Disciplina **ORTODONŢIE ŞI ORTOPEDIE DENTO-FACIALĂ**

Facultatea de Stomatologie

Universitatea de Medicină şi Farmacie „Carol Davila" din Bucureşti

**TEMATICĂ și BIBLIOGRAFIE pentru concursul de ocupare al postului pe perioadă determinată din cadrul Disciplinei Ortodonție și Ortopedie Dento-Facială - Spitalul Universitar de Urgență București de**

**Asistent universitar – poziția 16**

1. Evoluţia filogenetică a extremităţii cefalice; consecinţele în patologia dento-maxilo­ facială.
2. Perioada de organogeneză.
3. Morfogeneza neonatală:
   1. Formarea mugurilor faciali, a arcurilor maxilare, a limbii, vestibulelor, musculaturii, septarea cavităţii buco-nazale.
   2. Formarea scheletului Ap. D. M.
   3. Formarea şi dezvoltarea sistemului dentar.
4. Caracteristicile Ap.D.M.la naştere.
5. Morfogeneza postnatală:
   1. Zone şi tipuri de creştere osoasă la nivelul Ap.D.M.;
   2. Mecanismul erupţiei dentare şi formarea osului alveolar. Etapizarea erupţiei şi permutării dentare. Erupţia patologică.
   3. Dinamica creşterii şi dezvoltării postnatale cranio-faciale;
   4. Vârsta cronologică şi parametrii vârstei biologice (osoase, dentare, sexuale);
   5. Dinamica dezvoltării arcadelor dentare şi ocluziei de la naştere la adult.
6. Rolul eredităţii asupra dezvoltării generale, cranio-faciale şi dento-maxilare.
7. Rolul factorilor endocrini asupra dezvoltării generale, cranio-faciale şi dento-maxilare.
8. Rolul factorilor metabolici asupra dezvoltării generale, cranio-faciale şi dento­ maxilare.
9. Rolul factorilor loco-regionali asupra dezvoltării generale, cranio-faciale şi dento- maxilare.

10. Examenul clinic complet în ortodonţie şi ortopedia dento-facială.

1. Analiza de model.
2. Examenul radiologic:
   1. Examenul radiologic de la mică distanţă;
   2. Teleradiografia tridimensională - principalele sisteme de analiză;
   3. Tehnici imagistice;
   4. Investigaţia ATM.
3. Clasificări ale An.D.M. Diagnosticul în ortodonţie şi ortopedie dento-facială.
4. Clasificarea tratamentului ortodontic (momentul instituirii, obiective, metode şi mijloace).
5. Biomecanica ortodontică:
   1. Forţele ortodontice;
   2. Parametrii deplasărilor dentare şi modificările structurilor maxilo-faciale.
   3. Estimarea forţelor produse prin diferite aparate ortodontice.
   4. Estimarea forţelor produse prin procedurile de ortopedie dento-facială.
6. Aparate biomecanice mobilizabile: alcătuire, indicaţii, contraindicaţii, limite, design, varietăţi, faze de lucru clinice şi de laborator, tehnici de reparare.
7. Aparate funcţionale - terapia An.D.M. prin exerciţii.
8. Aparate fixe parţiale (arc lingual, vestibular, transpalatinal): elemente constitutive, indicaţii şi aplicare, varietăţi, cimentate sau colate.
9. Aparate fixe poliagregate:

*I*

* 1. Principii biomecanice ale terapiei cu aparate fixe;

*I*

* 1. Tipuri de aparate, elemente constitutive, concepţii şi abordări terapeutice;
  2. Indicaţii şi aplicare;
  3. Potenţial şi limite ale diferitelor sisteme. 20.Menţinătoarele de spaţiu.

1. Disjunctoarele: alcătuire, indicaţii, contraindicaţii, limite, design, varietăţi.
2. Aparate extraorale: caracteristici constructive, indicaţii, potenţial şi limite. Tipuri de aparate: headgear (HG), masca facială Delaire, bărbiţa şi capelina. Asocierea cu aparate mobilizabile, funcţionale şi fixe.
3. Extracţia dentară în ortodonţie: indicaţii, contraindicaţii, metode.
4. Anomalii în plan sagital: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigaţii, diagnostic pozitiv şi diferenţial, tratament:
   1. Sindromul ocluziei distalizate - Clasa a II-a;
   2. Sindromul progenic - Clasa a III-a.
5. Anomalii în plan transversal: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigaţii, diagnostic pozitiv şi diferenţial, tratament:
   1. Sindromul compresiei de maxilar;
6. Anomalii în plan vertical: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigaţii, diagnostic pozitiv şi diferenţial, tratament:
   1. Sindromul ocluziei adânci:
      1. Ocluzia adâncă în acoperiş - Clasa II/1;
      2. Ocluzia adâncă acoperită - Clasa II/2 sau 11/1;
   2. Sindromul ocluziei deschise.
7. Anomaliile dentare de număr: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigaţii, diagnostic pozitiv şi diferenţial, tratament:
   1. Dinţii supranumerari;
   2. Anodonţia.
8. Anomaliile dentare de poziţia: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigaţii, diagnostic pozitiv şi diferenţial, tratament:
   1. Ectopia dentară;
   2. Incluzia dentară;
   3. Reincluzia dentară;
   4. Transpoziţia dentară.
9. Diastema: terminologie, etiopatogenie, semne clinice, investigaţii, diagnostic pozitiv şi diferenţial, tratament.

**BIBLIOGRAFIE**

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

Prof. Univ. Dr. Ecaterina Ionescu

Șef disciplină Ortodonție și Ortopedie Dento-facială

Facultatea de Medicină Dentară

U.M.F. „Carol Davila” din București

<,\