

Panoramique dentaire

DR KARBOUA

Introduction

- Radiographie permettant de visualiser sur un seul cliché l'ensemble des arcades dentaires , les maxillaires , les articulations , les parties inférieures des fosses nasales et les sinus maxillaires.

Indications

- Une Rx panoramique dentaire est utilisée pour dépister les affections des dents, des maxillaires et des sinus ;
- pour évaluer la distribution des dents en vue d'une correction , la perte osseuse et les parodontites ou encore pour visualiser l'ensemble des germes des dents définitives chez l'enfant, afin d'évaluer son âge dentaire ;

Indications (suite)

- Pour diagnostiquer des lésions siégeant à l'extrémité des racines des dents : (granulome, kyste) , abcès , une fracture ou des tumeurs osseuses .
- Ainsi que les manifestations de certaines affections osseuses (maladie de Paget) ;
- Enfin, il permet de visualiser, avant la pose d'un implant, l'emplacement des cavités naturelles de la face et du nerf mandibulaire, pour déterminer la localisation des futures racines artificielles.

Technique

- *DÉROULEMENT DE L'EXAMEN*
- C'est un appareil destiné spécialement à l'exploration dentaire, il fonctionne à partir de rayons-X et donne une image de la mâchoire et des obstacles anatomiques : les sinus , le nerf dentaire .
- Le patient prend appui par le menton sur un support en mordant un plastique pour maintenir la mâchoire écartée . Le panoramique dentaire est pris à l'aide d'un film placé dans une cassette et maintenu contre le visage du patient, lors de l'aquisition le tube émetteur de rayons x effectue une rotation autour de la tête de celui-ci.



Résultats

- La radiographie panoramique fournit, sur un seul cliché, une quantité importante d'informations ; cependant, elle présente des imperfections liées à l'étalement de la structure ogivale des maxillaires sur la surface plane du film, qui provoque des déformations importantes. Elle est souvent affinée, dans un second temps, par la prise de clichés plus localisés, et donc plus précis.

Limites de la Rx panoramique

- Les images fournies par la radiographie conventionnelle sont limitées à des images en 2D . par ailleurs la définition du panoramique est moins bonne que le cliché rétro- alvéolaire et il présente souvent des imperfections liées à l'étalement de l'image sur la surface plane du film. De ce fait pour des intervention chirurgicales importantes comme la pose d'implants ou l'extraction d'une dent incluse ou d'un kyste les praticiens ont recourt à une image en 3D , à un cone beam : technique , utilisant un faisceau conique et donne une image numérique elle permet un examen performant des tissus minéralisés avec une précision de l'ordre du mm ou un scanner encore plus précis

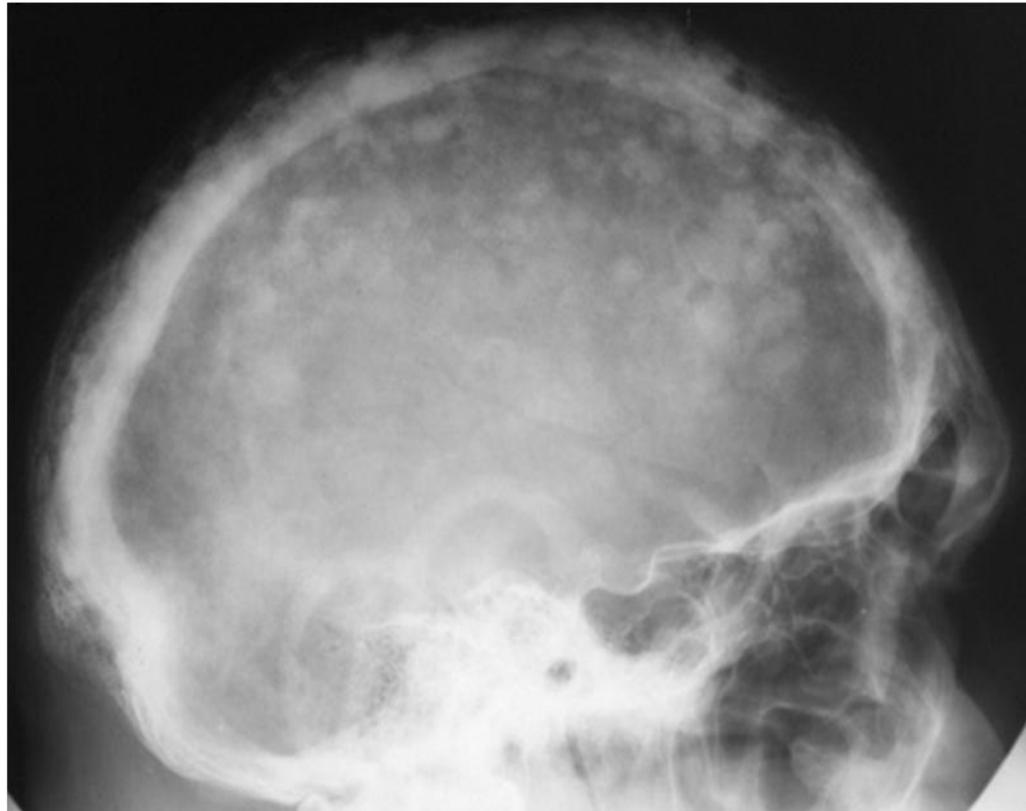
Appareil :correction



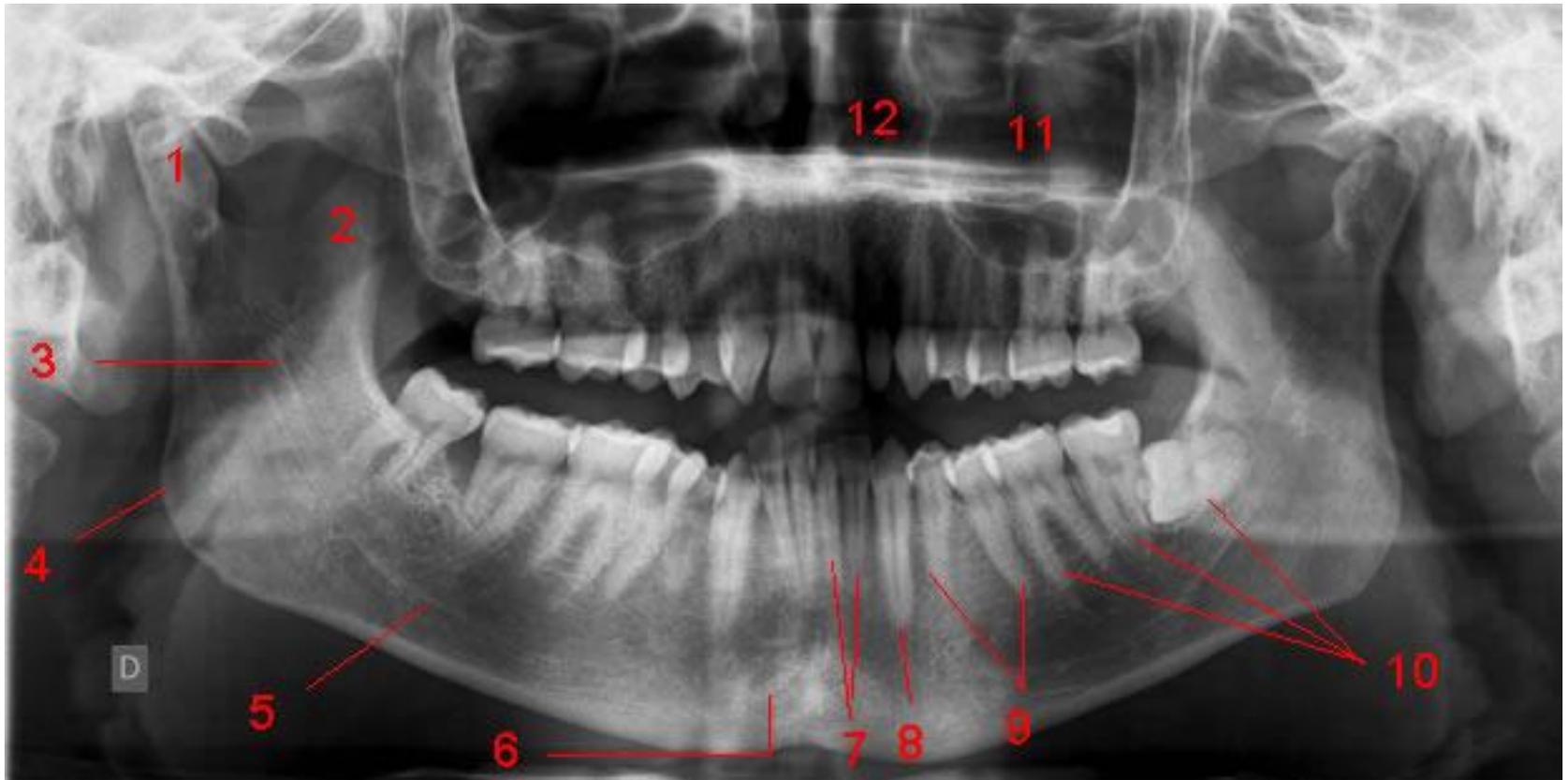
Osteite de la mandibule



Maladie de paget



Panoramique dentaire ou orthopantogramme (OPT ou OPG)



Légende

- 1) Processus condylien de la mandibule 2) Processus coronoïde de la mandibule. 3) Branche montante de la mandibule. 4) Angle de la mandibule. 5) Portion horizontale mandibule. 6) Symphyse 7) Incisive . 8) Canine. 9) Prémolaire. 10) Molaire. 11) Sinus maxillaire. 12) Cavité nasale

Numérotation des dents

- Chez l'adulte, pour chaque hémi arcade, en partant de la ligne médiane, on trouve normalement: 2 incisives, 1 canine, 2 prémolaires, 3 molaires. Se reporter à la figure ci-dessus pour la description dentaire de la mandibule (branche maxillaire inférieure) gauche.

La numérotation d'une dent est constituée par deux chiffres.

Le premier chiffre (celui de la dizaine) désigne le numéro de l'hémi arcade dentaire.

- 1: hémi arcade correspondant au maxillaire supérieur droit; 2: hémi arcade correspondant au maxillaire supérieur gauche; 3: hémi arcade correspondant à la mandibule gauche; 4: hémi arcade correspondant à la mandibule droite. Le deuxième chiffre (celui de l'unité) désigne le numéro de la dent. La première incisive (en partant de la ligne médiane) porte le numéro 1; la canine le numéro 3; la première prémolaire (en partant de la ligne médiane) a le numéro 4; la dernière molaire, le numéro 8. La table ci-dessous résume la numérotation dentaire.

Numérotation dentaire

	Hémi arcade droite	Hémi arcade gauche
maxillaire	18 17 16 15 14 13 12 11	21 22 23 24 25 26 27 28
mandibule	48 47 46 45 44 43 42 41	31 32 33 34 35 36 37 38

Conclusion

- La radiographie panoramique permet au chirurgien dentiste de faire un diagnostic des différentes lésions existantes et un plan de traitement.
- A partir de la radio panoramique on peut faire un plan de traitement avec une approche de 80%
- Parfois on a besoin d'une image en 3 dimensions pour plus d'informations ou un scanner examen plus spécialisé .