

# *Examenul radiologic*



## *Radiografia panoramică*

- permite obținerea pe un singur film a arcadelor dento-alveolare desfășurate, înlocuind 7-8 filme intra-orale simple;
- oferă informații asupra creșterii și dezvoltării prin compararea clișeelor efectuate la diferite vârste și permite:
  - decelarea anomaliilor de număr, formă și structură;
  - aprecierea raportului dintre dinții temporari și mugurii dinților permanenți;
  - stabilirea gradului de dezvoltare al dinților permanenți (gradul formării rădăcinilor și starea apexului);
  - orientarea axială a rădăcinilor și relația lor cu structurile învecinate (sinus, gaura mentonieră, etc.);
  - aprecierea structurii osoase a maxilarelor și ramura orizontală a mandibulei;
  - evaluarea consecințelor extracțiilor sau pierderilor precoce și analiza spațiilor edentate;
  - prezența chistelor și formațiunilor tumorale;
  - poate fi executată la copii cu disabilitați.





## *Ortopantomografia(OPG)*

- pe ortopantomografie se disting mandibula în totalitate, articulația temporo-mandibulară, cele două arcade aleveolo-dentare, sinusurile maxilare, bazele osoase, etc;
- niciodată detaliile fine nu vor fi obținute pe o ortopantomantomografie ca și pe o radiografie retroalveolară;
- dezavantajele OPG → suprapunerea unui segment de coloană cervicală și opacizarea regiunii incisive mandibulare, datorită particularităților tehnicii.



SCARA 1 : 1



## *Maxilar defilat*

- prin apariția radiografiei panoramice, această tehnică este mai puțin solicitată;
- se utilizează frecvent la copiii foarte mici sau timorați;
- permite obținerea clișeelor pentru dinții laterali superiori și inferiori, dar nu este de nicio utilitate pentru masivul facial anterior.



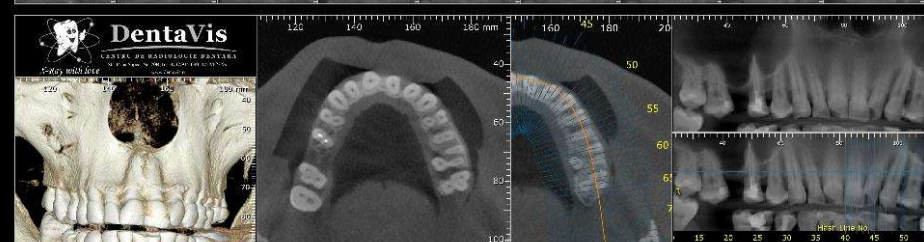
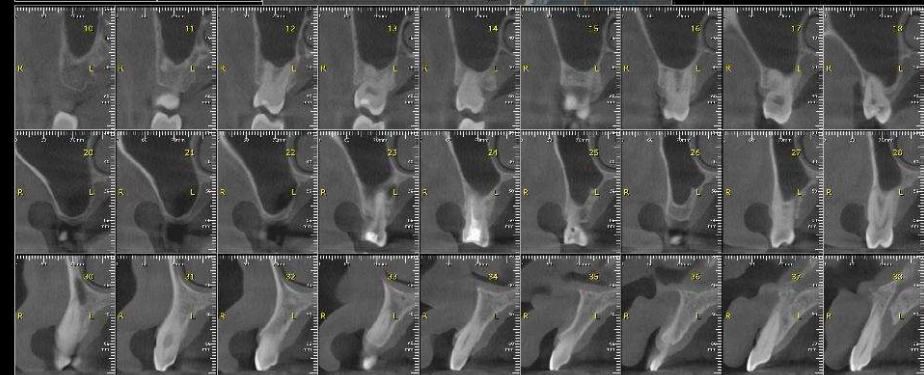
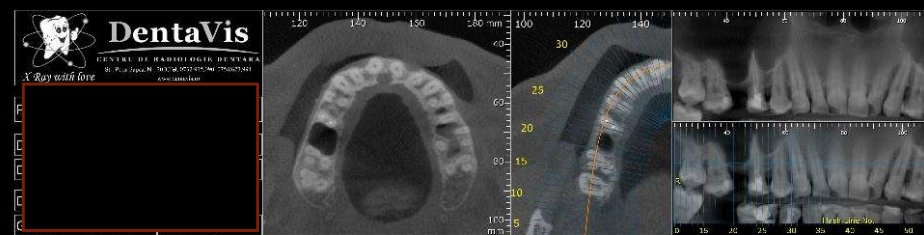
## *Tomografia*

- oferă informații simultane privind țesuturile dure și moi articulare;
- permite studiul ATM;
- permite depistarea și localizarea unui dinte inclus;
- permite studiul înclinării proceselor alveolare la nivelul molarilor;
- permite investigarea zonelor interdentare, precum și a diferitelor leziuni maxilare, mandibulare.
- imaginile tomografice digitale relevă mici detalii osoase(eroziuni și sechestre din capul condilian);
- imaginile tridimensionale evidențiază gradul de expansiune al unei tumori în țesuturile moi și os;
- nu este invazivă.

## CBCT(tomografia computerizată cu fascicul conic)

- instrument de diagnosticare și planificare a tratamentului;
- imagistica tridimensională creată de CBCT permite o mai bună diagnosticare, planificare a tratamentului și monitorizare, precum și o analiză mai bună a rezultatelor decât este posibil în cazul imaginilor convenționale bidimensionale;
- împreună cu aprecierea proceselor biologice ale creșterii și dezvoltării maxilo-faciale, putem acum crea și interacționa cu modele virtuale ale dintelui și ale structurilor maxilarului pacienților care permit un tratament optim.







## *Imagistica fluorescentă*

- *metode de detectare a cariei pe bază de lumină:*
  - transiluminarea cu fibră optică;
  - tomografia cu coerență optică;
  - instrumente de diagnostic al cariei pe bază de fluorescență.
- sistemul poate ghida clinicianul spre o strategie terapeutică mai preventivă și minim invazivă.



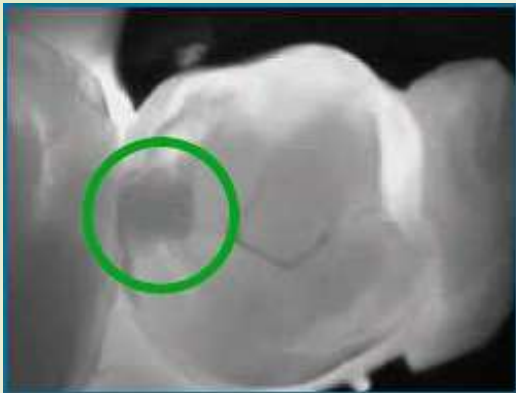
## *Imagistica fluorescentă*

- detectarea cariei prin utilizarea instrumentelor de diagnostic bazate pe lumină;
- vizibilitatea mai bună a imagisticii pe bază de fluorescență cu rezoluție crescută poate preveni intervențiile operatorii inutile;
- când se încearcă detectarea leziunilor ocluzale pe radiografii, datorită atenuării fasciculului la traversarea smalțului și dentinei sănătoase, leziunile ocluzale se pot detecta doar într-un stadiu foarte avansat;
- instrumentele moderne și sensibile de diagnostic al cariei pot servi nu doar la detectarea precoce, ci și la monitorizarea leziunilor carioase pentru a confirma succesul eforturilor de prevenire și remineralizare.





<https://respect-dental.com.ua/2019/05/21/diagnocam-complete-carries-diagnosis-for-the-first-time-in-ivano-frankivsk-and-region/>



<https://dentalstudio.md/ro/servicii/diagnosticul-carilor>