

ANATOMIA IMAGISTICĂ A EXTREMITĂȚII CEFALICE

Curs 4

ANATOMIA ORTOPANTOMOGRAFICĂ DENTO-MAXILARĂ

4.1. ORTOPANTOMOGRAFIA: DEFINIȚIE ȘI PRINCIPIU DE ACHIZIȚIE A IMAGINII

4.2. ANATOMIE ORTOPANTOMOGRAFICĂ NORMALĂ

4.1. ORTOPANTOMOGRAFIA: DEFINIȚIE ȘI PRINCIPIU DE ACHIZIȚIE A IMAGINII

Metodă specială, specifică radiodiagnosticului în medicina dentară, ce permite vizualizarea maxilarului superior și inferior pe același film prin tehnica tomografiei liniare, cu păstrarea razelor X în poziție ortoradială față de unele grupe dentare. Se văd clar numai acele puncte ale maxilarelor care în timpul rotației sunt proiectate pe aceeași zonă pe filmul radiografic.

Denumirea generică derivă din compunerea următoarelor abrevieri:

- ORTO - atestă abordarea ortoradială a structurilor anatomice de către fasciculul de radiații;
- PAN - certifică obținerea unei imagini globale, panoramice a tuturor elementelor scheletale dento-maxilare;
- TOMOGRAFIA - evidențiază achiziționarea imaginilor conform principiilor tehnice ale tomografiei liniare, cu înscrierea lor grafică pe filmul radiologic.

Trebuie de la început diferențiată de radiografia panoramică, al cărui principiu tehnic de radiografiere constă în dirijarea fluxului de radiații dinspre interiorul cavității bucale spre vestibular prin introducerea unui tub radiogen miniatural în cavitatea bucală și aplicarea filmului prenazo-labial sau prementonier, metodă extrem de iradiantă pe cale de abandonare astăzi.

4.2. ANATOMIE ORTOPANTOMOGRAFICĂ NORMALĂ

Radioanatomia ortopantomografică poate fi detaliată în următoarele entități anatomice scheletale elementare:

- scheletul mandibular;
- scheletul dento-alveolar mandibulo-maxilar;
- scheletul maxilar;
- articulația temporo-mandibulară.

1. SCHELETUL MANDIBULAR

- radioopacități:

- procese coronoide,
- incizuri sigmoide,
- condili mandibulari,
- marginea posterioară a ramurilor mandibulare,
- marginea anterioară a ramurilor mandibulare,
- creasta oblică externă,
- marginea bazilară,
- triunghiul mentonier: apofizele geniene, creasta mentonieră, protuberanța mentonieră;

- radiotransparențe:

- fosa submandibulară,
- fosa linguală,
- canalul mandibular,
- orificiu mentonier,
- orificiu incisiv mandibular;

- suprapuneri:

- aerul orofaringian și din sinusul maxilar - radiotransparent,
- apofiza pterigoidă;

- elemente anatomice de vecinătate:

- hiodul,
- coloana cervicală,
- apofizele stiloide,
- pereții foselor și septul nazal;

2. SCHELETUL DENTO-ALVEOLAR MANDIBULO-MAXILAR:

- spațiul ocluzal,
- dinții mandibulari și maxilari,
- paradonțiu de susținere,
- aerul glosopalatin și supralingual,
- limba.

3. SCHELETUL MAXILAR:

- palatul dur,
- pereții foselor și septul nazal,
- peretele inferior și lateral al sinusului maxilar,
- apofizele pterigoide.

4. ARTICULAȚIA TEMPORO-MANDIBULARA:

- tubercul temporal,
- cavitate glenoidă,
- spațiu articular,
- condil mandibular,
- conduct auditiv extern,
- apofiza stiloidă.







