

دانشگاه علوم پزشکی
لرستان
بیمارستان امام پلدختر

تکنیک های رادیو گرافی



ارائه دهنده : سمیرا

طالبوند

اسفند ۸۹

بخش رادیولوژی بیمارستان

مقدمه :

در پرتو نگاری از دهان قوس های دندانی مشاهده می شود که نمایانگر دو ردیف

دندان های فک بالا و پایین می باشد اصطلاح مزیال نشان دهنده قسمت های قدامی پیش و نیش منتهی می شود . اصطلاح دیستال نمایانگر قسمت های خلفی است که بع دندانهای آسیاب ختم می شوند . لابیال یا بوکال به قسمت های خارجی قوس دندانی ولینگول یا پالاتال به قسمت داخلی قوس دندانی اطلاق می شود .

از نظر تشریحی هر دندان شامل سه قسمت تاج، گردن، و ریشه می باشد .

فیلم های دندانی :

دو نوع فیلم در پرتو نگاری از دندانها استفاده می شود : فیلم استاندارد دو فیلم تند . فیلم های دندانی ممکن است دو تایی یا به تنهایی در داخل پاکت های سفید رنگ ، ضد رطوبت ، قابل انعطاف و ضد نور مرئی بین یک لایه سربی نازک و دیواره پاکت قرار می گیرند .

در قسمت بالای پاکت برجستگی کوچکی به نام امبوس (Emboos) وجود دارد که جهت علامت گذاری و به ترتیب قرار گرفتن دندان ها استفاده می شود .

اندازه غیلم های دندان $4/5 * 3$ سانتی متر است . نوع دیگری از فیلم های داخل دهانی بنام فیلم آرواره ای وجود دارد که برای مطالعه فک بالا و پایین به کار نمی رود و اندازه آن $7/5 * 5/5$ سانتی متر است .

سطوح دندانی :

سطوح دندانی یا آرواره ای شامل سطح دندانی بالایی ، سطحی که فک بالا یا دندان های بالا را به موازات سطح افقی قطع می کند . لذا برای به موازات قرار گرفتن این سطح هنگام پرتو نگاری سر بیدار کمی به طرف پایین متمایل می شود ، در نتیجه این سطح در جریان پرتو نگاری با خط دندانی بالا به موازات یکدیگر قرار می گیرند .

خط دندانی بالا خطی است که پره کناری بینی را به غضروف جلوی گوش وصل کرده و در پرتو نگاری از دندان های بالا به موازات سطح دندانی بالایی قرار می گیرد. سطحی آرواره ای پایینی سطحی است که به موازات سطح افقی آرواره پایین را قطع کرده و جهت پرتو نگاری از دندان های فک پایین باید بموازات خط دندانی پایینی قرار گیرد. خط دندانی پایین خطی است که گوشه دهان باز را به غضروف جلوی گوش وصل می کند.

زوایای تیوب و نقاط تابش :

۱- دندان های پیش فک بالا: میزان زاویه تیوب ۶۰ درجه بطرف پا نسبت به سطح آرواره بالا می باشد و تمرکز اشعه کمی بالا تر از نوک بینی.

۲- دندان های نیش فک بالا : میزان زاویه تیوب ۵۰

درجه بطرف پا نسبت به سطح آرواره ای بالایی و اشعه مرکزی ۲ تا ۳ سانتی متر بالا تر از پره کناری بینی نیمه مورد نظر

۳- دندان های آسیاب کوچک فک بالا : میزان زاویه تیوب ۴۰ درجه بطرف پا نسبت به سطح آرواره ای بالایی و اشعه مرکزی ۳ تا ۴ سانتی متر پایین تر از خط وسط بین گوشه داخلی و خارجی حدقه چشم.

۴- دندان های آسیاب بزرگ فک بالا : میزان زاویه تیوب ۳۰ درجه بطرف پا نسبت به سطح آرواره ای بالایی می باشد و اشعه مرکزی کمی پشت و پایین گوشه خارجی حدقه چشم.

۱- دندان های پیش فک پایین : میزان زاویه تیوب ۳۰ درجه بطرف سر نسبت به سطح آرواره ای پایین و تمرکز اشعه دندان پیش فک بالا به حاشیه پایین که درست فرورفتگی چانه ای می باشد ، متمرکز می شود .

۲- دندان های نیش فک پایین : میزان زاویه تیوب ۲۰ درجه بطرف سر نسبت به سطح آرواره ای پایین و تمرکز اشعه امتداد نقطه تابش دندان نیش فک بالا نیمه مورد نظر به حاشیه پایینی فک پایین .

۳- دندان های آسیاب کوچک فک پایین : میزان زاویه ۱۰ درجه بطرف سر نسبت به سطح آرواره ای پایینی و نقطه تابش امتداد خط فرضی از نقطه تابش دندان آسیاب کوچک فک بالای نیمه مورد نظر

۴- دندان های آسیاب بزرگ فک پایین : میزان زاویه تیوب صفر درجه و تمرکز اشعه امتداد نقطه تابش دندان آسیاب بزرگ فک بالا به حاشیه پایینی فک پایین .