

بهترین روش پرتونگاری از فک

روش پانورامیک (panoramic radiography) : متوجه شدند هنگام پرتونگاری از فک شکل فک عوض می شود برای حل این مشکل تیوپ مخصوصی ساخته اند که در آن آند را به شکل نعل اسب می سازند و با تابش الکترون ها اشعه بطور یکنواخت پخش می شود پس هنگامی که قسمت U شکل وارد دهان شود چون شکل آند شکل فک است شکل فک در این صورت کاملا مشخص است ولی 2 ایراد دارد: 1- در بیمارانی که رفلکس گگ دارند مشکل ساز است. 2- هر دو فک را با هم نمی توان گرفت و هر فک به تنهایی گرفته می شود.

در حالت توموگرافی هم که بیمار و فیلم در فلاف جهت هم می چرخند اما در این حالت ممکن است بیمار پیشم فود را باز کند و احساس کند که فیلم در مال بر فود به صورت اوست و صورت فود را عقب بکشد پس این هم کنار گذاشته شد.

پانورکس (OPG) : بیمار روی صندلی نشسته تیوپ جلوی صورت بیمار می چرخد و فیلم هم جلوی صورت بیمار اما چون محور چرخش دو طرفه است در وسط ایجاد مشکل می کند که در این حالت مریض یک اینچ می چرخد و در این حالت وسط فیلم یک اینچ سفید می شود.

OPG (orthopantomography) که شرکت زیمنس آن را ارائه داد. 3 محور چرخش دارد که یکی جلوی آسیای طرفی و دیگری پشت دندان های نیش دو طرف قرار می گیرد.

به علت متفاوت بودن شکل فک ها دستگاهی ساختند که محور پرفش آن زیاد باشد.
مثل دستگاه panelipse که محورهای پرفش متعدد دارد.

جز 4 دستگاه OPG که در ایران فعال است بقیه دستگاه ها panelips است. ابتدا بیمار مقابل دستگاه می ایستد. چانه بر روی chainSet قرار گرفته مابین دندان ها گیره دندان یا teethSet قرار می گیرد. سطح occlusal به موازات افق سر بدون پرفش سپس گیره های طرفی سر بر روی سر مسمک می شود. ترجیح داده می شود بیمار پیشه خود را ببندد چون انسان ها ذاتا کنجکاو اند و می فوهند ببینند که دستگاه به کجا می رود.

زمان expose در این دستگاه ها طولانی است بین 12-18 ثانیه متخیر است. 12 ثانیه برای اطفال و 15 برای افراد بزرگسال. چون هدف ما تصویرگیری بهتر است از panelips استفاده می کنیم هرچند که دستگاه OPG ارزان تر است و تفاوت قیمت آنها 300 هزار تومان است.

نقطه سانتر اشعه در دستگاه های panelipse دندان های نیش است در صورتی که در OPG پشت دندان های نیش است (بین نیش و آسیای بزرگ).

نکات اضافه شده به جزوه از اطلس مریل:

در توموگرافی پانورامیک یا پنتوموگرافی که بر خلاف اسم توموگرافی (پرتو نگاری مقطعی) مقطعی را ارائه نمیدهد بلکه نمای وسیعی (panoramic) از مندیبل و مفصل TM و دندان ها را نشان میدهد.

فیلم مورد استفاده در پانوگراف 5*12 یا 5*14 اینچ است (که طولی معادل 30 تا 35 سانت و عرضی معادل 13 سانت دارد).



Fig. 21-87 Panograph radiographic unit.

(Courtesy Gendex.)

تیوب رادیوگرافی پانورامیک دارای شکاف نازک و عمودی است که در هر ثانیه تنها نامیه ای کوچک را اکسپوز میکند. استفاده از این دستگاه همچنین دوز بیمار را به اندازه ی زیادی پایین میآورد، اگرچه این روش رادیوگرافی 10 تا 20 ثانیه طول میکشد اما بدلیل استفاده از MA کمتر (حدود 6) و نمای وسیع، دوز را پایین میآورد و در مقایسه با سری عکس های دهان به صرفه تر است البته روش OPG به عنوان مکمل است و

معمولا به همراه نما های AP,PA و VERTICOSUBMENTAL برای تشخیص دقیق شکستگی انجام میشود.

