

TEMATICĂ

1. Evoluția filogenetică a extremității cefalice; consecințele în patologia dento-maxilo-facială.
2. Perioada de organogeneză.
3. Morfogeneza neonatală:
 - a. Formarea mugurilor faciali, a arcurilor maxilare, a limbii, vestibulelor, musculaturii, septarea cavității buco-nazale.
 - b. Formarea scheletului Ap. D. M.
 - c. Formarea și dezvoltarea sistemului dentar.
4. Caracteristicile Ap.D.M. la naștere.
5. Morfogeneza postnatală:
 - a. Zone și tipuri de creștere osoasă la nivelul Ap.D.M.;
 - b. Mecanismul erupției dentare și formarea osului alveolar. Etapizarea erupției și permutării dentare. Erupția patologică.
 - c. Dinamica creșterii și dezvoltării postnatale cranio-faciale;
 - d. Vârsta cronologică și parametrii vârstei biologice (osoase, dentare, sexuale);
 - e. Dinamica dezvoltării arcadelor dentare și ocluziei de la naștere la adult.
6. Rolul eredității asupra dezvoltării generale, cranio-faciale și dento-maxilare.
7. Rolul factorilor endocrini asupra dezvoltării generale, cranio-faciale și dento-maxilare.
8. Rolul factorilor metabolici asupra dezvoltării generale, cranio-faciale și dento-maxilare.
9. Rolul factorilor loco-regionali asupra dezvoltării generale, cranio-faciale și dento-maxilare.
10. Examenul clinic complet în ortodonție și ortopedia dento-facială.
11. Analiza de model.
12. Examenul radiologic:
 - a. Examenul radiologic de la mică distanță;
 - b. Teleradiografia tridimensională – principalele sisteme de analiză;
 - c. Tehnici imagistice;
 - d. Investigația ATM.
13. Clasificări ale An.D.M. Diagnosticul în ortodonție și ortopedie dento-facială.

14. Clasificarea tratamentului ortodontic (momentul instituirii, obiective, metode și mijloace).
15. Biomecanica ortodontică:
 - a. Forțele ortodontice;
 - b. Parametrii deplasărilor dentare și modificările structurilor maxilo-faciale.
 - c. Estimarea forțelor produse prin diferite aparate ortodontice.
 - d. Estimarea forțelor produse prin procedurile de ortopedie dento-facială.
16. Aparate biomecanice mobilizabile: alcătuire, indicații, contraindicații, limite, design, varietăți, faze de lucru clinice și de laborator, tehnici de reparare.
17. Aparate funcționale – terapia An.D.M. prin exerciții.
18. Aparate fixe parțiale (arc lingual, vestibular, transpalatinal): elemente constitutive, indicații și aplicare, varietăți, cimentate sau colate.
19. 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.
20. Menținătoarele de spațiu.
21. Disjunctoarele: alcătuire, indicații, contraindicații, limite, design, varietăți.
22. Aparate extraorale: caracteristici constructive, indicații, potențial și limite. Tipuri de aparate: headgear (HG), masca facială Delaire, bărbița și capelina. Asocierea cu aparate mobilizabile, funcționale și fixe.
23. Extracția dentară în ortodonție: indicații, contraindicații, metode.
24. Anomalii în plan sagital: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament:
 - a. Sindromul ocluziei distalizate – Clasa a II-a;
 - b. Sindromul progenic – Clasa a III-a.
25. Anomalii în plan transversal: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament:
 - a. Sindromul compresiei de maxilar;
26. Anomalii în plan vertical: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament:
 - a. Sindromul ocluziei adânci:
 - i. Ocluzia adâncă în acoperiș – Clasa II/1;
 - ii. Ocluzia adâncă acoperită – Clasa II/2 sau II/1;
 - b. Sindromul ocluziei deschise.

27. Anomaliile dentare de număr: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament:
- a. Dinții supranumerari;
 - b. Anodonția.
28. Anomaliile dentare de poziția: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament:
- a. Ectopia dentară;
 - b. Incluzia dentară;
 - c. Reincluzia dentară;
 - d. Transpoziția dentară.
29. Diastema: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigații, diagnostic pozitiv și diferențial, tratament.

BIBLIOGRAFIE

1. Ionescu E. - Anomaliile dentare și dento-maxilare, Editura Universitară "Carol Davila", 2021
2. Gh. Boboc – Aparatul dento-maxilar. Formare și dezvoltare, Editura Medicală, București, 1995
3. Ecaterina Ionescu – Anomaliile dentare, Editura Cartea Universitară, București, 2006.
4. Ecaterina Ionescu, Ioana Duduca, Manuela Popescu, Olivia Popoviciu, sub redacția Viorica Milicescu – Ortodonție și ortopedie dento-facială: ghid clinic și terapeutic, Editura Cerma, București, 2001
5. Boboc Gheorghe - Tratamentul anomaliilor dento-maxilare. Principii și metode - Editura Medicală, București, 1982
6. Boboc Gheorghe – Anomaliile dento-maxilare, Editura Medicală, București 1971

Prof. Dr. Ecaterina Ionescu
Șef Disciplină Ortodonție și Ortopedie Dento-facială
Facultatea de Medicină Dentară
U.M.F. „Carol Davila” București