dizarmonia dento-alveolară: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.
35. Anomaliile dentare de număr: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.
  - a) Dinții supranumerari.
  - b) Anodontia.
36. Anomaliile dentare: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.
  - a) Ectopia dentară
  - b) Incluzia dentară
  - c) Reincluzia dentară
  - d) Transpoziția dentară
37. Diastema: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.
38. Ortodontia și ortopedia dento-facială de echipă (terapia multidisciplinară).
  - a) Clinica și tratamentul despaturilor labio-maxilo-palatine și macrocheiliei.
  - b) Clinica și tratamentul sechelelor posttraumatice și postcombustionale oro-maxilo-faciale.
  - c) Tratamentul ortopedico-dento-facial și ortodontic pre și postoperator în chirurgia gnatologică. Alegerea momentului biologic și planificarea intervenției.
  - d) Tratamentul ortodontico-parodontal. Indicații și contraindicații ale tratamentului ortodontic la pacienți cu suferință parodontală.

- e) Tratamentul ortodontico-protetic: de substituire, contentie, proprotetic si preprotetic.
  - f) Ortodontia la adult.
    - tulburari fizionomice
    - suferinta parodontala
    - suferinta articulara
  - g) Disfunctia cranio-mandibulara: etiologie, masuri de atenuare a disfunctiei.
39. Iatrogenia in ortopedia dento-faciala – factor etiopatogenic, atenuat sau curativ.

## **II – III. DOUA PROBE CLINICE**

Din subiectele cuprinse in tematica probei scrise si constau din examinarea clinica si a documentatiei obiective (analiza de modele, radiografii, teleradiografii, etc.) cu stabilirea diagnosticului, a obiectivelor si a planului terapeutic.

## **IV. PROBA PRACTICA**

Din subiectele cuprinse in tematica probei scrise si consta din:

- examinarea succinta a unui pacient
- prezentarea obiectivelor terapeutice in momentul respectiv si efectuarea unei manopere terapeutice de ortodontie.

ooooo 000 ooooo