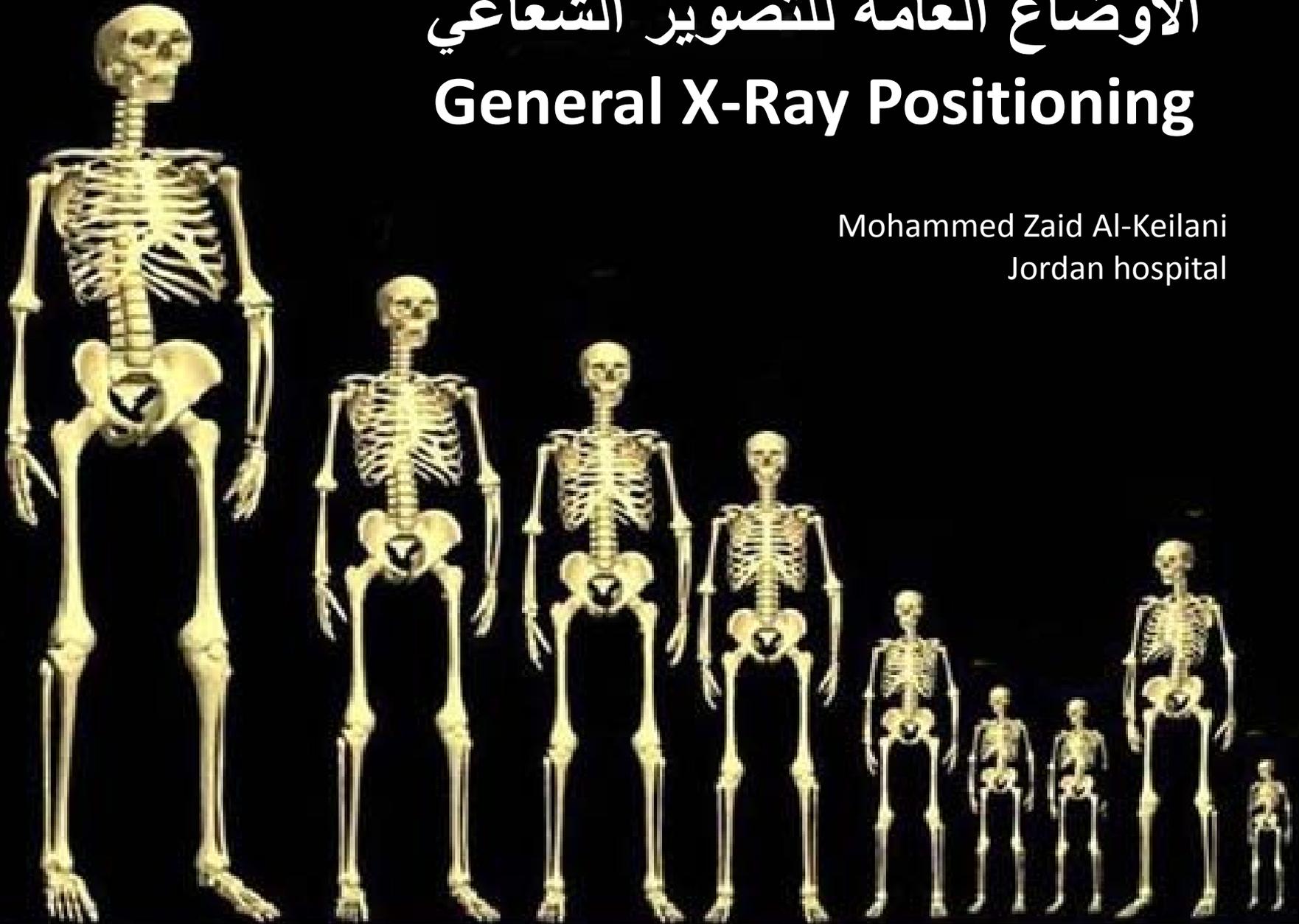


الأوضاع العامة للتصوير الشعاعي

General X-Ray Positioning

Mohammed Zaid Al-Keilani
Jordan hospital



الأوضاع العامة للتصوير الشعاعي

General X-Ray Positioning

يسمى الوضع التصويري تبعاً لسير الأشعة ، أي حسب (مدخلها ثم مخرجها من الجسم) ، على سبيل المثال :

* "AP" or "Antero – Posterior view" حيث تدخل الأشعة الجسم من الجهة الأمامية وتخرج من الجهة الخلفية ثم تصل إلى الكاسيت أو الفيلم .

* "PA" or "Postero – Anterior view" حيث تدخل الأشعة من الجهة الخلفية وتخرج من الجهة الأمامية .

يسمى الوضع التصويري تبعاً للجزء القريب والملاصق للكاسيت (Cassette)، سواء الصور الجانبية (lateral) أو المنحرفة (Oblique)، على سبيل المثال :
"Rt. Lateral view" حيث يكون الجانب الأيمن هو القريب من الكاسيت، والصورة جانبية .

"Rt. Anterior Oblique" حيث يكون الجزء الأمامي من الجانب الأيمن هو القريب من الكاسيت ، والصورة بوضع منحرف .

وضع المريض بوضعية التصوير :

تحضير الإضاءة Exposure

وضع الكاسيت المناسب على ظهر الطاولة أو في جرار آل Bucky
وضع العضو المصوّر في وضعية التصوير المطلوبة
إعطاء الإرشادات المناسبة للمريض مثل عدم الحركة أو وقف التنفس... الخ

وضع الواقية الرصاصية المناسبة Protection

وضع الماركر المناسب

وضع الكون المناسب Cone

التثبيت المناسب سواء بأكياس رمل أو غيرها

التأكد من صحة "CR" Central Ray

التأكد من ثبات المريض وعدم حركته

إعطاء الإضاءة Exposure المناسبة

عمل بقية الأوضاع التصويرية للمريض

ختم الأفلام بمُعرفات الصورة، وهي:

اسم المريض الكامل

تاريخ يوم الفحص

عمر المريض

جنس المريض

اسم الفني وتوقيعه

المصطلحات المستخدمة

Terms & Abbreviations

Sagittal Plane	الخط الذي يقسم الجسم إلى يمين و يسار
Coronal Plane	الخط الذي يقسم الجسم إلى أمامي وخلفي
Transverse Plane or Axial plane	الخط الذي يتعامد مع الخطين السابقين ويقسم الجسم إلى علوي وسفلي
Erect أو Standing	واقف
Sitting	جالس
Semi-Sitting	شبه جالس 45 ُ درجة
Supine	مستلقي على الظهر
Prone	مستلقي أو منبسط على البطن
Lateral	جانبي
Rt. Lateral	الجانب الأيمن
Lt. Lateral	الجانب الأيسر
Lt. Lateral Decubitus	المريض مستلقي على جانبه الأيمن
Oblique	مائل أو منحرف
Extension	تمدد أو انبساط

Hyper Extension	تمدد للأعلى
Flexio	ثني
Abduction	إبعاد
Adduction	تقريب
Inversion	انقلاب داخلي
Aversion	انقلاب خارجي
Lateral	جانبي
Medial	وسطي
Superior	علوي
Inferior	سفلي
External	خارجي
Internal	داخلي
Proximal	مقرب
Distal	مبعد
Anterior or Ventral	أمامي
Anterior – Posterior (AP)	أمامي خلفي
Posterior or dorsal	خلفي

Posterior – Anterior (PA)

خلفي أمامي

Ascending

صاعد

Descending

نازل

Inspiration

شهيق

Expiration

زفير

Vertical , Perpendicular

عمودي

Cranially

باتجاه الرأس

Caudally

باتجاه الذنب

Tangential view

مماس

Medio - lateral

وسطي جانبي

Dorso-planter

من ظهر القدم إلى باطنها

Palm

باطن كف اليد

Vertex

قمة الجمجمة

Glabella

قاعدة وسط الجبهة

Nasion

قاعدة الأنف

Acanthion

جذر الأنف

Canthus

ماق العين

(EAM) External Auditory Meatus

فتحة الأذن الخارجية

(IAM) Internal Auditory Meatus

فتحة الأذن الداخلية

خط القاعدة الواصل بين ماق العين الخارجي وفتحة الأذن الخارجية

Meato Orbital Line or Base line

الخط الواصل بين فتحة الأذن الخارجية وبين أسفل محجر العين

Meato Infra Orbital line

الخط الواصل بين فتحة الأذن الخارجية وأعلى محجر العين

Meato Supra Orbital line

Inter Orbital Line

الخط الواصل بين العينين

الخط الواصل بين جذر الأنف وبين قاعدة وسط الجبهة

Glabillo Acanthion line

Rotation

التدوير إلى جهة ما

Central Ray (CR)

الأشعة المركزية

Longitudinal

طولي

Transversal

عرضي

الاطراف العلويه

تصوير أصابع اليد خلفي أمامي

Second through Fifth Digits PA

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير :

وضع راحة اليد على الحافظة مع فتح الأصابع عن بعضها البعض

يفضل وضع قطعة رصاصية على باقي الحافظة تصور جميع الأصابع بهذا الوضع عدا الإبهام

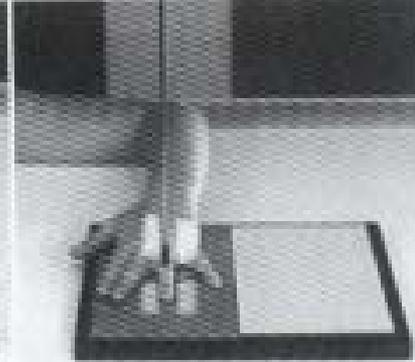
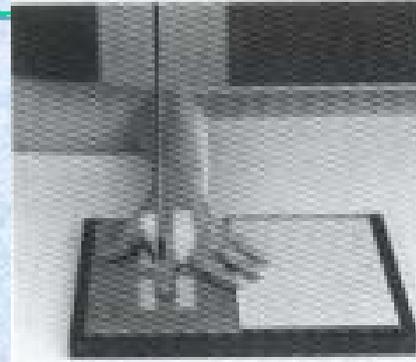
مركز الأشعة :

عمودي وتسقط الأشعة على المفصل الأوسط للإصبع المراد تصويره مع موازاتها للإصبع

اسم الوضع :

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت : ١٨ X ٢٤ سم



تصوير أصابع اليد بشكل جانبي second through fifth digits lateral

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

يطلب من المريض فرد الإصبع المراد تصويره وإغلاق بقية الأصابع ويوضع الإصبع على الكاسيت بشكل جانبي مع المحافظة عليه بشكل ممتد

الإصبع الثاني والثالث توضع على الجانب الإنسي الأصابع الرابع والخامس توضع على الجانب الوحشي

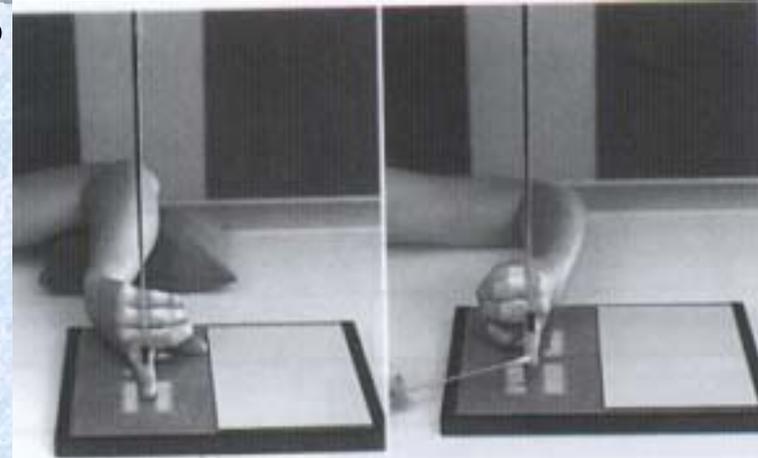
مركز الأشعة :

عمودي على المفصل الأوسط للإصبع
يفضل وضع قطعة رصاصية على باقي الحافظة

اسم الوضع

جانبي lateral

حجم الكاسيت : 18*24 سم



تصوير أصابع اليد بشكل مائل

second through fifth digits

PA oblique

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

توضع اليد على الحافظة وبزاوية قدرها ٦٠ درجة مع فتح أصابع اليد عن بعضها البعض (يفضل وضع قطعة إسفنج ذات زاوية ٦٠ درجة

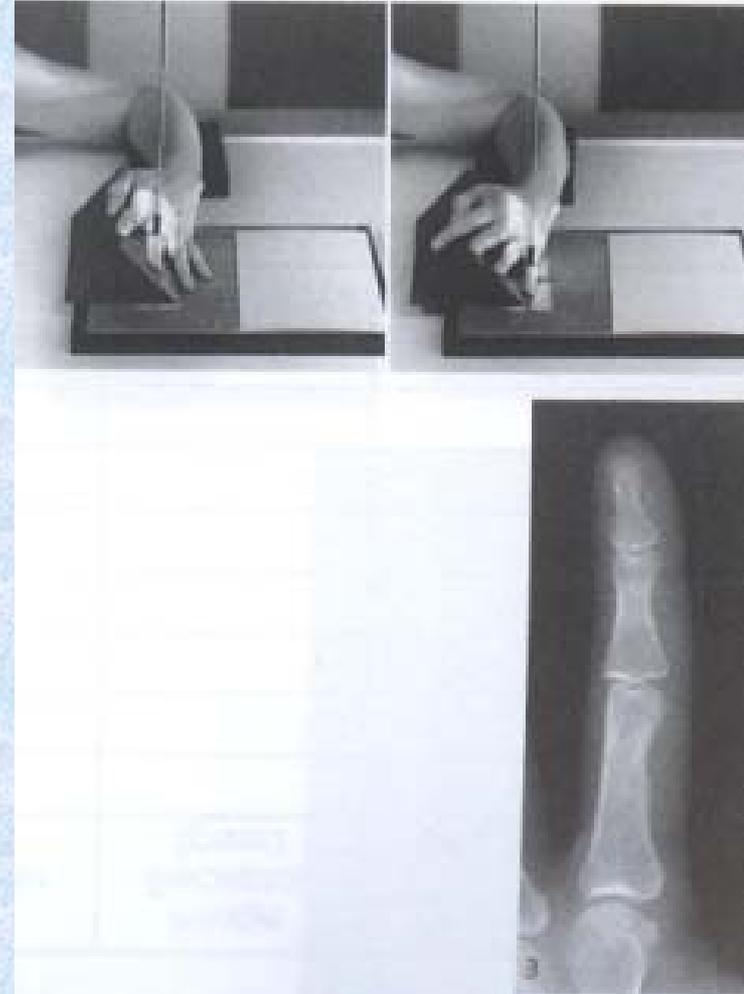
مركز الأشعة

عمودي على المفصل الأوسط للإصبع مع تحديد للمنطقة المراد تصويرها

اسم الوضع

مائل خلفي أمامي PA oblique

حجم الكاسيت: ٢٤*١٨ سم



تصوير الإبهام أمامي خلفي

First Digit (Thumb) AP

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير :

يجب دوران اليد للداخل (للجهة الإنسية)

وضع المنطقة الخلفية للإبهام على الحافظة مع مد بقية أصابع اليد للخارج

تحديد الأشعة في الإبهام فقط

يفضل وضع قطعة إسفنج تحت الإصبع الشاهد وكيس رمل تحت المرفق

يجب مشاهدة العظم السلامي وعظم الرسغ والعظم المربعي

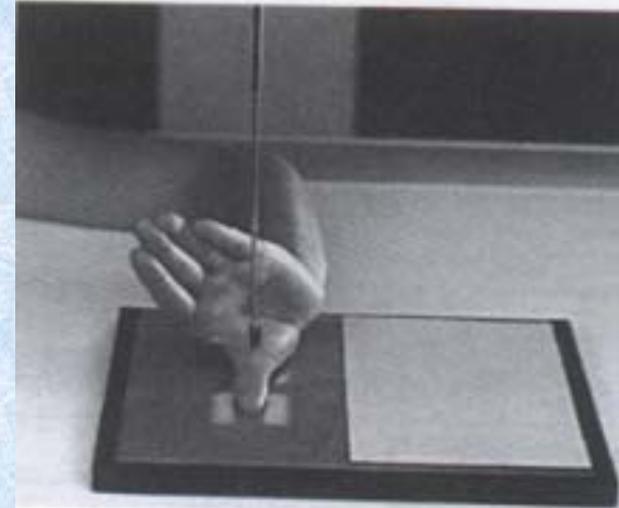
مركز الأشعة :

عمودي على المفصل الثاني للإبهام

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت : ١٨*٢٤ سم



تصوير الإبهام جانبي

First Digit (Thumb)

lateral

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

يوضح الإبهام على الحافظة مع المحافظة على امتداده
الجانب الوحشي ملامس للحافظة

ترفع بقية الأصابع بشكل مائل وبزاوية قدرها ٤٥ درجة
رأس الإبهام يبعد ٢سم عن حافة الحافظة

يجب مشاهدة العظم السلامي وعظم الرسغ والعظم المربعي

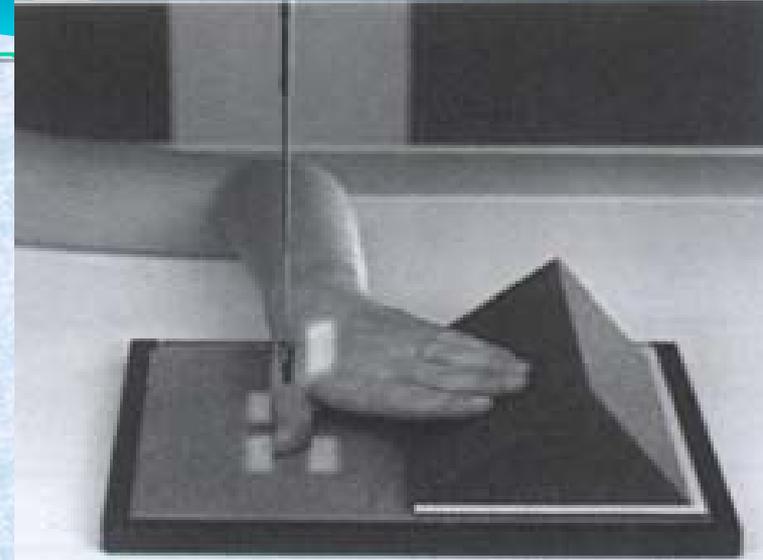
مركز الأشعة:

عمودي على المفصل الثاني للإبهام مع تركيز الأشعة على الإبهام

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت: 18*24 سم



تصوير الإبهام بشكل مائل

First digit (thumb)

PA oblique

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

وضع راحة اليد على الحافظة مع فرد الإبهام للخارج فيصبح الإبهام تلقائيا بشكل مائل

يجب مشاهدة العظم السلامي وعظم الرسغ والعظم المربعي

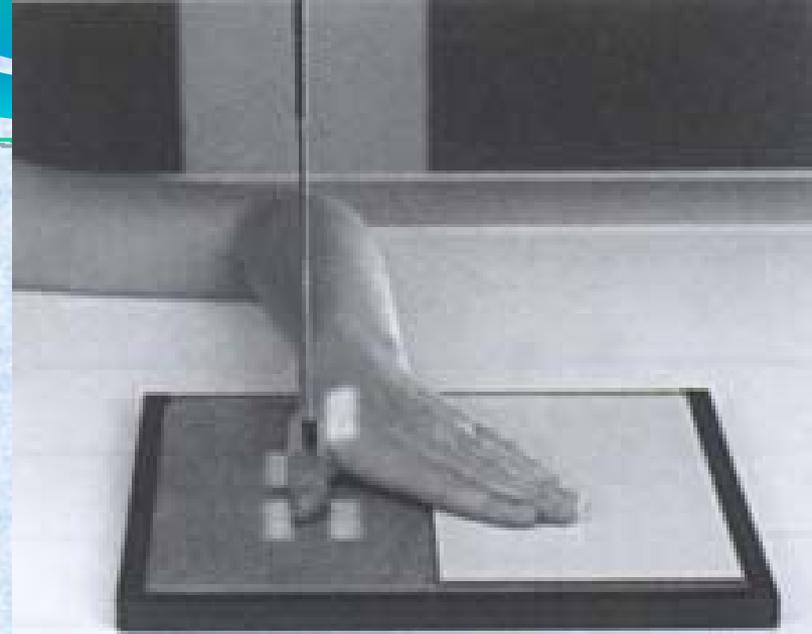
مركز الأشعة:

المفصل الثاني للإبهام مع المحافظه على تحديد الأشعة على الإبهام فقط

اسم الوضع:

خارجي أمامي مائل PA

حجم الكاسيت: ١٨*٢٤ سم



تصوير راحة اليد مع الأصابع

خلفي أمامي

Hand PA

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

وضع باطن اليد على الحافظة مع فتح الأصابع بشكل بسيط
الساعد ملامس لطاولة الأشعة

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط على مفصل العظم السلامي مع عظم المشط
للإصبع الوسطى مع تسليط الأشعة على كافة راحة اليد

اسم الوضع

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت: ٢٤ * ٣٠ سم



تصوير راحة اليد خلفي أمامي بشكل مائل

Hand PA Oblique

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

توضع اليد على الحافظة بشكل مائل وبزاوية قدرها ٤٥ درجة ويكون شكل السبابة والإبهام بشكل القابض على فنجان القهوة ويفضل وضع قطعة اسفنجية أو قطن لتشكيل الزاوية والقبضة مع فتح الأصابع بشكل بسيط

مركز الأشعة:

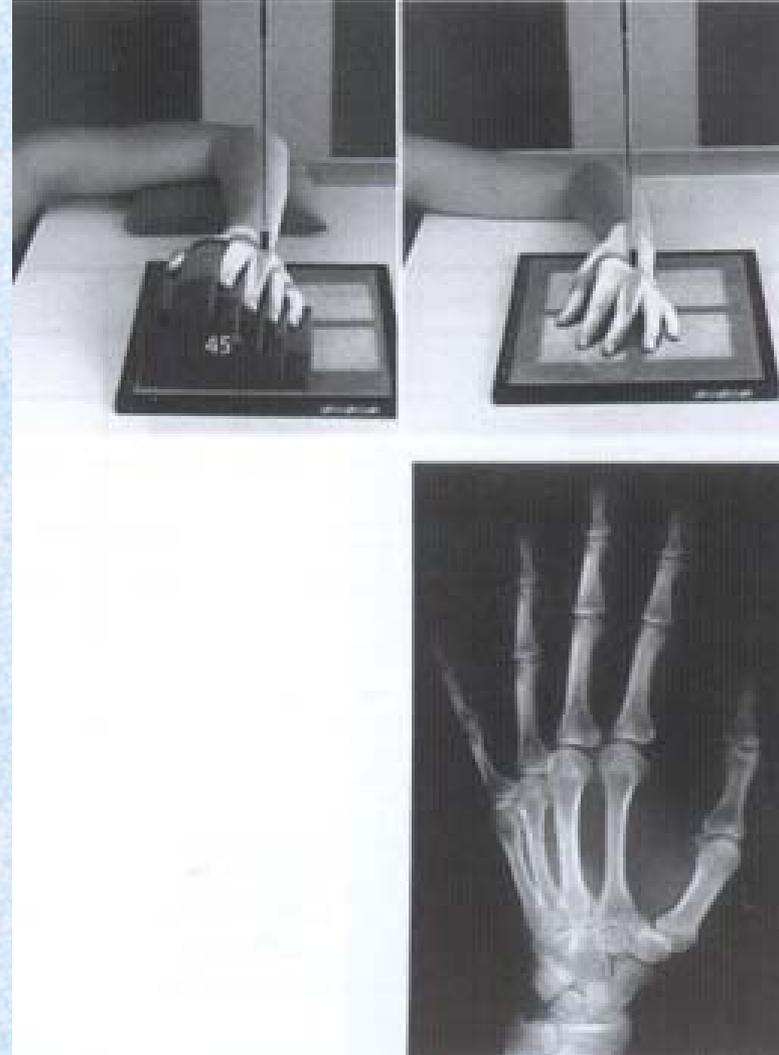
عمودي ويسقط على المفصل ما بين عظم السلامي وعظم المشط للإصبع الوسطى

رأس الإصبع الوسطى يبعد ٢ سم عن حافة الحافظة

اسم الوضع:

خلفي أمامي مائل PA Oblique

حجم الكاسيت: ٢٤*٣٠ سم



تصوير اليد

جانبي

Hand Lateral

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

وضع اليد على الحافظة بشكل جانبي بحيث يلامس الجانب

الانسي الحافظة وبأسلوب حد السيف بحيث تشكل اليد ٩٠ درجة

مع الحافظة

ثني الإبهام للأمام

مركز الأشعة:

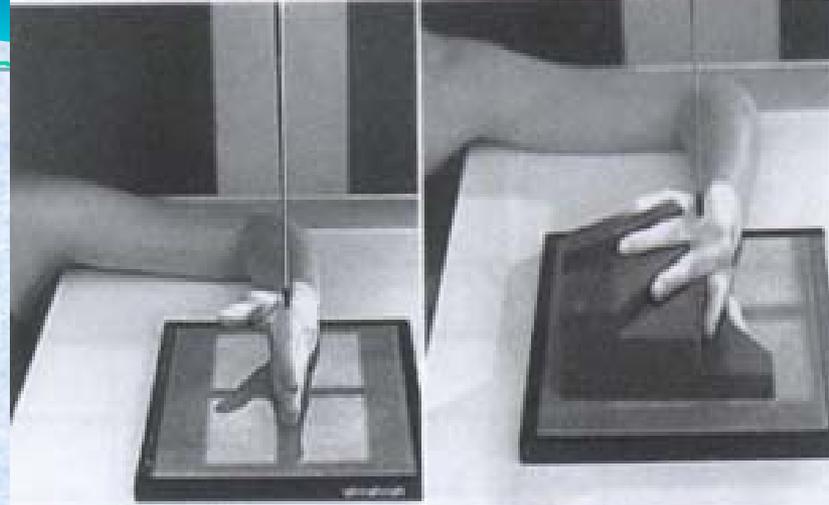
عمودي ويسقط على المفصل الواقع ما بين العظم لسلامي وعظم

المشط للإصبع السبابة

اسم الوضع:

جانبي Lateral

حجم الكاسيت: 30*24 سم



تصوير مفصل الرسغ

خلفي أمامي

Wrist PA

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير :

وضع باطن اليد على الحافظة مع ثني أصابع اليد للداخل

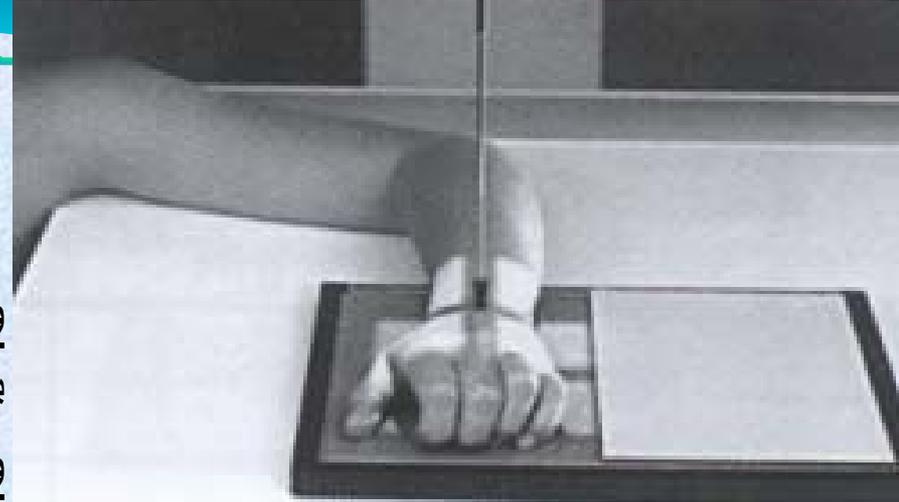
مركز الأشعة :

عمودي على منتصف مفصل الرسغ ويجب ظهور عظام اليد في الصورة

اسم الوضع :

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت : 24X30 سم



تصوير مفصل الرسغ جانبي

Wrist Lateral

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير :

يتم وضع اليد على جانبها الانسي وبأسلوب حد السيف على الحافظة

يمد الإبهام بشكل موازي لبقية الأصابع وليس فوقها
ثني مفصل المرفق ٩٠ درجة

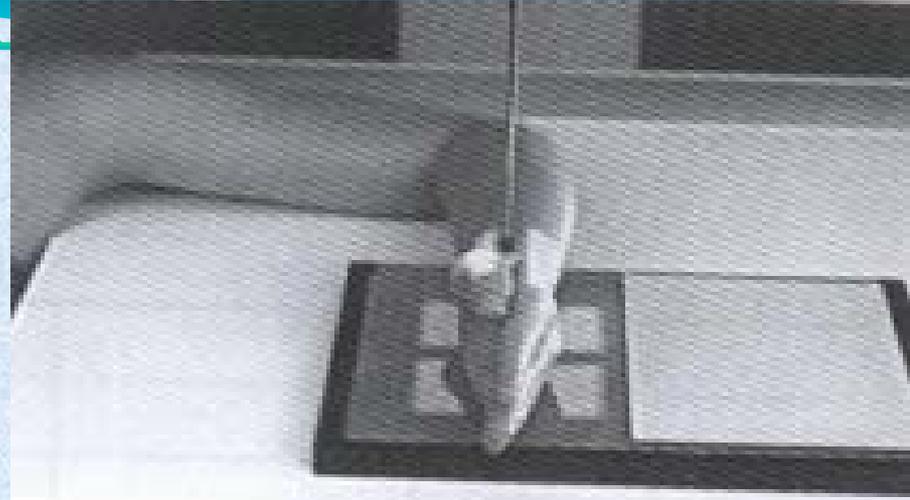
مركز الأشعة :

عمودي على منتصف مفصل الرسغ

اسم الوضع :

جانبي Lateral

حجم الكاسيت : 30*24 سم



تصوير الرسغ خلفي أمامي مائل Wrist PA Oblique

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

الجانب الانسي ملامس للحافظة

توضع اليد على الحافظة وبشكل مائل بزاوية ٤٥ درجة

امتداد الأصابع للأمام عدا الإبهام للداخل

يفضل استعمال قطعة إسفنج تحوي نفس الزاوية

مركز الأشعة:

عمودي على الجهة الداخلية للرسغ أي على أعلى نقطة في

الجانب الوحشي من مفصل الرسغ

اسم الوضع:

خلفي أمامي مائل PA Oblique

حجم الكاسيت: ٢٤*٣٠ سم



تصوير مفصل الرسغ خلفي أمامي وضعية العظم الزورقي

Wrist PA ulnar deviation

Navicular Bone (scaphoid view)

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

توضع راحة اليد على الحافظة

فتح اليد للخارج

يثني المرفق ٩٠ درجة

يجب ملامسة العضد (الذراع) والساعد للطاولة أيضا

مركز الأشعة:

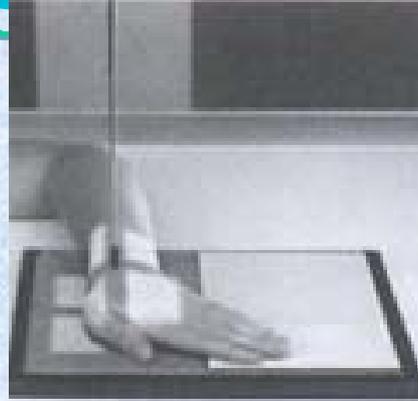
مائل على وسط مفصل الرسغ من ١٠-١٥ درجة باتجاه الساعد

اسم الوضع

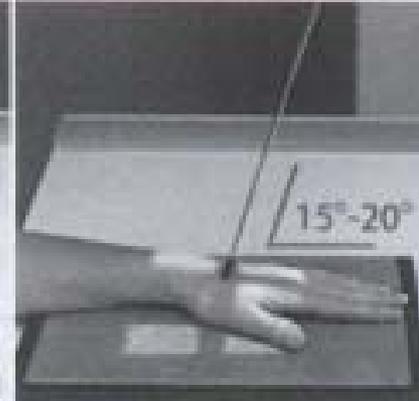
خلفي أمامي مع الانحراف للزند (وضعية العظم الزورقي)

PA ulnar deviation (scaphoid view)

حجم الكاسيت: ٢٤*٣٠ سم



Wrist with ulnar deviation.



Angulation of central ray.



تصوير عظام الساعد أمامي خلفي

Forearm AP

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

فتح اليد للخارج

وضع الساعد على الحافظة ويجب أن يكون ظهر اليد للأسفل مع فتح راحة اليد ووضعها بالاتجاه الآخر خطأ مفصل المرفق مفتوح بالكامل

يجب ملامسة العضد (الذراع) الطاولة

يجب أن تشمل الصورة مفصلي الرسغ والمرفق

المفصل يجب أن يبعد 3 سم عن حافة الحافظة

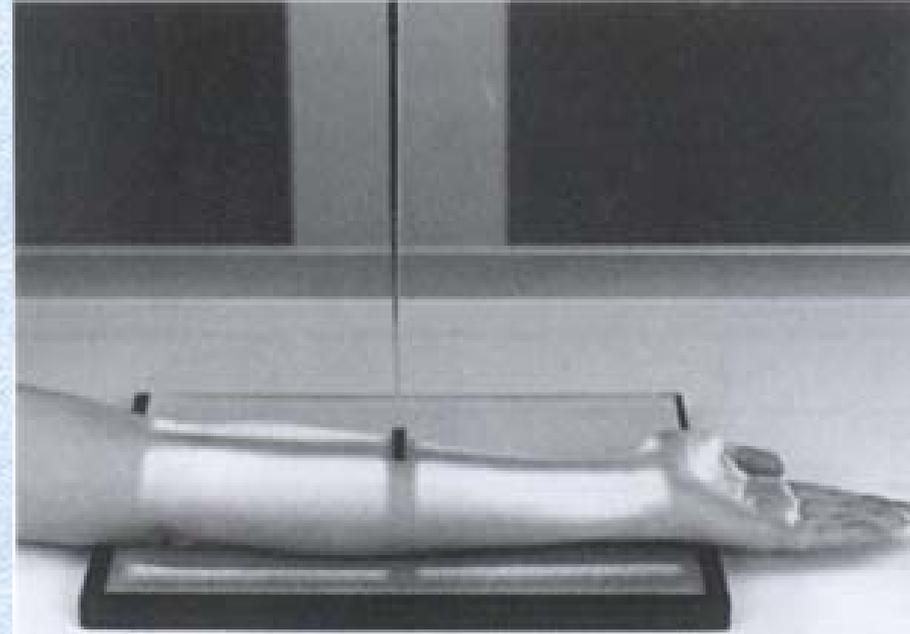
مركز الأشعة

عمودي ويسقط على منتصف الساعد

اسم الوضع

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت : 30*40 سم



تصوير عظام الساعد جانبي

Forearm lateral

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

وضع الساعد على الحافظة

ثني مفصل المرفق ٩٠ درجة

الجانب الانسي لليد ملامس للحافظة وتشكل ٩٠ درجة مع الحافظة

يجب أن يلامس العضد(الذراع) الطاولة

يجب أن يظهر مفصلي المرفق والرسغ في الصورة

المفصل يجب أن يبعد ٣سم عن حافة الحافظة

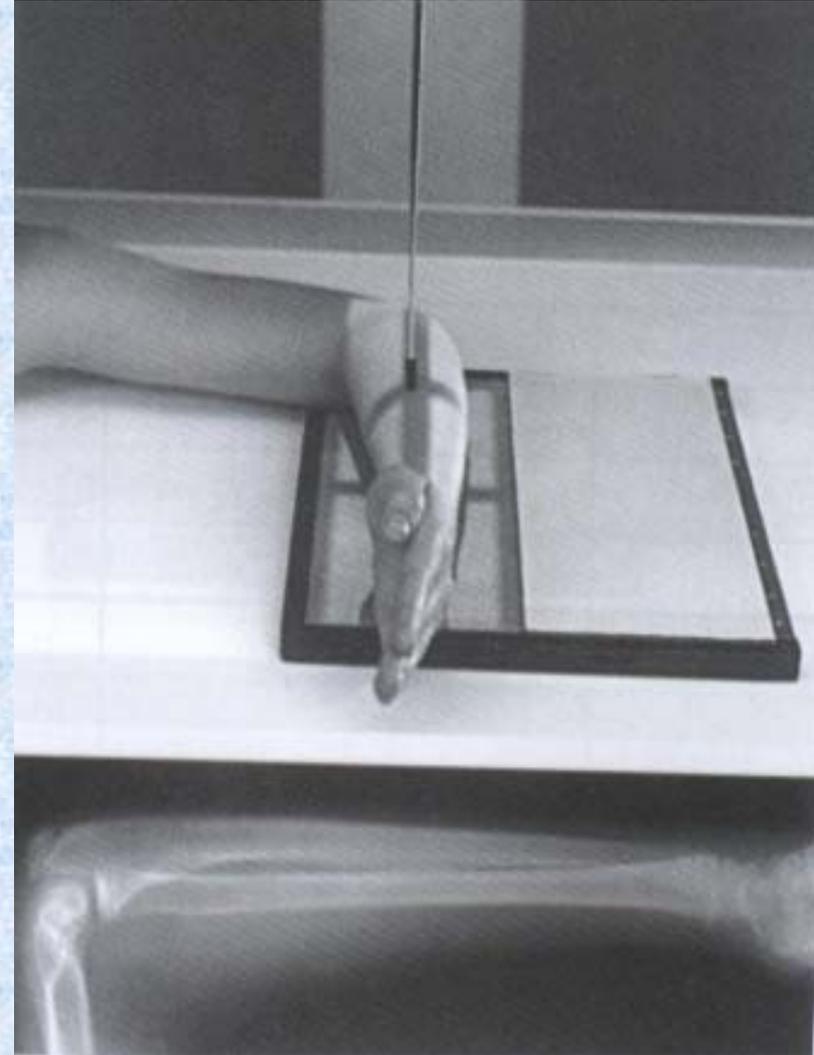
مركز الأشعة :

عمودي على منتصف الساعد

اسم الوضع:

جانبي Lateral

حجم الكاسيت : 40*30 سم



تصوير مفصل المرفق أمامي خلفي

Elbow AP

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير :

وضع المرفق على الحافظة من الجهة الخلفية
واليد مفتوحة إلى الأعلى

امتداد الساعد مع العضد (الذراع) وعلى مستوى واحد مع الكتف
يجب أن يلامس العضد (الذراع) والساعد الحافظة

مركز الأشعة :

عمودي على منتصف مفصل المرفق

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت : 30*24 سم



تصوير مفصل المرفق جانبي

Elbow lateral

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

يوضع الرفق على الحافظة

ثني المرفق ٩٠ درجة

اليد يجب أن تكون عمودية على الطاولة ٩٠ درجة وبأسلوب حد
السيف

يجب أن يلامس العضد (الذراع) والساعد الحافظة

مركز الأشعة

عمودي على منتصف مفصل المرفق من الخارج

اسم الوضع

جانبي lateral

حجم الكاسيت : 24*30 سم



تصوير مفصل المرفق أمامي خلفي مائل للداخل

AP oblique (medial rotation)

وضع المريض :

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير :

وضع المرفق على الحافظة من الجهة الخلفية مائل للداخل ٤٠-٤٥ درجة

باطن اليد مفتوحة إلى الأسفل والخارج الجانب الوحشي من الأمام

ملامس للطاولة الأشعة الجانب الانسي مرفوع للأعلى

امتداد الساعد مع العضد (الذراع) وعلى مستوى واحد مع الكتف

يجب أن يلامس العضد (الذراع) والساعد الحافظة

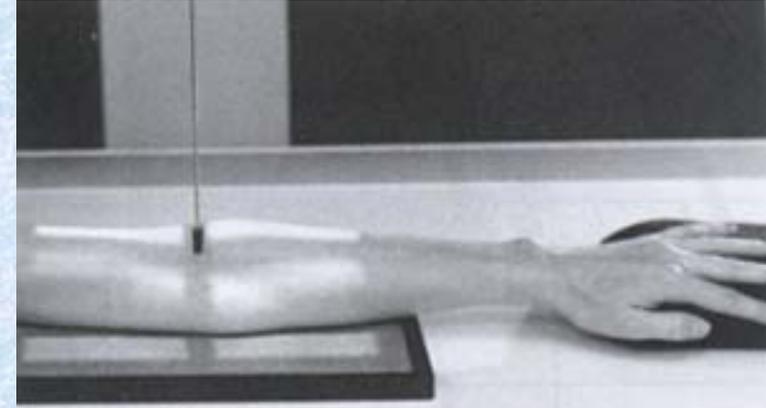
مركز الأشعة :

عمودي على منتصف مفصل المرفق

اسم الوضع :

AP oblique (medial rotation)
أمامي خلفي مائل للداخل

حجم الكاسيت : 30*24 سم



تصوير مفصل المرفق أمامي خلفي مائل للخارج AP oblique (lateral rotation)

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

وضع المرفق على الحافظة من الجهة الخلفية
واليد مفتوحة إلى الأعلى مع دوران للخارج الجانب الوحشي
الخلفي ملامس للحافظة
امتداد الساعد مع العضد (الذراع) وعلى مستوى واحد مع
الكتف

يجب أن يلامس العضد (الذراع) والساعد الحافظة

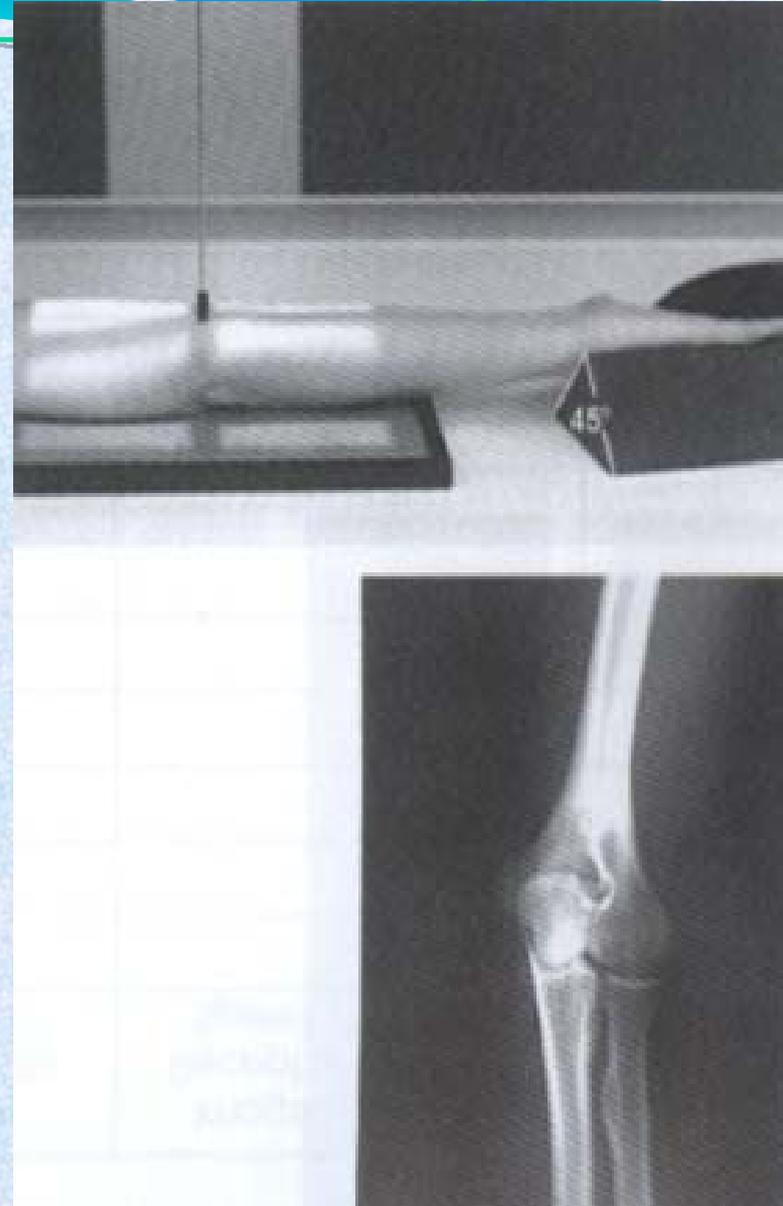
مركز الأشعة:

عمودي على منتصف مفصل المرفق

اسم الوضع:

أمامي خلفي مائل للخارج (AP oblique (lateral rotation)

حجم الكاسيت: 24*30 سم



تصوير مفصل المرفق أمامي خلفي مع الانحناء الجزئي

elbow AP partial flexion

وضع المريض:

يجلس المريض أدنى طاولة التصوير

وضع التصوير:

إذا كانت الزاوية بين الساعد والعضد (الذراع) تزيد عن ١٢٠ درجة تعمل تقسم باقي الزاوية على العضد والساعد وتعمل بنفس وضعية الأمامي خلفي

إذا كانت الزاوية بين الساعد والعضد (الذراع) تقل عن ١٢٠ درجة يجب عمل صورتين

الأولى بوضع الساعد على الحافظة ويجب أن تمس الجهة الخلفية للساعد الفلم

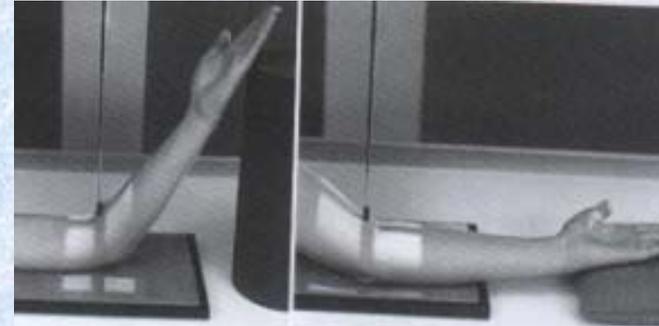
مركز الإشعاع مائل ٥ درجات باتجاه العضد ويسقط على مفصل المرفق الثانية بوضع العضد (الذراع) على الحافظة ويجب أن تمس الجهة الخلفية للعضد (الذراع) الحافظة

مركز الإشعاع مائل ٥ درجات باتجاه الساعد ويسقط على مفصل المرفق

اسم الوضع:

أمامي خلفي مع الانحناء الجزئي elbow AP partial flexion

حجم الكاسيت ٢٤*١٨



distal humerus. AP proximal forearm



تصوير عظم العضد أمامي خلفي

Humerus AP

وضع المريض :

إما أن يكون المريض في حالة الوقوف أو أن يكون مستلقيا على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

فتح اليد للخارج بحيث يكون بطنها باتجاه مصدر الأشعة
يجب أن يلامس الساعد والكتف الطاولة
رأس عظم العضد العلوي يبعد 3 سم عن حافة الحافظة

مركز الأشعة :

عمودي على منتصف عظم العضد
يجب أن يظهر مفصلي الكوع والكتف في الصورة

اسم الوضع

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت : 43*35 سم

KVP 70

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظم العضد جانبي

Humerus Lateral

وضع المريض :

إما أن يكون المريض في حالة الوقوف أو أن يكون مستلقيا على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

دوران اليد للداخل وبحيث يصبح الإبهام من الخارج ملامس للطاولة يجب أن يلامس الكتف والساعد الطاولة أيضا

مركز الأشعة :

عمودي على منتصف عظم العضد يجب أن يظهر مفصلي الكوع والكتف في الصورة

اسم الوضع :

جانبي Lateral

حجم الكاسيت : ٣٥*٤٣ سم



KVP 70

استعمال مصفي الأشعة Grid

تصوير أعلى عظم العضد والكتف من خلال الصدر

Proximal Humerus/Shoulder Transthoracic lateral

وضع المريض :

إما أن يكون المريض في حالة الوقوف أو أن يكون مستلقيا على طاولة الأشعة

وضع التصوير :

ملامس لحاملة الحافظة واليد متجهه باتجاه القدمين مع رفع الذراع الآخر القريب من مصدر الأشعة لأعلى الرأس الطلب من المريض التنفس ببطء

مركز الأشعة :

أسفل الإبط القريب بحوالي ٥-١٠ سم وانحراف الأشعة باتجاه الرأس من ١٠-١٥ درجة

اسم الوضع :

جانبي (وضعية السباحة) lateral (swimming view)

استعمال مصفي الأشعة Grid

حجم الكاسيت ٢٤ * ٣٠ سم



تصوير مفصل الكتف أمامي خلفي

Shoulder AP

وضع المريض:

إما أن يكون المريض في حالة الوقوف أو أن يكون مستلقيا على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

ملامسة الكتف للحافظة

فتح اليد للخارج بحيث يلامس ظهر اليد سطح الطاولة

رأس العضد العلوي يبعد ٣ سم عن حافة الحافظة

إيقاف نفس المريض مطلوب

مركز الأشعة:

2.5 سم للداخل من النتوء الغرابي وبزاوية ٥ درجات باتجاه القدمين

اسم الوضع:

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم



KVP 75

استعمال مصفي الأشعة Grid

تصوير مفصل الكتف سفلي علوي محوري

Shoulder inferosuperior axial

وضع المريض:

نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الرأس والجسم ملامس للطاولة

رفع الذراع للأعلى على امتداد الكتف ٩٠ درجة مع الجسم فتح

اليد للخارج

ميل الرأس باتجاه الكتف الآخر

الحافظة ملامسه للكتف من الأعلى وملتصقة حافتها بالرقبة

مركز الأشعة

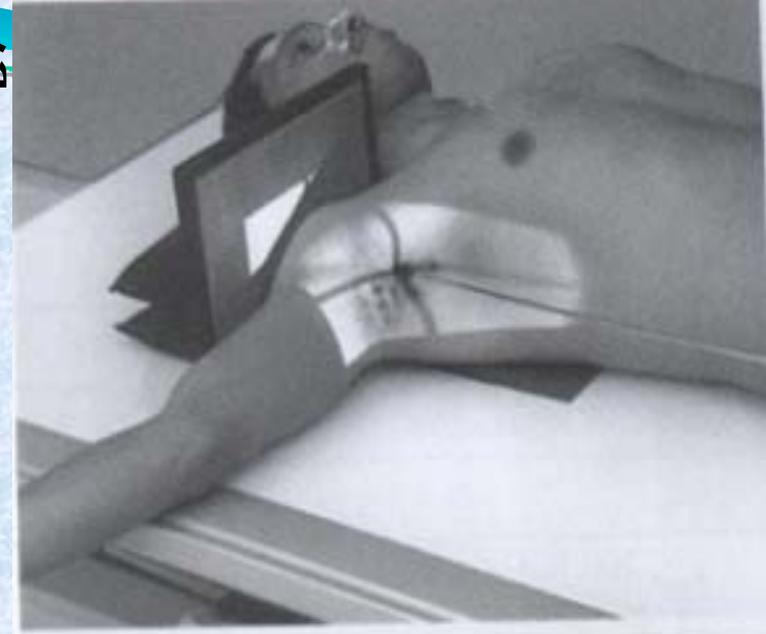
عمودي على أسفل الإبط ومتجه باتجاه الرأس مع ميلان باتجاه

جسم المريض من ١٥-٣٠ درجة

اسم الوضع

سفلي علوي محوري inferosuperior axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم



تصوير عظم الكتف خلفي أمامي مائل من خلال عظم اللوح

Shoulder(Scapular) PA Oblique

وضع المريض :

في حالة الوقوف

وضع التصوير :

الكتف من الأمام ملامس لحامل الحافظة
امتداد الذراع للأسفل

وضع المريض بزاوية من ٤٥-٦٠ درجة مع حامل الحافظة
الطلب من المريض إيقاف النفس

مركز الأشعة :

عمودي على أعلى عظم اللوح ومباشره على مفصل الكتف

اسم الوضع :

خلفي أمامي مائل PA Oblique

استعمال مصفي الأشعة Grid

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم



تصوير عظم الترقوة أمامي خلفي

Clavical AP

وضع المريض :

إما أن يكون المريض في حالة الوقوف أو أن يكون مستلقيا على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الظهر ملاصق للحامل وكذلك الكتفين

مركز الأشعة:

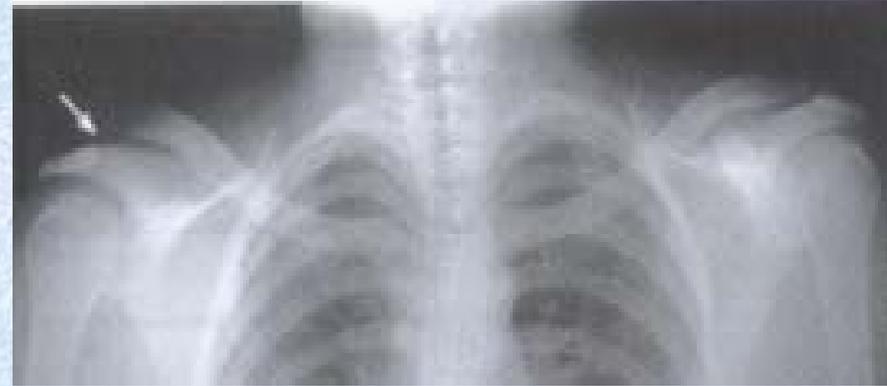
عمودي على الثلث الداخلي لعظم الترقوة

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

استعمال مصفي الأشعة Grid

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥



KVP 70

تصوير عظم الترقوة أمامي خلفي محوري

Clavicle AP axial

وضع المريض:

إما أن يكون المريض في حالة الوقوف أو أن يكون مستلقيا على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الظهر ملاصق لحامل الحافظة وكذلك الكتفين
يقاف نفس المريض

مركز الأشعة:

عمودي على منتصف عظم الترقوة وبزاوية من ١٥-٣٠ درجة
باتجاه الرأس

اسم الوضع:

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 70

تصوير عظم اللوح أمامي خلفي

Scapula AP

وضع المريض :

إما أن يكون المريض في حالة الوقوف أو أن يكون مستلقيا على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الكتفين من الخلف ملاصقين لحامل الحافظة وكذلك العضد والذراع في الجهة المراد تصويرها الكوع في زاوية ٩٠ درجة ومتجه لأعلى إيقاف نفس المريض بعد زفير تام

مركز الأشعة :

عمودي

2.5 سم للداخل من النتوء الغرابي

اسم الوضع:

أمامي خلفي AP

استعمال مصفي الأشعة Grid

حجم الكاسيت ٤٠*٣٠ سم

KVP 75



تصوير عظم اللوح جانبي

Scapula Lateral

وضع المريض:

يفضل أن يكون المريض واقفا

وضع التصوير:

الكتف والعضد ملامسين لحامل الحافظة

الساعد مثني للخلف وملامس للظهر

الكوع مثني بزاوية ٩٠ درجة

إبعاد الكتف الآخر عن الحامل بزاوية من ٤٥-٦٠ درجة

إيقاف نفس المريض بعد زفير تام

مركز الأشعة:

عمود على منتصف عظم اللوح واقرب للفقرة الصدرية الرابعة

اسم الوضع:

اجانبي Lateral

استعمال مصفي الأشعة Grid

حجم الكاسيت ٤٠*٣٠ سم



الاطراف السفليه

تصوير أصابع القدم أمامي خلفي

Toes AP or AP axial

وضع المريض:

نائم أو جالس على طاولة الأشعة مع ثني الركبة ٩٠ درجة

وضع التصوير:

توضع أصابع القدم على الحافظة مباشرة

مركز الأشعة:

عمودي إلى ١٥ درجة باتجاه المريض ومباشره على الإصبع
الوسطى

اسم الوضع:

أمامي خلفي عندما الأشعة عموديه أمامي خلفي محوري عندما

تكون بزاوية ١٥ درجة PA or PA axial

حجم الكاسيت 18*24 سم

KVP 54



أصابع القدم أمامي خلفي مائل

Toes AP oblique

وضع المريض:

نائم أو جالس على طاولة الأشعة مع ثني الركبة ٩٠ درجة

وضع التصوير:

توضع أصابع القدم على الحافظة مباشرة

إمالة أصابع القدم والركبة للداخل من ٣٠-٤٥ درجة

مركز الأشعة:

عمودي على المفصل الثالث لعظم الإصبع الوسطى

اسم الوضع:

أمامي جانبي مائل AP oblique

حجم الكاسيت : ١٨*٢٤ سم



تصوير الإبهام جانبي

Big Toes lateral

وضع المريض :

نائم على طاولة الأشعة على جانبه الآخر مع ميلان البطن للداخل

وضع التصوير :

ملامسة داخل القدم للحافظة

وضع قطعة من الشاش ما بين الإبهام والسبابة لإزاحة بقية الأصابع للخلف

مركز الأشعة :

عمودي على المفصل الثاني للإبهام

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت : ٢٤*١٨ سم



تصوير راحة القدم أمامي خلفي

Foot AP or AP axial

وضع المريض:

نائم أو جالس على طاولة الأشعة مع ثني الركبة ٩٠ درجة

وضع التصوير:

توضع باطن القدم على الحافظة مباشرة

مركز الأشعة:

عشرة درجات باتجاه المريض ومباشره على مفصل عظم المشط مع عظام القدم عمودي عند الضرورة

اسم الوضع:

أمامي خلفي عندما الأشعة عموديه، أمامي خلفي محوري عندما

تكون بزاوية ١٠ درجة PA or PA axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

KVP 60



تصوير القدم أمامي خلفي مائل

Foot AP oblique

وضع المريض:

جالس على طاولة الأشعة مع ثني الركبة ٩٠ درجة

وضع التصوير:

توضع باطن القدم على الحافظة مباشرة مع ميلان للداخل ٣٠ درجة

مركز الأشعة:

عمودي على مفصل عظم المشط مع عظام القدم

اسم الوضع:

AP oblique أمامي خلفي مائل

حجم الكاسيت: ٢٤*٣٠ سم



KVP 60

تصوير القدم جانبي

Foot lateral

وضع المريض:

متكى على نفس الجانب

وضع التصوير:

يجب أن يلامس جانب القدم الخارجي الحافظة
يجب أن يلامس الجانب الوحشي للساق طاولة الأشعة
يجب أن تكون القدم بزاوية ٩٠ درجة مع أسفل الساق

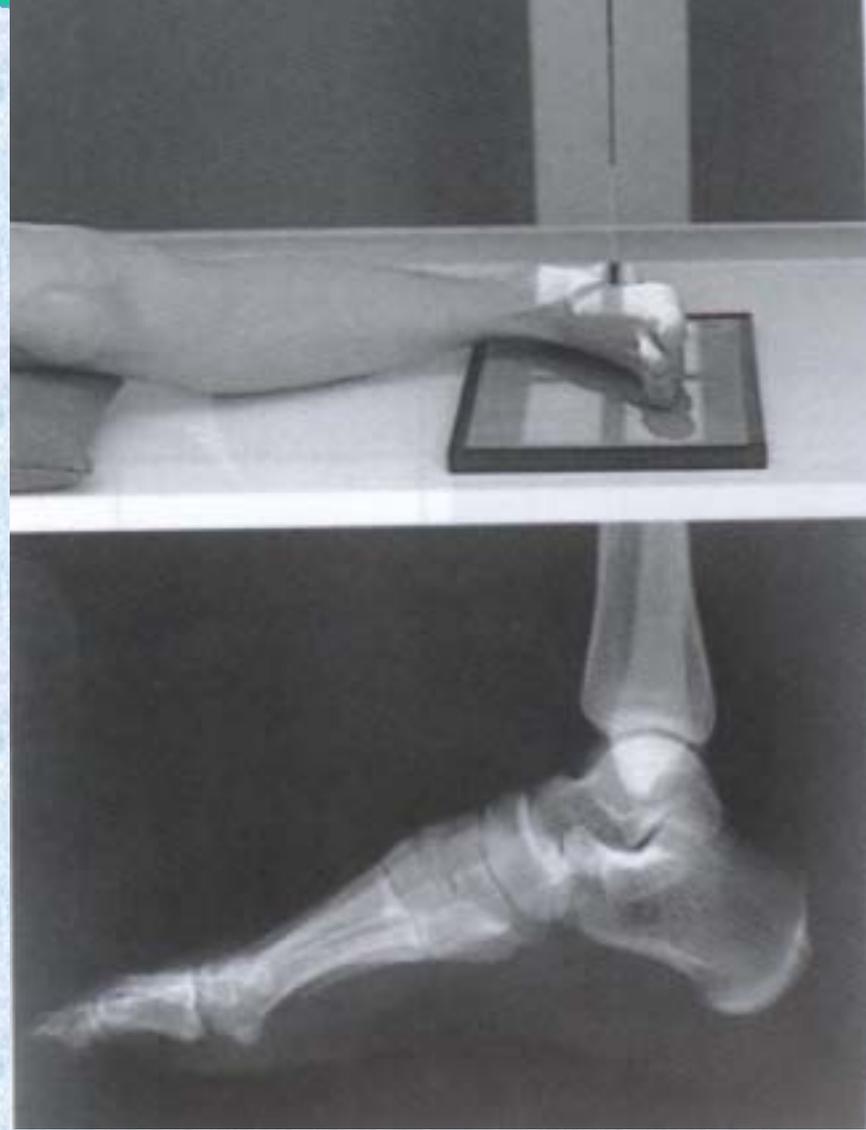
مركز الأشعة:

عمودي على مفصل المشط مع عظام القدم

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم



تصوير عظم العقب محوري Calcaneus Axial

وضع المريض :

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير :

يوضع مفصل الكاحل بوسط الكاسيت

تكون القدم عموديه على الحافظة

خلف الساق ملامس للطاولة

ويشد القدم من الثلث الأعلى باتجاه المريض بواسطة رباط

مركز الأشعة :

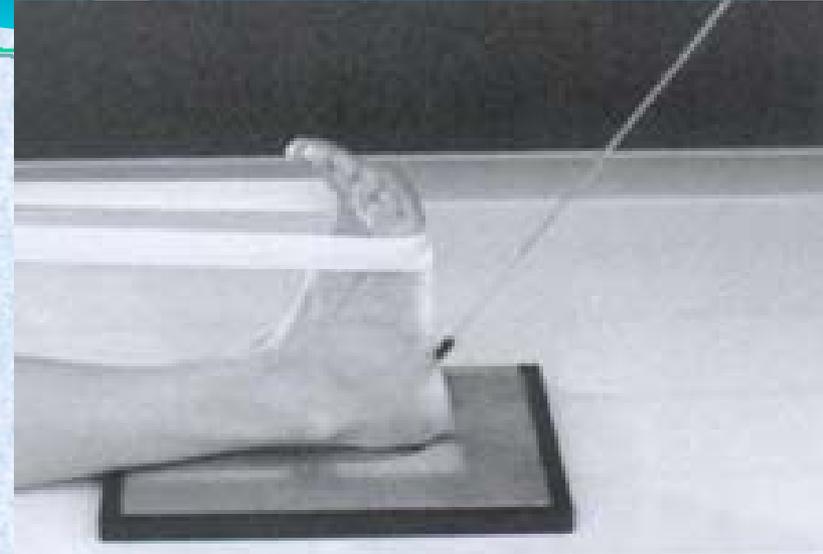
مباشرة على مفصل مشط الوسطى مع عظام القدم وبزاوية قدرها

٤٠ درجة باتجاه المريض

اسم الوضع :

محوري axial

حجم الكاسيت : ٢٤*١٨ سم



تصوير عظم العقب جانبي

Calcaneus lateral

وضع المريض :

متكئ أو نائم على نفس الجانب

وضع التصوير :

يجب أن يلامس جانب القدم الخارجي الحافظة كما يجب أن يلامس الجانب الوحشي للساق طاولة الأشعة ويجب أن تكون القدم بزاوية ٩٠ درجة مع أسفل الساق

مركز الأشعة :

عموديه ومباشره على وسط عظم العقب

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم



KVP 60

تصوير مفصل الكاحل أمامي خلفي

Ankle AP

وضع المريض :

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

وضع المفصل في الوسط

أصابع القدم عموديه على الحافظة

المنطقة الخلفية من الساق ملامسه لطاولة الأشعة

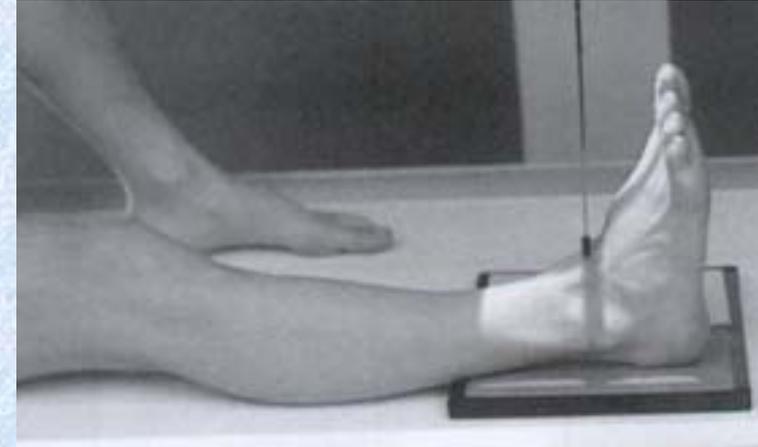
مركز الأشعة :

عمودي وعلى منتصف مفصل الكاحل

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم



تصوير مفصل الكاحل جانبي

Ankle lateral

وضع المريض :

متكى على نفس الجانب

وضع التصوير :

يجب أن يلامس جانب القدم الخارجي الحافظة كما يجب أن يلامس الجانب الوحشي للساق طاولة الأشعة ويجب أن تكون القدم بزاوية ٩٠ درجة مع أسفل الساق ،المفصل في الوسط

مركز الأشعة :

عموديه على وسط مفصل الكاحل

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم



تصوير مفصل الكاحل أمامي جانبي مائل

Ankle AP oblique

وضع المريض:

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

وضع المفصل في الوسط

القدم بزاوية ٩٠ درجة مع الساق مع ميلان للداخل بقدر ٤٥ درجة

مركز الأشعة:

عموديه على منتصف المفصل

اسم الوضع:

أمامي خلفي مائل AP oblique

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم



تصوير مفصل الكاحل (مفصل عظم الشظية)

أمامي خلفي مائل

Ankle (Mortise Joint) AP oblique

وضع المريض :

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

وضع المفصل في الوسط

القدم بزاوية ٩٠ درجة مع الساق مع ميلان للداخل بقدر

١٥-٢٠ درجة

مركز الأشعة :

عموديه على منتصف المفصل

اسم الوضع :

AP oblique أمامي خلفي مائل

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم



تصوير عظام الساق أمامي خلفي

Leg AP

وضع المريض :

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير :

وضع الساق على الحافظة مع ملامسة الفخذ لطاولة الأشعة
القدم عمودية على الحافظة وبزاوية ٩٠ درجة مع الساق

مركز الأشعة :

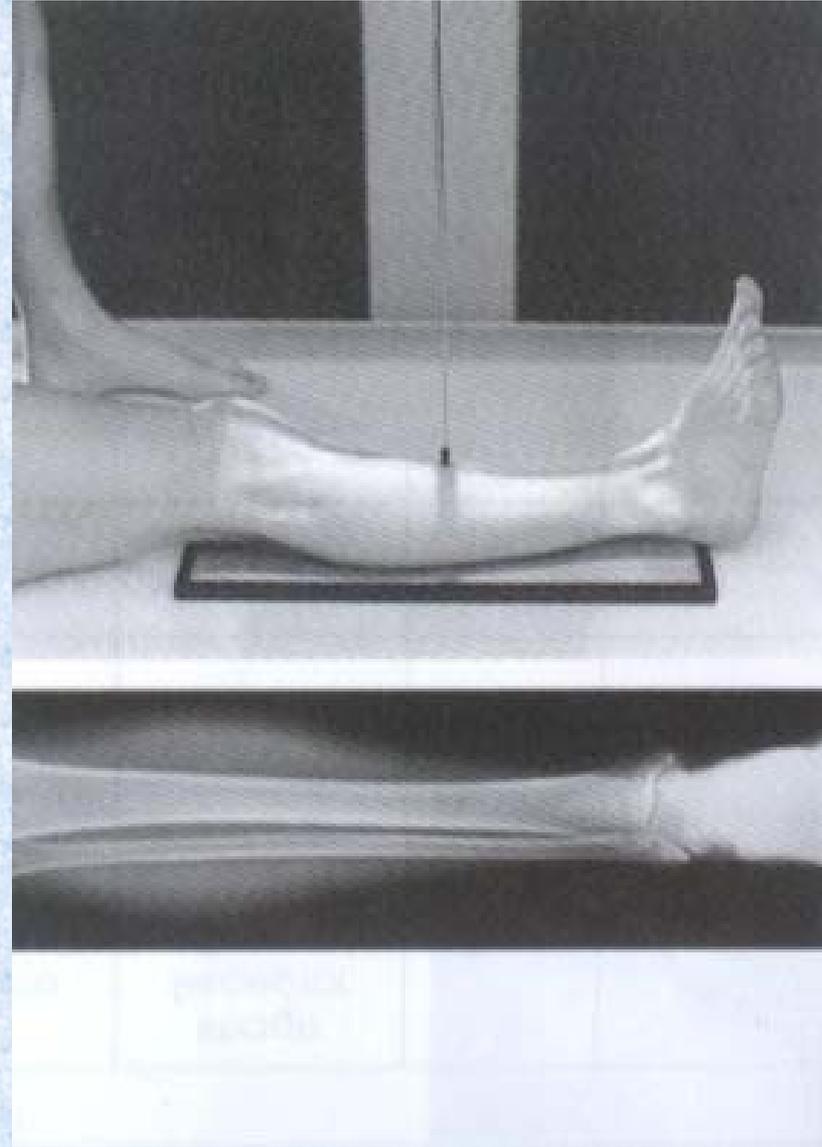
عمودي على منتصف الساق

يجب أن يظهر مفصلي الكاحل والركبة في الصورة والأفضل
للكاحل

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم



تصوير عظام الساق جانبي

Leg lateral

وضع المريض :

متكى على نفس الجانب

وضع التصوير :

يجب أن يلامس جانب القدم الخارجي طاولة الأشعة
يجب أن يلامس الجانب الوحشي للساق الحافظة
يجب أن تكون القدم بزاوية ٩٠ درجة مع أسفل الساق
الجانب الوحشي للخذ ملامس لطاولة الأشعة

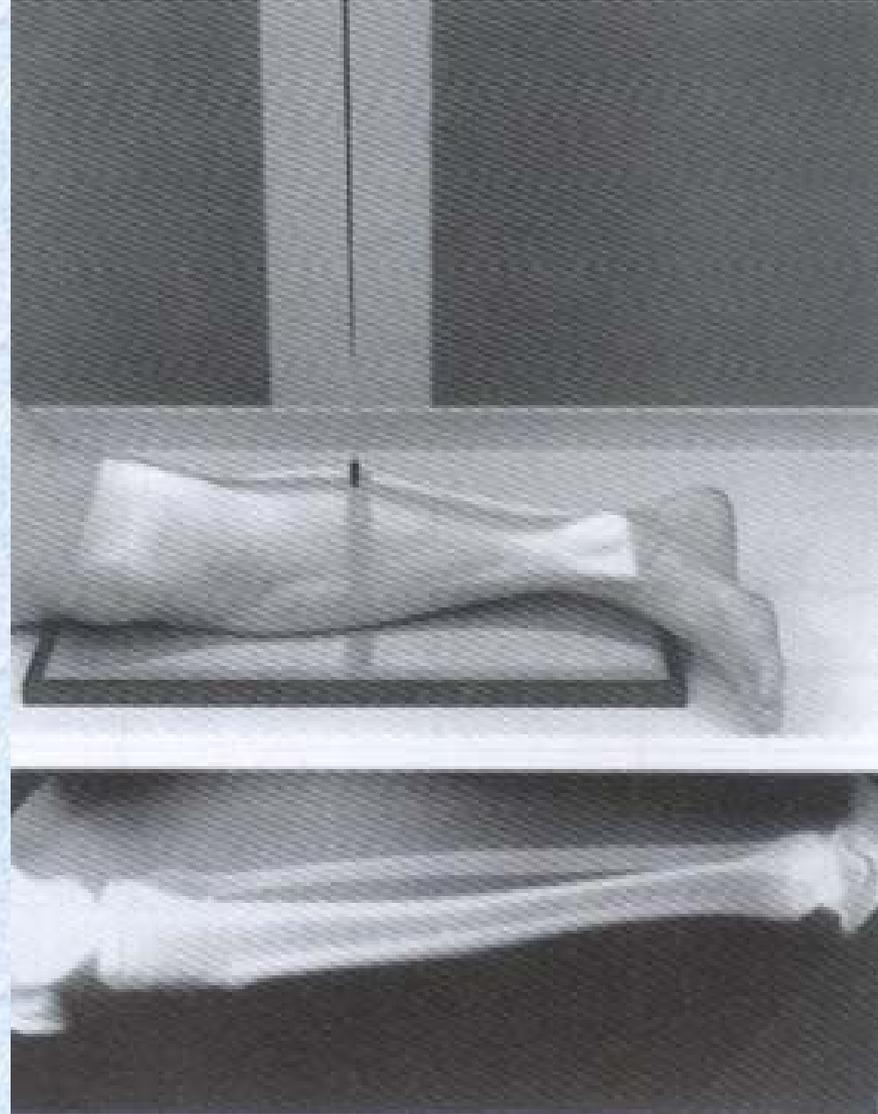
مركز الأشعة :

عمودي على منتصف الساق يجب أن يظهر مفصلي الكاحل
والركبة في الصورة والأفضل للركبة

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم



تصوير مفصل الركبة أمامي خلفي

Knee AP

وضع المريض:

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

وضع مفصل الركبة في الوسط

ملامسة الساق والخذ لطاولة الأشعة

القدم عموديه على طاولة الأشعة مع ميلان بسيط للداخل
٥ درجات

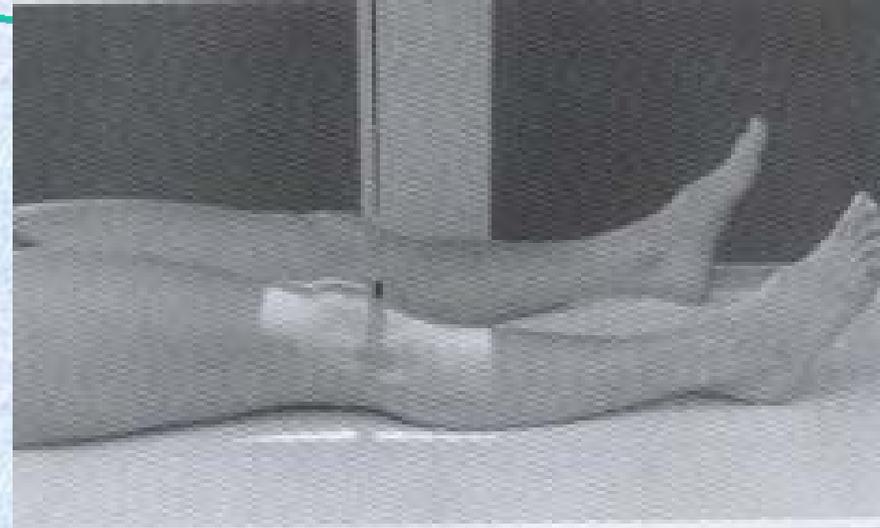
مركز الأشعة:

١.٥ سم أسفل عظم الرضفه وبميلان من صفر إلى ٥
درجات باتجاه الحوض

اسم الوضع:

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم



KVP 65

استعمال مصفي الأشعة Grid

تصوير مفصل الركبة أمامي خلفي مع وزن الجسم

Knee AP weight-bearing

وضع المريض:

واقف ووجهه باتجاه مصدر الأشعة

وضع التصوير:

أصابع قدم المريض متجهه للأمام وعموديه على حامل الحافطة الساقان والفخذين ملامسين للحامل مفصل الركبتين في الوسط

مركز الأشعة:

عموديه على ما بين الركبتين و ١.٥ سم أسفل عظم الرضفه ويفضل تصوير المفصلين معا

اسم الوضع:

أمامي خلفي مع وزن الجسم AP weight-bearing (standing)

حجم الكاسيت : ٣٥*٤٣ سم



KVP 65

استعمال مصفي الأشعة Grid

تصوير مفصل الركبة جانبي

Knee lateral

وضع المريض:

متكى على نفس الجانب الجانبي الوحشي ملامس الحافظة

وضع التصوير:

ثني مفصل الركبة من ٢٠-٣٠ درجة
عظم الرضفه عمودي مع الأشعة

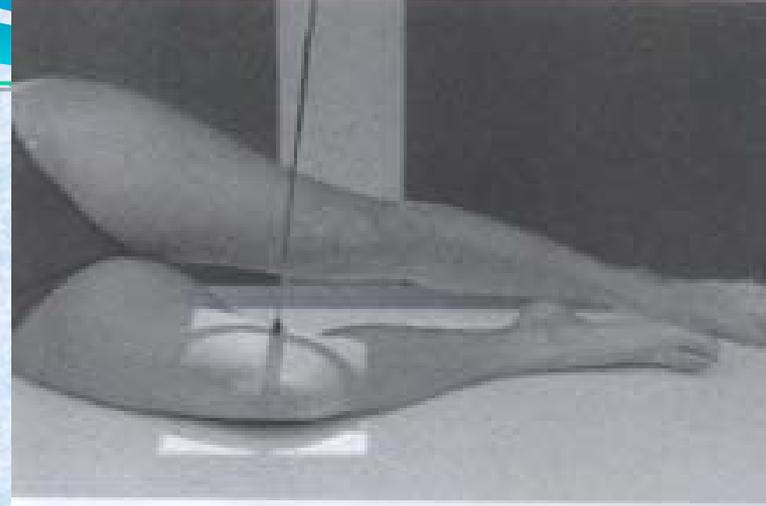
مركز الأشعة:

ميلان من ٥-٧ درجات باتجاه الرأس و ٢.٥ سم أسفل عظم فوق
اللقمة ومنتصف المفصل

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم



استعمال مصفي الأشعة Grid

KVP 65

تصوير مفصل الركبة أمامي خلفي مائل للخارج

Knee AP oblique (lateral rotation)

وضع المريض:

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

وضع مفصل الركبة في الوسط
ملامسة الساق والخذ لطاولة الأشعة
تميل كامل الرجل ٤٥ درجة للخارج

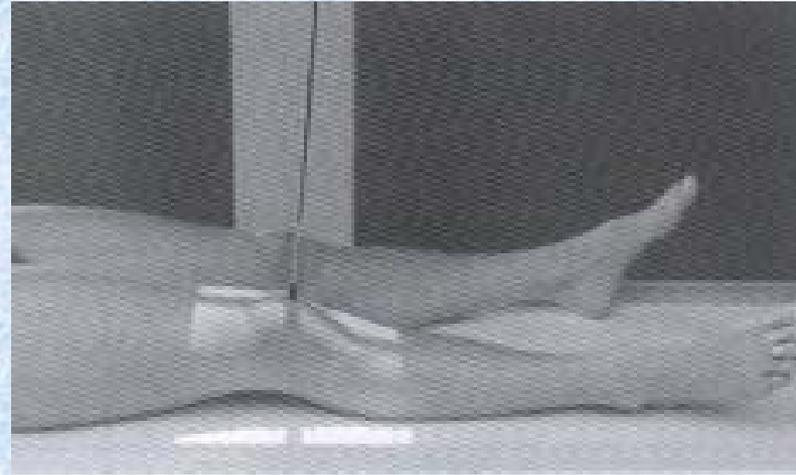
مركز الأشعة:

١.٥ سم أسفل عظم الرضفة وبميلان من صفر إلى ٥ درجات
باتجاه الحوض

اسم الوضع:

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم



استعمال مصفي الأشعة Grid

KVP 65

تصوير مفصل الركبة أمامي خلفي مائل للداخل

Knee AP oblique (medial rotation)

وضع المريض :

جالس أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير :

وضع مفصل الركبة في الوسط

ملامسة الساق والخذ لطاولة الأشعة

تميل كامل الرجل ٤٥ درجة للداخل

مركز الأشعة :

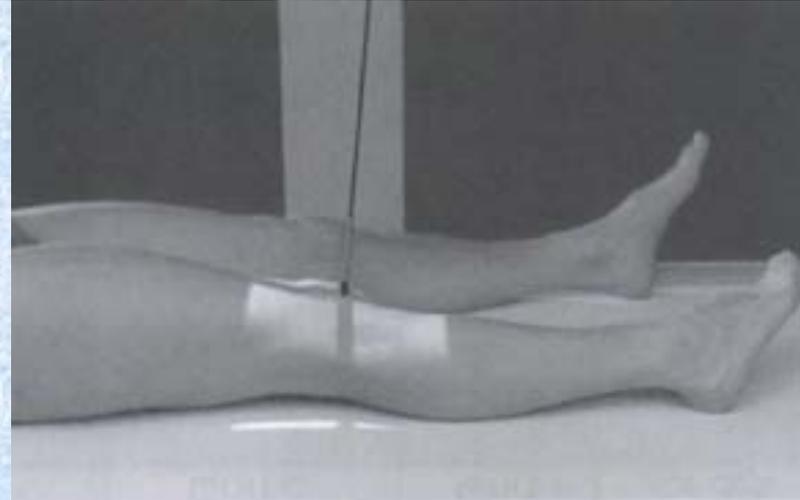
١.٥ سم أسفل عظم الرضفة وبميلان من صفر إلى ٥ درجات

باتجاه الحوض

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم



KVP 65

استعمال مصفي الأشعة Grid

تصوير عظم الرضفه جانبي

Patella lateral

وضع المريض :

نائم على الجانب الآخر مع ميلان الصدر للأسفل

وضع التصوير:

ثني مفصل الركبة من ٥ - ١٠ درجات وعظم الرضفه عمودي على الحافظة

مركز الأشعة :

عمودي على مفصل عظم الرضفه مع عظم الفخذ

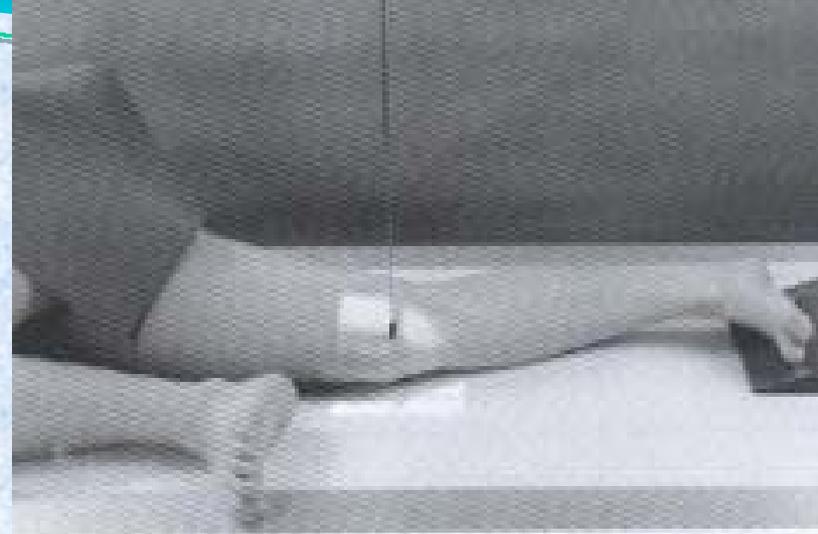
اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid

KVP 65



تصوير عظم الرضفه تماسي

Patella Tangential

وضع المريض :

نائم على البطن

وضع التصوير:

ثني مفصل الركبة لأقصى حد ممكن وعظم الساق عمودي
مع طاولة الأشعة

مركز الأشعة :

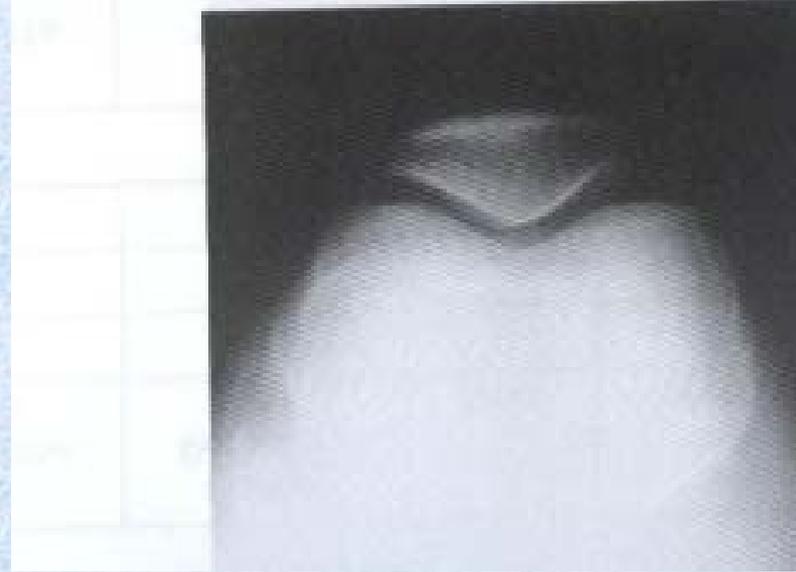
من ١٥-٢٠ درجة باتجاه الرأس ومباشره على مفصل عظم
الرضفه مع عظم الفخذ

اسم الوضع :

تماسي محوري Tangential

حجم الكاسيت ١٨*٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة مفضل



تصوير عظم الرضفة خلفي أمامي

Patella PA

وضع المريض:

نائم على البطن

وضع التصوير

وضع عظمة الرضفة في منتصف الحافظة

الساق والخذ في حالة امتداد تام

تميل عظم العقب من ٥-١٠ درجات للداخل باتجاه

الجانب الانسي

مركز الأشعة:

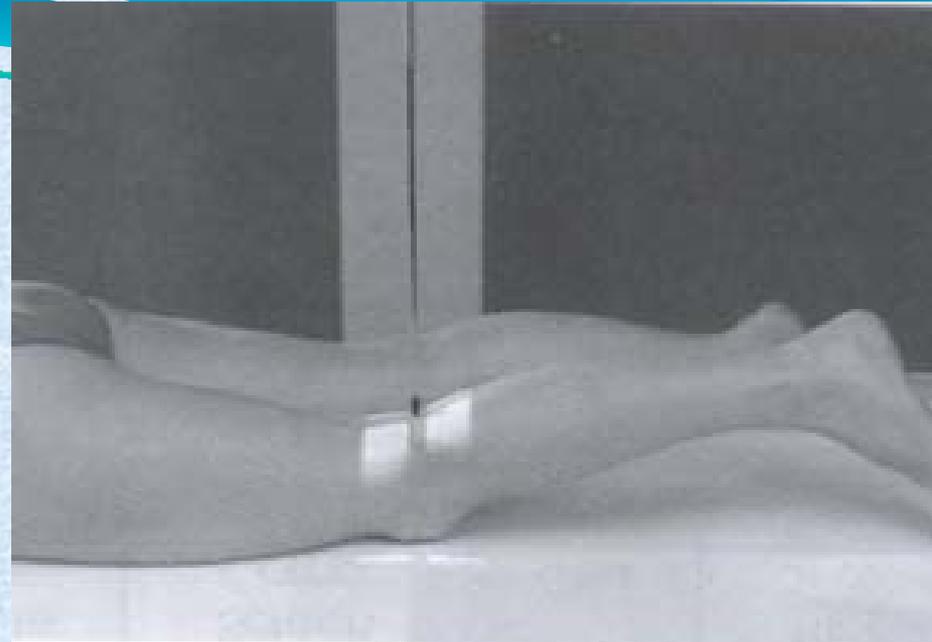
عمودي على مركز الحافظة

اسم الوضع:

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تجويف ما بين اللقمتين خلفي أمامي محوري

Intercondylar fossa PA axial

وضع المريض :

نائم على البطن

وضع التصوير :

ثني الركبة من ٤٠-٥٠ درجة برفع القدم إلى أعلى
تثبيت القدم بمسند إسفنجي
عدم الميل للداخل والخارج

مركز الإشعاع :

منتصف المفصل مع ميلان من ٤٠-٥٠ درجة باتجاه القدم

اسم الوضع :

خلفي أمامي محوري PA axial
استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 70

تصوير عظم الفخذ أمامي خلفي

Femur AP

وضع المريض :

نائم على ظهره

وضع التصوير:

ممتد ومع استقامة الجسم وعظم الساق ،والقدم عموديه مع طاولة الأشعة

مركز الأشعة :

عموديه على منتصف عظم الفخذ ويجب أن يظهر مفصل الركبة ومفصل الورك في الصورة والأفضل لمفصل الركبة

اسم الوضع:

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير عظم الفخذ جانبي

Femur lateral

وضع المريض :

نائم على نفس الجنب ، مفصل الورك في الرجل الأخرى مثني
بزاوية ٩٠ درجة كذلك مفصل الركبة

وضع التصوير :

منتصف الفخذ على منتصف الحافظة والجانب الوحشي ملامس
للطاولة

مركز الأشعة :

عموديه على منتصف عظم الفخذ ويجب أن يظهر
مفصل الركبة

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير عنق الفخذ أمامي خلفي مائل

Femoral Necks AP oblique

وضع المريض :

نائم على ظهره فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الحوض فوق الحافظة

ثني مفصلي الركبة لأقصى زاوية ممكنه

ملامسة باطن القدمين لبعضهما البعض

فتح مفصلي الورك ٤٥ درجة لكل منهما

مركز الأشعة:

عمودي على الحوض وأعلى من مفصل الاتفاق العاني

٢.٥ سم يجب أن يظهر أعلى عظمتي الفخذ في الصورة

اسم الفحص :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير مفصل الورك أمامي خلفي

Hip AP

وضع المريض :

نائم على ظهره على طاولة الأشعة

وضع التصوير :

وضع المفصل في وسط الحافظة مع مد عظم الفخذ والساق،
والقدم عموديه مع طاولة الأشعة

مركز الأشعة :

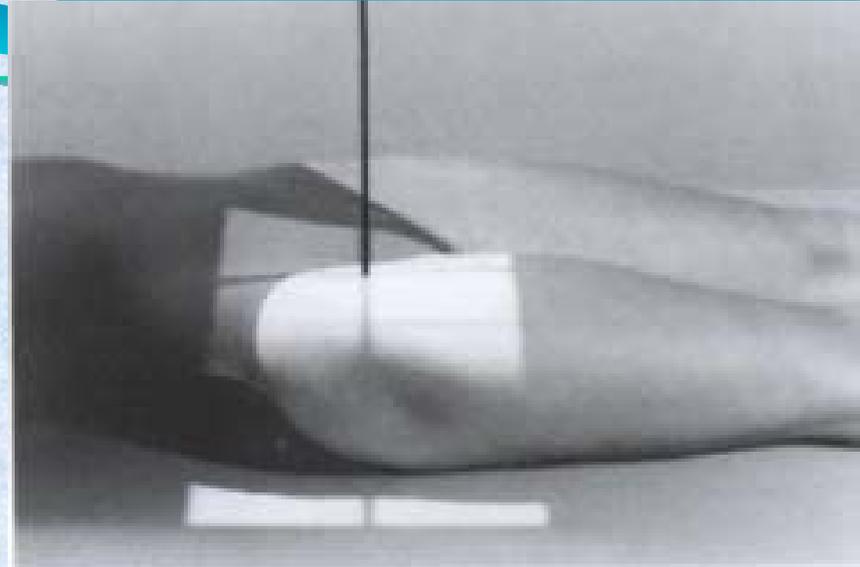
عمودي وبنصف المسافة ما بين مفصل الاتفاق العاني والجانب
الوحشي للفخذ وأعلى ٦.٥ سم من ذلك الخط الوهمي

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير مفصل الورك جانبي

Hip lateral

وضع المريض:

نائم على ظهره مع الميل باتجاه المفصل المطلوب ٢٠-٣٠ درجة

وضع التصوير:

ثني مفصلي الورك والركبة

الساق والخذ يلامسان طاولة التصوير من الخارج الجانب الوحشي الطرف الأخرى تدفع للخلف وترفع الركبة على مسند إسفنجي

مركز الأشعة:

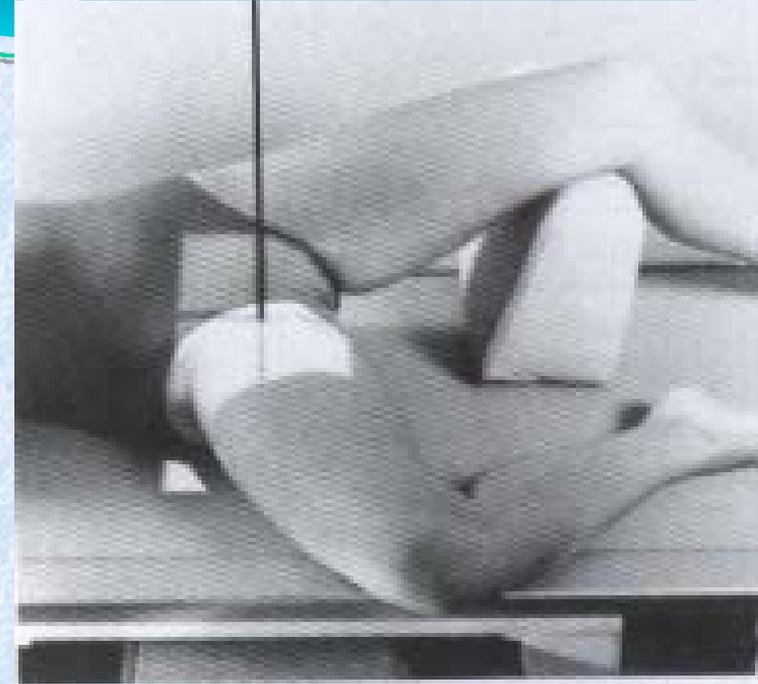
عمودي ويسقط على مفصل الورك

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير مفصل الورك جانبي محوري

Hip axiolateral

وضع المريض :

نائم على ظهره

وضع التصوير:

ثني مفصل الورك في الرجل الأخرى ٩٠ درجة للأعلى وثني مفصل الركبة ٩٠ درجة كذلك ثم وضع أداه مساعدة مساوية لطول عظم الفخذ أسفل عظم العقب لمنع سقوط الرجل المفصل في منتصف الحافظة ومد الفخذ والساق مع امتداد الجسم والقدم عموديه على الطاولة

مركز الأشعة :

أفقية وعلى منتصف المفصل وبزاوية قدرها من ١٥ - ٢٠ درجة باتجاه الرأس وعموديه على الحافظة بحيث تبتعد الحافظة عن الجسم من منطقة الفخذ بنفس زاوية سقوط الأشعة

اسم الوضع :

محوري جانبي axiolateral

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظم الحوض أمامي خلفي

Pelvis AP

وضع المريض :

نائم على ظهره فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الحوض فوق الحافظة مع مد الفخذ والساقين بامتداد الجسم
القدمين عموديتان مع طاولة الأشعة

مركز الأشعة:

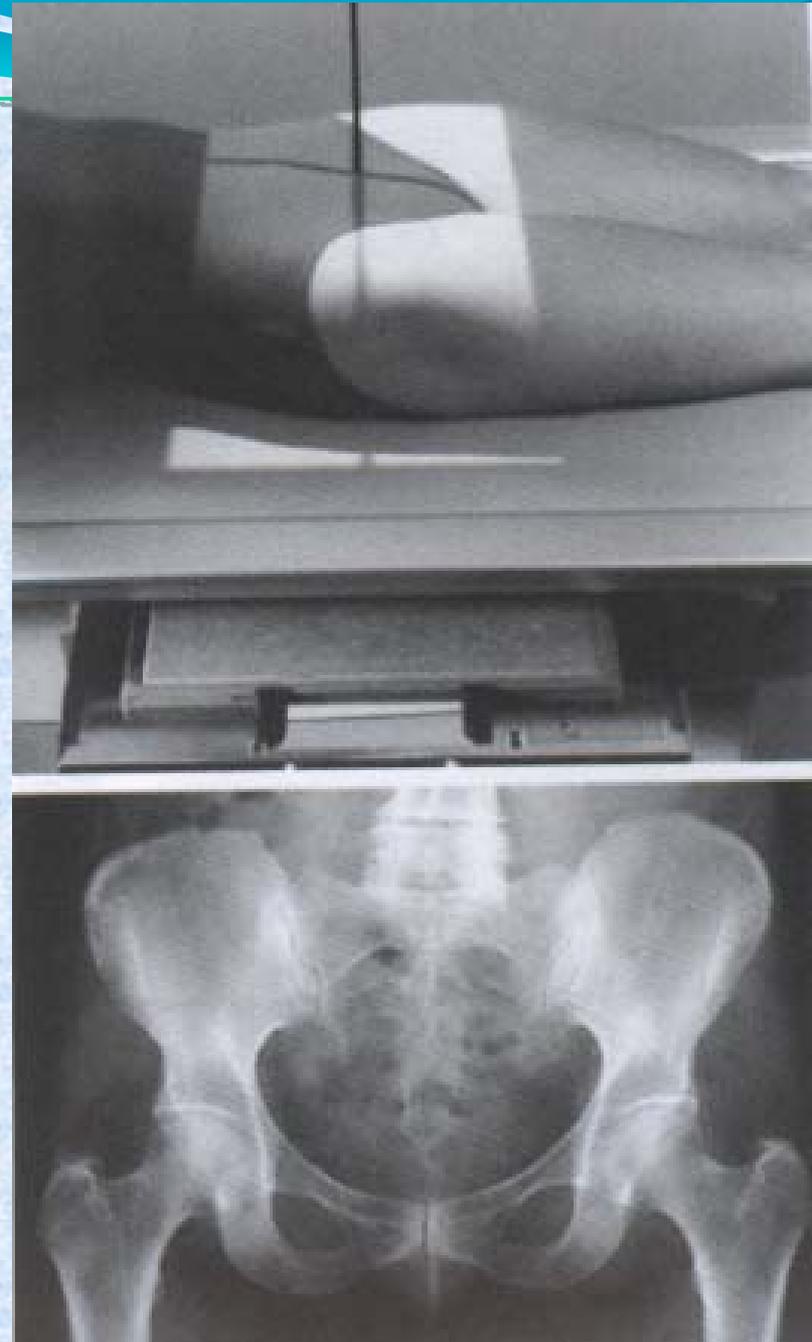
عموديه على الحوض وأعلى من مفصل الاتفاق العاني ٥ سم
يجب أن يظهر أعلى عظمتي الفخذ في الصورة وكذلك الفقرة
القطنية الخامسة

اسم الفحص :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥

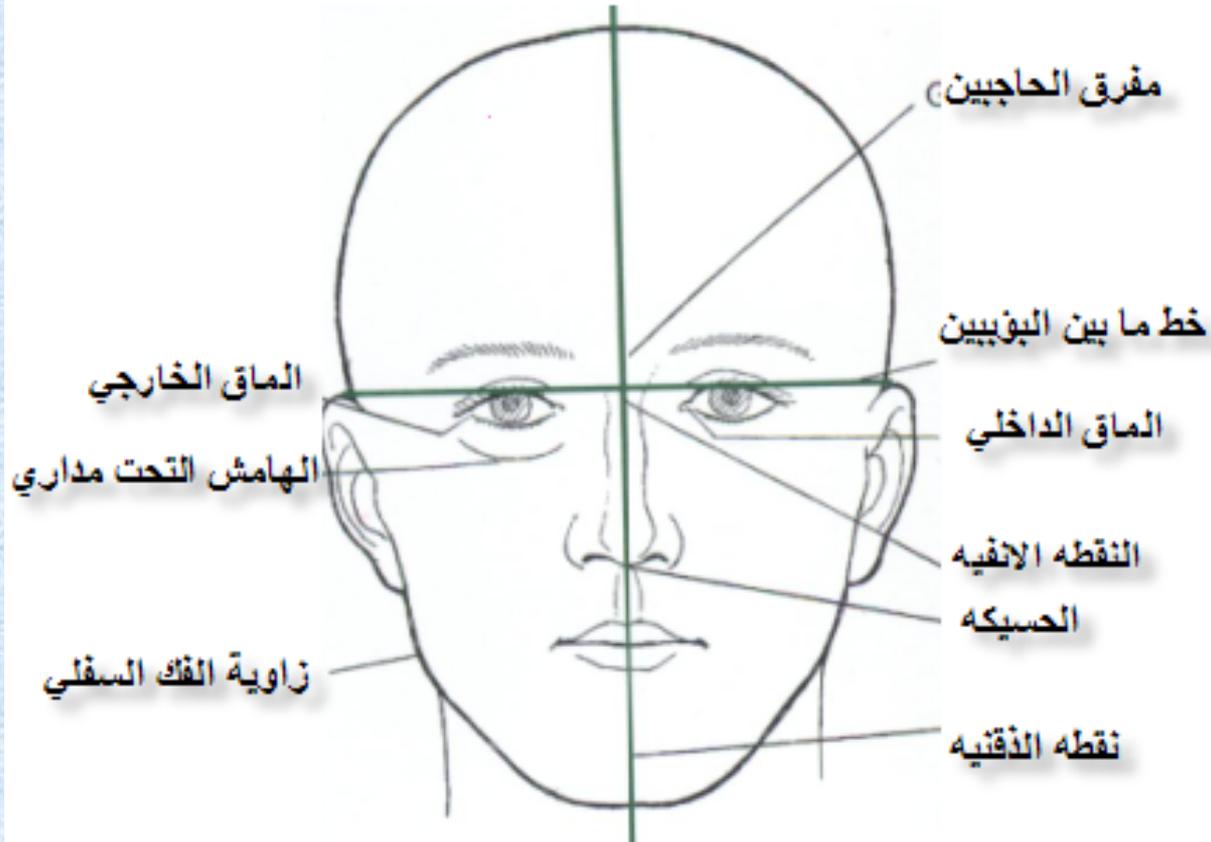
استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 70

الرأس

الخط السهمي الاوسط



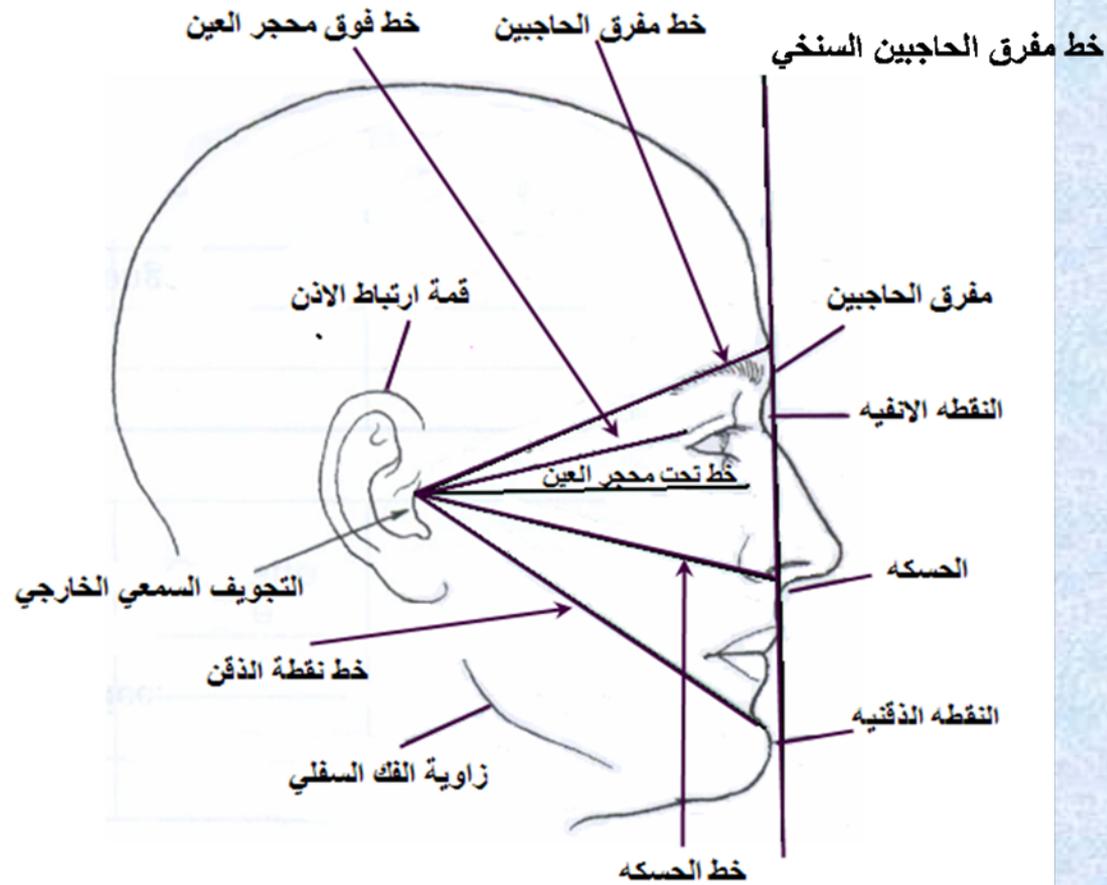
الرأس

النقاط و

مقطع أمامي

مصطلحات ومعاني

Midsagittal plane	الخط السهمي الأوسط
Glabella	مفرق الحاجبين
Outer canthus	المارق الخارجي
Interpupillary line	خط ما بين البؤبؤين
Infraorbital margin	الهامش تحت مداري
Angle of mandible (gonion)	زاوية الفك السفلي
Inner canthus	المارق الداخلي
Nasion	النقطة الأنفية
Acanthion	الحسكه
Mental point	النقطة الذقنية



النقاط والخطوط الوهمية المعتمدة في وضعيات تصوير الرأس
مقطع جانبي

مصطلحات ومعاني

Glabelloalveolar line	خط مفرق الحاجبين السنخي
Glabella	مفراق الحاجبين
Nasion	النقطة الأنفية
Top of ear attachment	قمة ارتباط الأذن
Glabbellomeatal line	خط مفراق الحاجبين
Orbitomeatal line	خط فوق محجر العين
Infraorbitomeatal line	خط تحت محجر العين
Acanthiomeatal line	خط الحسكه
mentomeatal line	خط نقطة الذقن
Acanthion	الحسكه
External acoustic meatus	التجويف السمعي الخارجي
Angle of mandible (gonion)	زاوية الفك السفلي
Mental point	النقطة الذقنية

تصوير الجمجمة خلفي أمامي وخلفي أمامي محوري

Cranium (skull) PA and PA axial

وضع المريض :

جالس أو نائم على بطنه

وضع التصوير :

ملامسة الجبهة والأنف لحامل الحافظة
منتصف رأس المريض على منتصف الحامل
خط فوق محجر العين عمودي على الحامل
الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة

في الخلفي أمامي

عمودي ويسقط على النقطة الأنفية

في الخلفي أمامي محوري

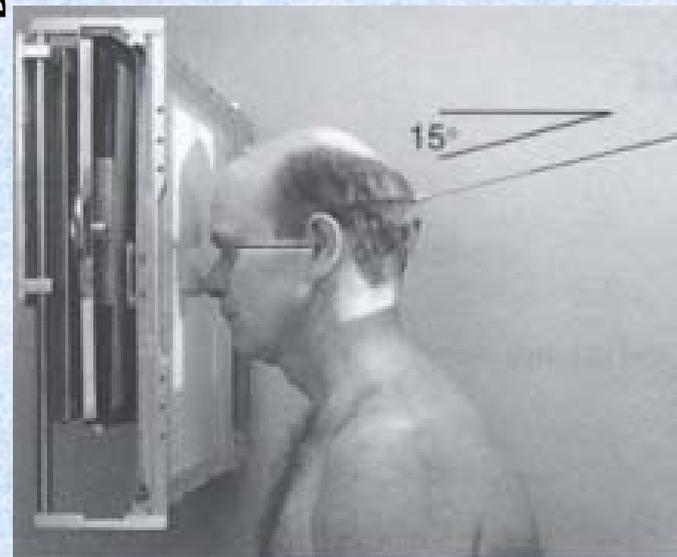
ميلان ١٥ درجة باتجاه الأسفل ويسقط على النقطة الأنفية

اسم الوضع: خلفي أمامي PA

أو خلفي أمامي محوري PA axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجمجمة أمامي خلفي وأمامي خلفي محوري

Cranium (skull) AP and AP axial

وضع المريض:

نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير:

خط فوق محجر العين عمودي مع طاولة الأشعة
الذراعين على جانب الجسم أو متقاطعين على الصدر
يفضل إيقاف النفس

الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة:

في الأمامي خلفي

عمودي ويسقط على النقطة الأنفية

في الأمامي خلفي محوري

١٥ درجة باتجاه الرأس ويسقط على مركز الحافظة

اسم الوضع:

أمامي خلفي PA

أو أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid KVP 80



تصوير الجمجمة جانبي

Cranium (skull) lateral

وضع المريض :

جالس أو نائم وبميلان على البطن

وضع التصوير:

جانبا رأس المريض ملامس لطاولة الأشعة

خط ما بين البؤبؤين عمودي على الحافظة

خط تحت محجر العين موازي لمنتصف الحافظة

مفضل إيقاف النفس

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط أعلى من التجويف الاذني الخارجي ٥ سم

و ٢ سم للأمام

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجمجمة أمامي خلفي محوري بطريقة تاون

Cranium (skull) AP axial Towne

METHOD

وضع المريض:

جالس أو نائم على الظهر

وضع التصوير:

منتصف الرأس على منتصف الحافظة

تنزيل الذقن إلى الأسفل بحيث يصبح خط فوق محجر العين

عمودي على الحافظة

قمة الجمجمة على الخط العلوي للحافظة

الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة:

يسقط على منتصف الجبهة مع ٣٠ درجة باتجاه القدمين

اسم الوضع:

أمامي خلفي محوري AP axial Towne method

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجمجمة خلفي أمامي محوري بطريقة هاس

Cranium (skull) PA axial Haas METHOD

وضع المريض :

جالس أو نائم على بطنه

وضع التصوير :

ملامسة الجبهة والأنف لحامل الحافظة

الخط السهمي عمودي على الحافظة

خط فوق محجر العين عمودي على طاولة الأشعة

يفضل إيقاف النفس

مركز الأشعة:

٤ سم أسفل الحدبة القفوية

٤ سم فوق النقطة الأنفية

٢٥ درجة باتجاه الرأس

اسم الوضع:

خافي أمامي محوري PA axial Haas METHOD

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير قاعدة الجمجمة

Cranium (skull) Submentovertical

وضع المريض

جالس ونائم على ظهره فوق فرشته اسفنجية فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

تنزيل الرأس للأسفل لتلامس أعلى الجمجمة طاولة الأشعة
خط تحت محجر العين موازي لطاولة الأشعة
الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة:

٢,٥ أمام تجويف الأذن الخارجي وعلى خط السرج التركي
عمودي على خط تحت محجر العين

اسم الوضع

قاعدة الجمجمة ما بين الذقن والفقرات

Submentovertical

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير قناة العصب البصري

Optic Canal and Foramen RHESE METHOD

وضع المريض:

جالس أو نائم على بطنه

وضع التصوير:

محجر العين على وسط مركز الحافظة

عظم الوجه والأنف والحاجب في تلامس مع طاولة الأشعة

خط الحسكة عمودي على طاولة الأشعة

دوران خط منتصف الرأس ٥٣ درجة مع الحافظة

إيقاف النفس مفضل

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط ٢,٥ سم فوق و ٢,٥ للخلف من تجويف الأذن

الخارجي

اسم الوضع

وضع قناة عصب العين Optic canal

حجم الكاسيت ١٨*٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظام الوجه جانبي

Facial Bones lateral

وضع المريض :

جالس أو نائم وبميلان على البطن

وضع التصوير:

عظم الوجه على مركز الحافظة

جانب رأس المريض ملامس لطاولة الأشعة

خط ما بين البؤبؤين عمودي على الحافظة

خط تحت محجر العين موازي لمنتصف الحافظة

مفضل إيقاف النفس

مركز الأشعة:

عمودي على عظام الوجه وعلى الخط الفاصل ما بين المارق الخارجي

وتجويف الأذن الخارجي

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ١٨*٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظام الوجه خلفي خلفي أمامي محوري

Facial Bones WATERS METHOD

وضع المريض:

جالس أو نائم على البطن فوق جهاز الأشعة

وضع التصوير:

الذقن ملامس لجهاز الأشعة والأنف بعيد عن الحافظة بمقدار ١.٩ سم
يثنى الرأس للخلف بحيث يصبح خط فوق محجر العين ٣٧ درجة
مع الحافظة

خط الذقن مجار لمسار الأشعة

مركز الحافظة على الحسكه

الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط على مركز الحسكه

اسم الوضع

وضعية وترز WATERS METHOD

حجم الكاسيت ٣٠*٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظام الأنف جانبي

Nasal Bones lateral

وضع المريض :

جالس أو نائم وبميلان على البطن

وضع التصوير:

الأنف على مركز الحافظة

جانب رأس المريض ملامس لطاولة الأشعة

خط ما بين البؤبؤين عمودي على الحافظة

خط تحت محجر العين موازي لمنتصف الحافظة

مفضل إيقاف النفس

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط ١.٥ سم للخلف من حافة الأنف

اسم الوضع

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم



تصوير العظم الوجني من خلال الذقن

والفقرات Zygomatic Arches

Submentovertical

وضع المريض

جالس ونائم على ظهره فوق فرشاه اسفنجية فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

بسط الرقبة للخلف لتلامس أعلى الجمجمة حامل الحافظة
يفضل أن يكون خط تحت محجر العين موازي لطاولة
الأشعة

تثبيت الرأس

الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة:

عمودي على خط تحت محجر العين

اسم الوضع

منظر قاعدة الجمجمة الأفقي Submentovertica

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظام الفكين خلفي أمامي

Mandibular Rami PA

وضع المريض :

جالس أو نائم على البطن

وضع التصوير :

ملامسة الجبهة والأنف لحامل الحافظة

نقطة الحسكة على منتصف الحامل

خط فوق محجر العين عمودي على الحامل

الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة

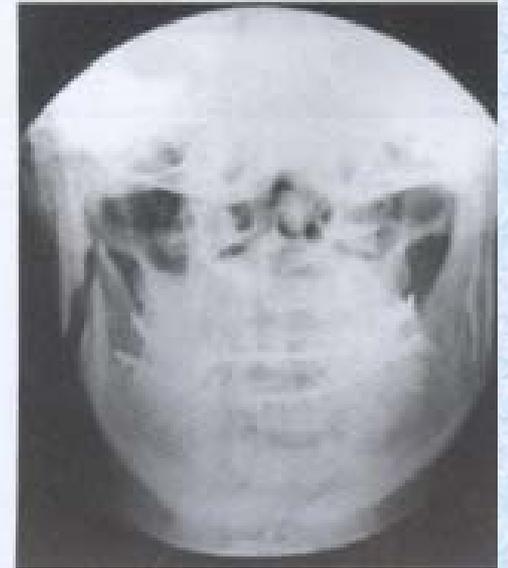
عمودي ويسقط على نقطة الحسكة

اسم الوضع

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظام الفكين خلفي أمامي محوري

Mandibular Rami PA axial

وضع المريض:

جالس أو نائم على البطن

وضع التصوير:

ملامسة الجبهة والأنف لحامل الحافظة

نقطة الحسكه على منتصف الحامل

خط فوق محجر العين عمودي على الحامل

الخط السهمي عمودي على الحافظة

مركز الأشعة

٢٥-٢٠ درجة باتجاه الرأس ويسقط على نقطة الحسكه

اسم الوضع

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الفك جانبي محوري مائل

Mandible Axiolateral oblique

وضع المريض:

جالس أو شبه نائم على البطن

وضع التصوير:

وضع رأس المريض جانبي بحيث يكون خط ما بين البؤبؤين عمودي على الحافظة مع إغلاق الفم والأسنان متلاصقة مع بعضها البعض

الخط السهمي موازي للحافظة

رفع الكتف ٣٠ درجة عن الحافظة

الجانب القريب من الحافظة هو الجانب المراد تصوير مد الرقبة للأمام

مركز الأشعة:

يسقط ما بين زاويتي الفك السفلي مع ٢٥ درجة باتجاه الأعلى

اسم الوضع:

جانبي محوري مائل Axiolateral oblique

حجم الكاسيت 18*24 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير مفصل الفك مع العظم الصدغي أمامي خلفي محوري

Temporomandibular Joints

وضع المريض :

جالس أو نائم على الظهر

وضع التصوير :

خلف الرأس ملامس لطاولة الأشعة

الخط السهمي عمودي على طاولة الأشعة

دفع الرأس للأسفل بحيث يصبح خط فوق محجر العين عمودي على الحافظة

يعمل الوضع مرتين مره مفتوح الفم بالكامل ومرة أخرى الأسنان مصطكة مع بعضها البعض

مركز الأشعة:

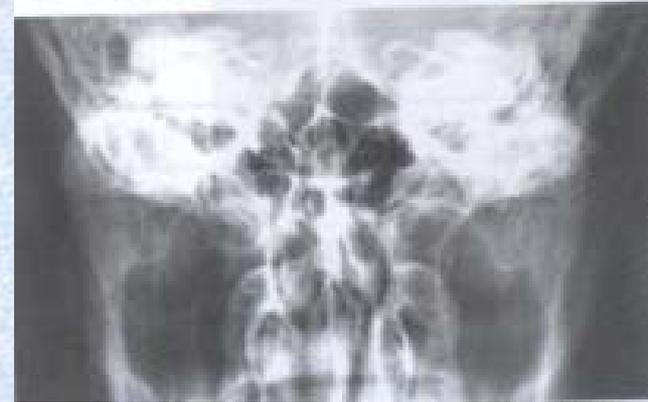
يسقط بزاوية ٣٥ درجة نحو الأسفل ومباشرة على المفصل الصدغي الفكي
٧سم فوق نقطة الأنف

اسم الوضع :

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت ١٨ * ٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير مفصل الفك جانبي محوري مائل

Temporomandibular Axiolateral oblique

جالس أو شبه نائم على البطن

وضع التصوير:

وضع رأس المريض جانبي بحيث يكون خط ما بين البؤبؤين عمودي على الحافظة

الخط السهمي موازي للحافظة

رفع الكتف ٣٠ درجة عن الحافظة

الجانب القريب من الحافظة هو الجانب المراد تصوير

يتم التصوير مرتان مره والفم مفتوح للآخر ومرة والفم مغلق والأسنان مصطكة على بعضها البعض

الفك المراد تصويره على منتصف الحافظة

مركز الأشعة:

١٥ درجة باتجاه الأسفل ويسقط أعلى من تجويف الأذن الخارجية ٤ سم

اسم الوضع:

جانبي محوري مائل Axiolateral oblique

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجيوب الأنفية جانبي

Paranasal sinuses lateral

وضع المريض:

جالس

وضع التصوير:

وضع الرأس جانبي تماما

الخط السهمي موازي للحافظة

خط أسفل محجر العين أفقي وموازي للحافظة

خط ما بين البؤبؤين عمودي على الحافظة

مركز الأشعة:

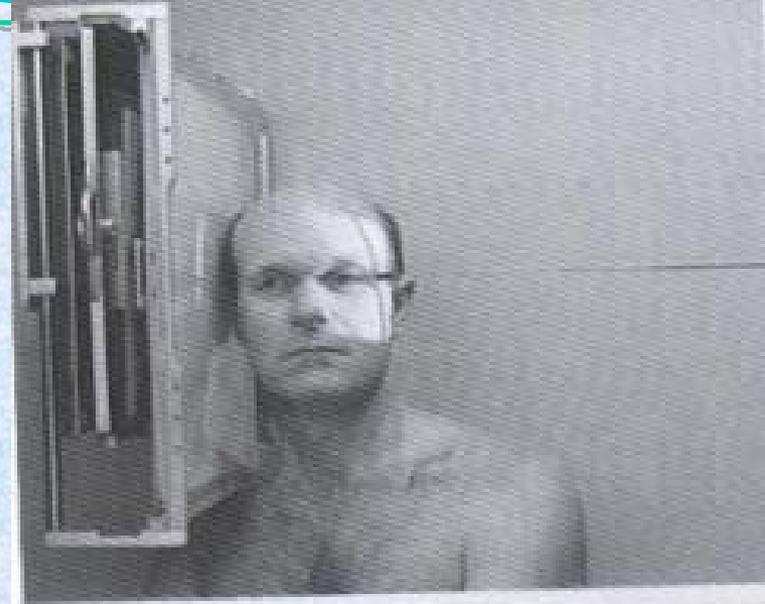
من ١.٥ - ٢.٥ سم أفقي وخلف الماق الخارجي

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت ١٨*٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجيوب الغربالية الأمامي الجبهة

Frontal and Anterior Ethmoidal sinuses

خلفي أمامي محوري PA axial

وضع المريض :

جالس

وضع التصوير :

النقطة الأنفية على مركز الحافظة

تميل حامل الحافظة ١٥ درجة للأسفل

جبهة الرأس والأنف يلامسان الحافظة

الخط السهمي عمودي على الحافظة

خط فوق محجر العين عمودي مع مسار الأشعة

مركز الأشعة:

مباشر ويسقط على النقطة الأنفية

اسم الوضع :

خلفي أمامي محوري PA axial

حجم الكاسيت 18*24 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجيوب الفكية والوتدية

Maxillary and Sphenoid Sinuses

خلفي أمامي محوري waters method

وضع المريض :

جالس

وضع التصوير :

الذقن ملامس لجهاز الأشعة والأنف بعيد عن الحافظة بمقدار ١.٩ سم
يثنى الرأس للخلف بحيث يصبح خط فوق محجر العين ٣٧ درجة مع
الحافظة

خط الذقن مجار لمسار الأشعة

مركز الحافظة على الحسكه

الخط السهمي عمودي على الحافظة

فتح الفم على كاملا

مركز الأشعة:

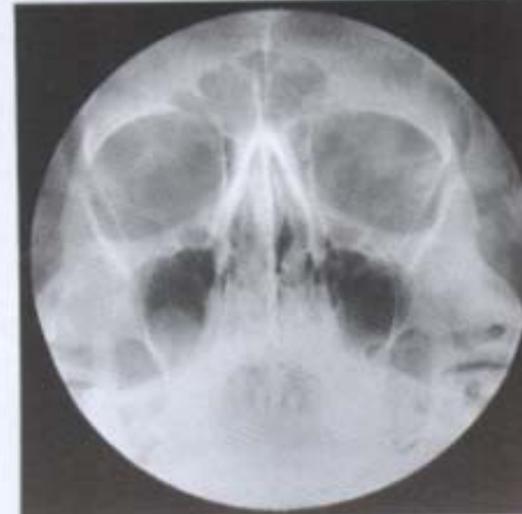
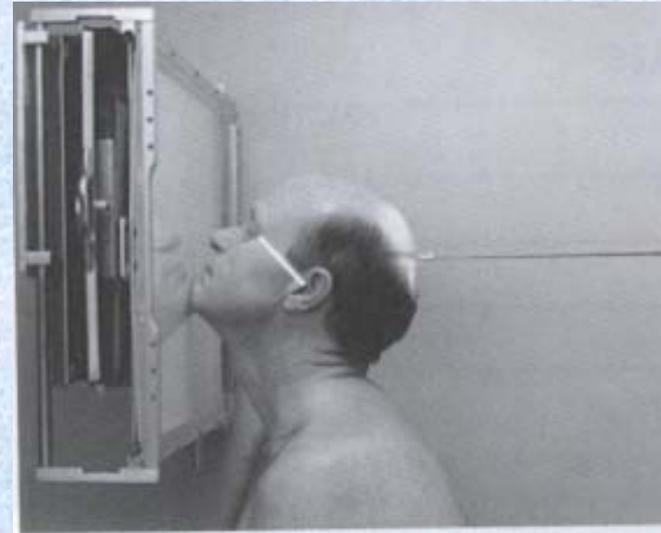
عمودي ويسقط على مركز الحسكه

اسم الوضع:

وضعية وترز WATERS METHOD

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجزء الخشائي من الأذن

Petromastoid portion

جانبي محوري مائل Axiolateral oblique

وضع المريض:

جالس أو شبه نائم على البطن

وضع التصوير:

وضع رأس المريض جانبي بحيث يكون خط ما بين البؤبؤين عمودي على الحافظة

الخط السهمي موازي للحافظة

رفع الكتف ٣٠ درجة عن الحافظة

الجانب القريب من الحافظة هو الجانب المراد تصوير

الجزء المراد تصويره على منتصف الحافظة

مركز الأشعة:

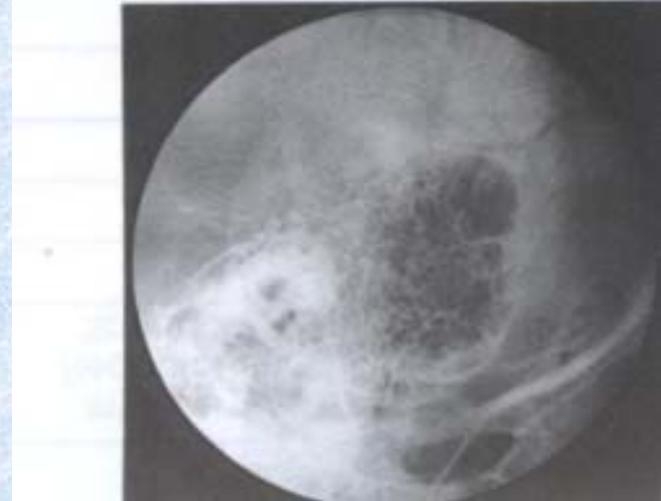
يسقط بزاوية ٢٠ درجة وعلى ٥ سم أعلى من تجويف الأذن الخارجي

اسم الوضع:

Axiolateral oblique جانبي محوري مائل

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير البطن والجهاز الهضمي والبولي

تصوير البطن والجهاز البولي أمامي خلفي

Abdomen and KUB AP supine

وضع المريض :

نائم على ظهره والخط السهمي على منتصف الحافظة

وضع التصوير:

وضع منطقة البطن فوق الحافظة

الكتفين على نفس المستوى

وضع دعم تحت الركبتين (مخدة)

الاتفاق العاني يجب أن يظهر في الصورة

حماية الأعضاء التناسلية مفضل

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

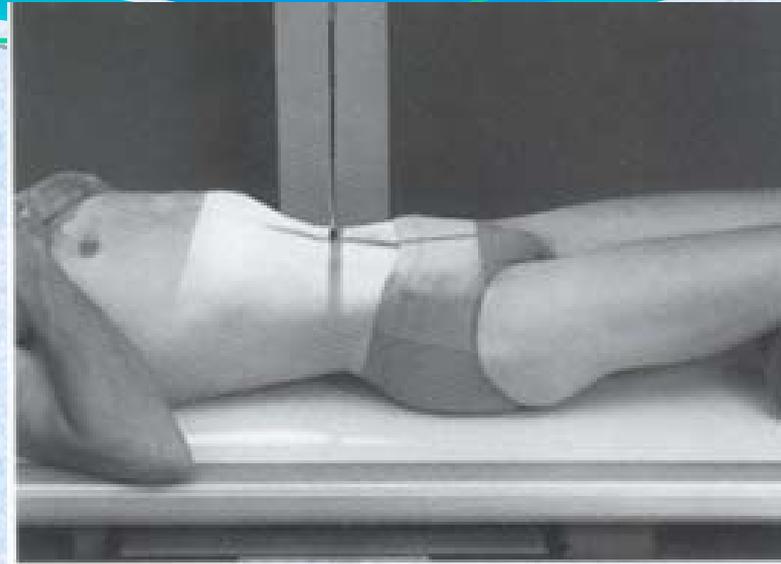
أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع :

أمامي خلفي PA

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير البطن في حالة الوقوف أمامي خلفي

Abdomen AP erect (upright)

وضع المريض:

واقف والظهر على حامل الحافظة

وضع التصوير:

الخط السهمي في منتصف حامل الحافظة

الكتفين على نفس المستوى

مركز الحافظة ٥ سم فوق أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

الحجاب الحاجز يجب أن يظهر في الصورة

حماية الأجزاء التناسلية مفضل

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط أعلى من قنزعة الحرقفة ٥ سم وعلى الخط

السهمي

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير البطن

أمامي خلفي مع وضع الاستلقاء على الجانب

Abdomen AP (lateral decubitus)

وضع المريض :

نائم على جانبه فوق السرير أو عربة نقالة وفي اغلب الأحيان على الجانب الأيسر

وضع التصوير:

الخط السهمي عمودي على حامل الحافظة وعلى خط المنتصف للحافظة مركز الحافظة على أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة) ويكون أعلى من ذلك ٥ سم إذا أردنا أن يكون الحجاب الحاجز مشمول في الصورة حماية الأعضاء التناسلية مفضله

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

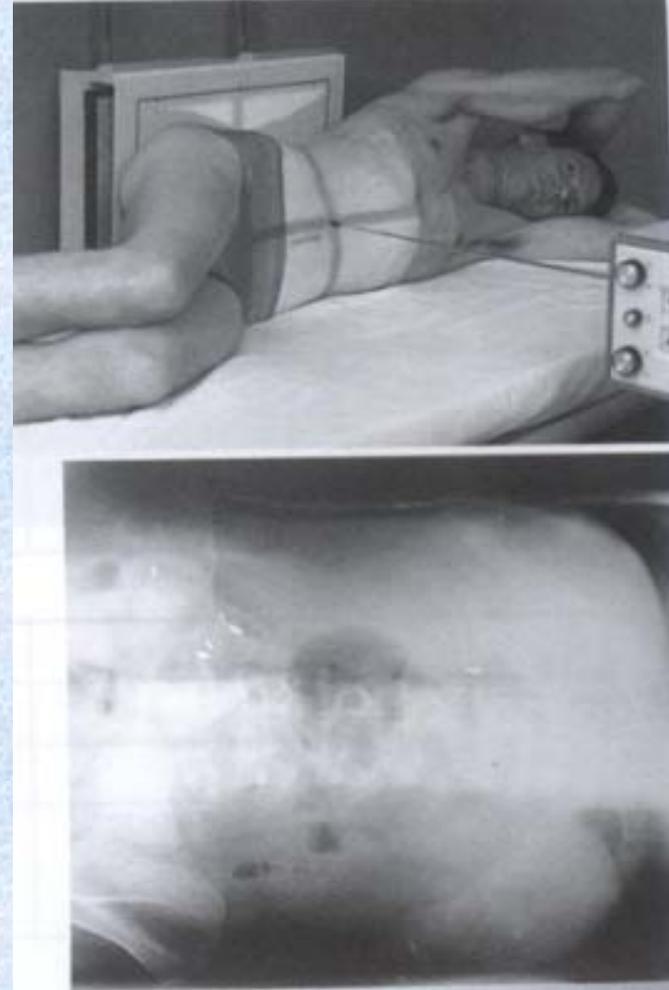
أفقي ومباشره مركز الحافظة

اسم الوضع :

أمامي خلفي مع الاستلقاء على الجانب AP(decubitus)

حجم الكاسيت ٣٥ * ٤٣

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير البطن جانبي

Abdomen lateral

وضع المريض:

نائم على جانبه فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الخط التاجي (coronal line) فوق منتصف الحافظة

ثني مفصلي الكوع ووضع اليدين تحت الرأس

مركز الحافظة على أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة) أو

5 سم فوق ذلك إذا أردنا أن يكون الحجاب الحاجز من ضمن

الصورة

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط على مركز الحافظة

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت 35*43 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير البطن جانبي مع الاستلقاء على الظهر Abdomen lateral (dorsal decubitus)

وضع المريض:

نائم على ظهره فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

وضع اليدين تحت الرأس أو تقاطع الذراعين فوق الصدر

ثني مفصلي الركبة ١٠ درجات

الخط التاجي على منتصف الحافظة

مركز الحافظة ٥ سم فوق أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

الكتفين على نفس المستوى

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

أفقي ويسقط مباشرة على مركز الحافظة أو ٥ سم فوق العظم

الحرقفي

اسم الوضع:

جانبي مع الاستلقاء على الظهر lateral (dorsal decubitus)

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المريء أمامي خلفي أو خلفي أمامي

Esophagus AP or PA

وضع المريض :

واقف أو نائم على ظهره أو بطنه فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الخط السهمي على منتصف الحافظة

وضع الذراعين فوق الرأس

مفصلي الكتف والورك على مستوي واحد على الطاولة

أعلى الحافظة على مستوى الفم

رفع الرأس قليلا للتمكن من إعطاء الباريوم للمريض

إيقاف النفس بعد زفير وشرب الباريوم مباشرة

مركز الأشعة:

عمودي على مركز الحافظة أو ما بين الفقره الظهرية الخامسة

والسادسة

اسم الوضع :

أمامي خلفي أو خلفي أمامي AP or PA

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid

KVP 110



تصوير المريء خلفي أمامي

Esophagus PA or AP oblique (RAO)

وضع المريض :

شبه نائم على البطن

وضع التصوير :

يرفع الجانب الأيسر من ٣٥-٤٥ درجة

اليد اليمنى ممدودة على جانب الجسد ويتوسد اليد واليسرى

أعلى الحافظة على مستوى الفم

يصبح المريء على بعد ٥ سم أمام الخط السهمي

يعطى المريض مادة الباريوم

إيقاف النفس بعد زفير يتم بعد إعطاء الباريوم للمريض

مركز الأشعة:

عمودي وسقط على مركز الحافظة أو ما بين الفقره الظهرية الخامسة

والسادسة

اسم الوضع :

خلفي أمامي مائل PA oblique

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 110

ملاحظه يمكن تصوير المريض واقفا أمامي خلفي مائل AP oblique برفع

الجانب الأيمن عن الحافظة

تصوير المريء جانبي

Esophagus lateral

وضع المريض:

نائم على الجنب

وضع التصوير:

الخط التاجي على منتصف الحافظة

رفع الذراعين للأعلى وثني مفصلي الركبة والورك قليلا

حافة الحافظة العلوية على مستوى الفم

إعطاء الباريوم للمريض

إيقاف النفس بعد زفير وذلك بع إعطاء الباريوم للمريض مباشرة

مركز الأشعة

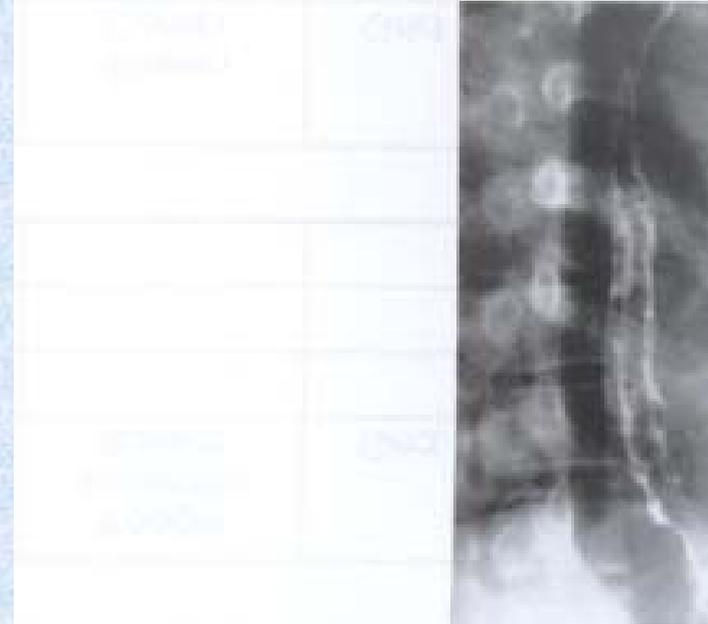
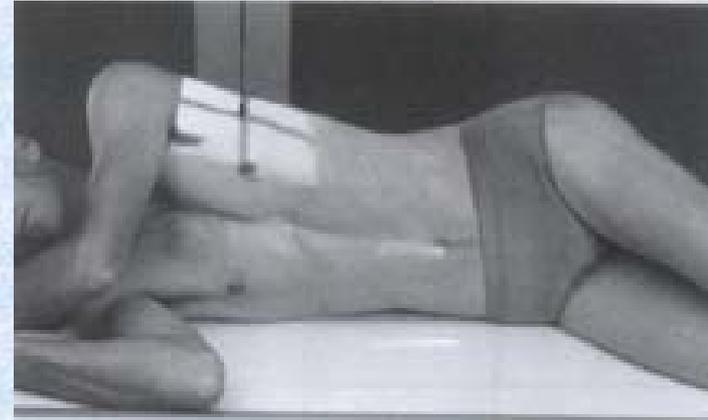
عمودي ويسقط على مركز الحافظة أو ما بين الفقرة الظهرية الخامسة والسادسة

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



ملاحظه: يمكن إجراء الفحص والمريض واقفا

تصوير المعدة والاثني عشر خلفي أمامي

Stomach and Duodenum PA

وضع المريض:

نائم على البطن

وضع التصوير:

مركز الحافظة ما بين الفقرة القطنية الأولى والثانية وعلى منتصف الجانب الأيسر من الجسد للحافظة ٢٤*٣٠ سم وعلى الخط السهمي للحافظة ٣٥*٤٣ سم إيقاف النفس بعد زفير

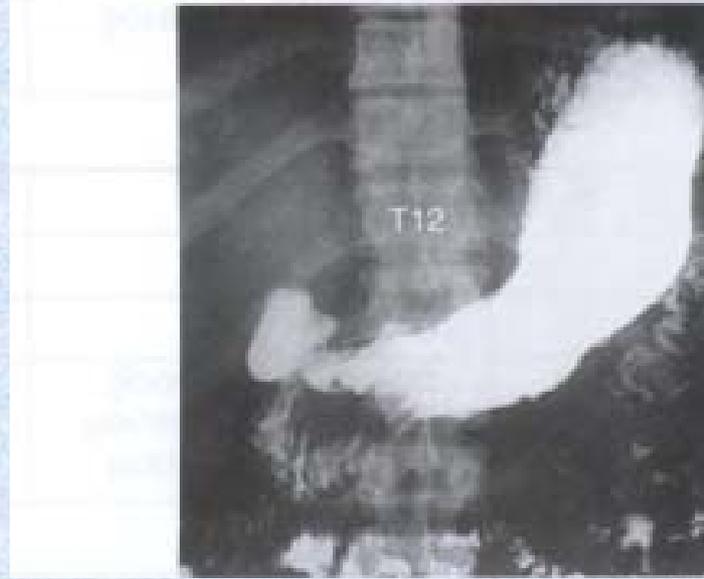
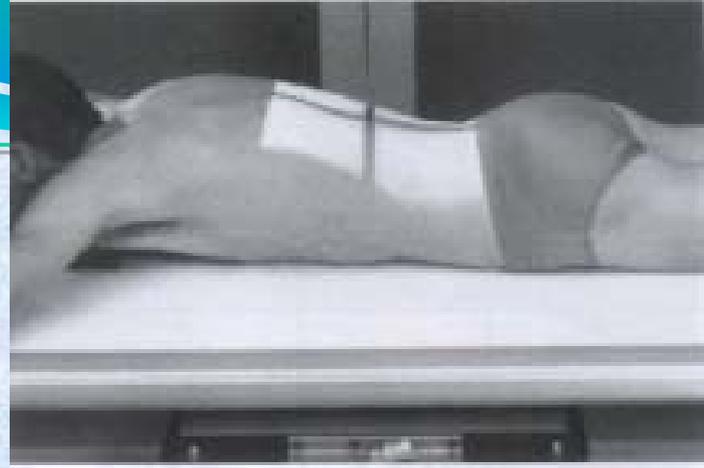
مركز الأشعة:

مباشرة على مركز الحافظة وما بين الفقرة القطنية الأولى والثانية
اسم الوضع :

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم أو ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 100

تصوير المعدة والاثني عشر خلفي أمامي مائل Stomach and Duodenum PA oblique

وضع المريض:

شبه نائم على البطن

وضع التصوير:

رفع الجانب الأيسر من ٤٠-٧٠ درجة كل ما كانت البنية اكبر
تزيد الزاوية

مركز الحافظة ما بين الفقرة القطنية الأولى والثانية وعلى
منتصف الجانب الأيسر

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة

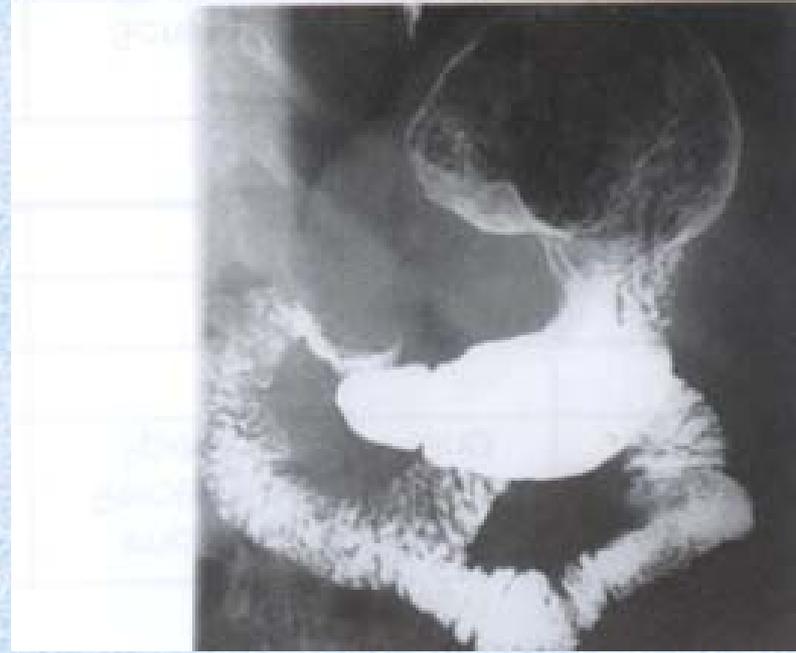
عمودي يسقط على مركز الحافظة أو على منتصف الجانب
الأيسر وعلى مستوى ما بين الفقرة القطنية الأولى والثانية

اسم الوضع:

خلفي أمامي مائل PA oblique

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المعدة والمريء أمامي خلفي مائل

Stomach and Duodenum AP oblique

وضع المريض:

شبه نائم على الظهر

وضع التصوير:

الذراع اليمنى ممتدة على جانب الجسد واليسرى مرفوعة بجانب الرأس

رفع الجانب الأيمن من ٣٠-٦٠ درجة كل ما كانت البنية اكبر تزيد الزاوية

مركز الحافظة ما بين الفقرة القطنية الأولى والثانية وعلى منتصف الجانب الأيسر

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة

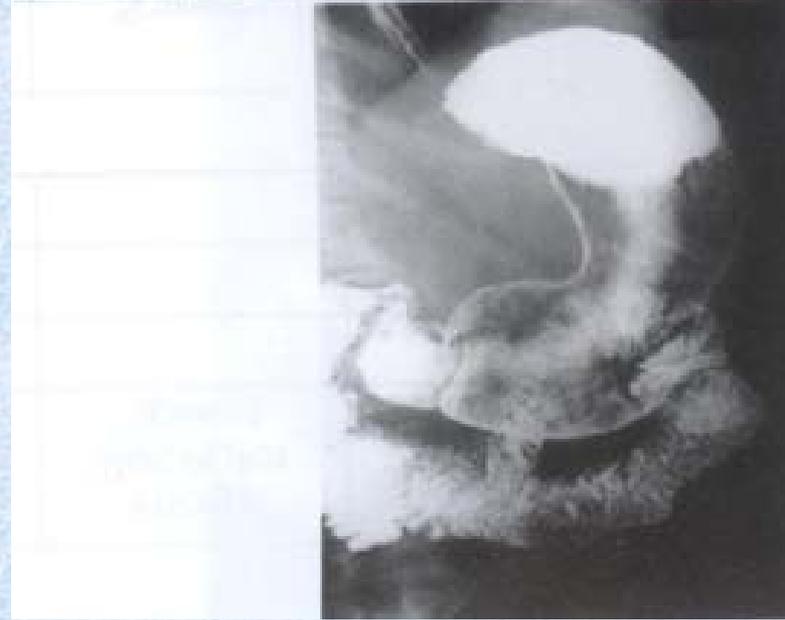
عمودي يسقط على مركز الحافظة أو على منتصف الجانب الأيسر وعلى مستوى ما بين الفقرة القطنية الأولى والثانية

اسم الوضع:

أمامي خلفي مائل AP oblique

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المعدة والاثنى عشر جانبي جانبي

Stomach and Duodenum lateral

وضع المريض :

نائم على الجنب

وضع التصوير:

منتصف المنطقة ما بين حافة الجسد الأمامية والخط التاجي على

منتصف الحافظة ومركز الحافظة ما بين الفقرة الظهرية الأولى والثانية

رفع الذراعين للأعلى وثني مفاصلي الركبة والورك قليلا

إعطاء البارיום للمريض

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة

عمودي ويسقط على مركز الحافظة أو ما بين الفقرة القطنية الأولى

والثانية

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المعدة والاثني عشر أمامي خلفي

Stomach and Duodenum PA

وضع المريض :

نائم على ظهره فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

منتصف المنطقة ما بين الخط السهمي وحافة الجزء الأيسر من

المريض على منتصف الحافظة للفلم ٢٤*٣٠ سم

الخط السهمي على منتصف الحافظة للفلم ٣٥*٤٣ سم

مركز الحافظة ما بين الفقرة القطنية الأولى والثانية

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة

عمودي ويسقط على مركز الحافظة والى مستوى ما بين الفقرة

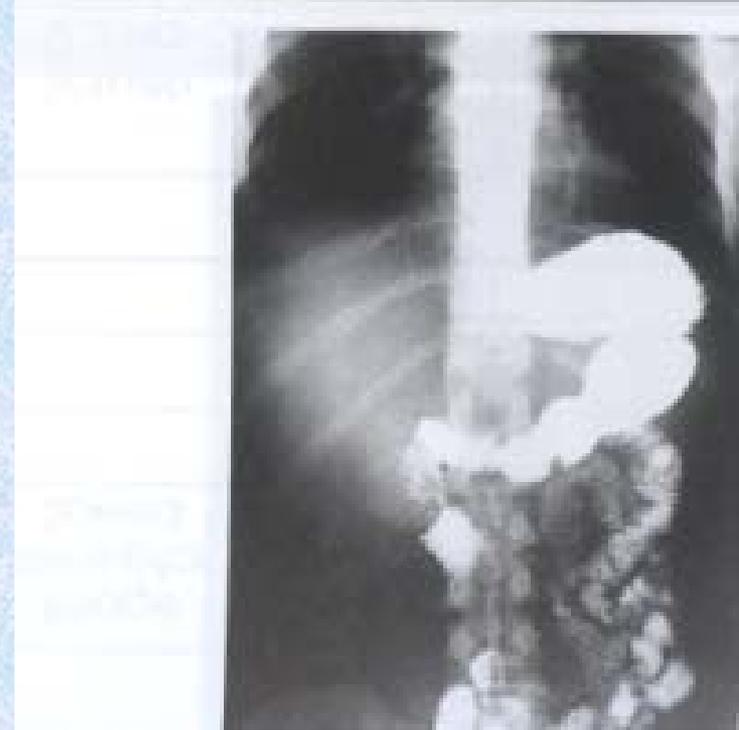
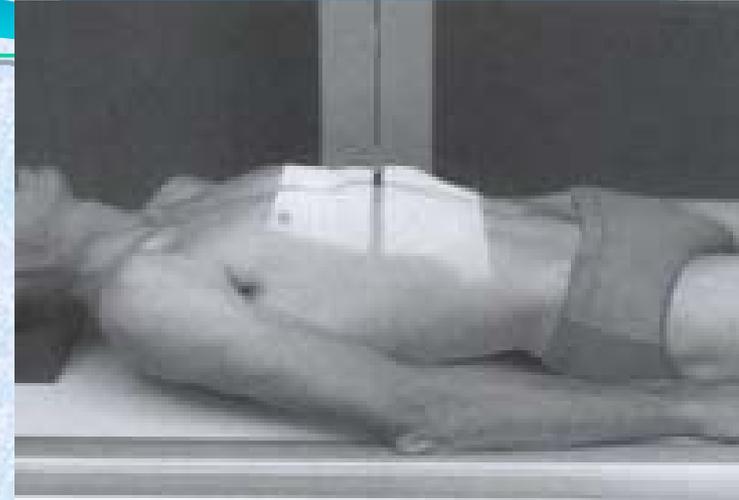
القطنية الأولى والثانية

اسم الوضع :

أمامي خلفي PA

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم أو ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الأمعاء الدقيقة أمامي خلفي أو خلفي أمامي

Small Intestine AP or PA

وضع المريض :

نائم على ظهره أو على بطنه فوق طاولة الأشعة

وضع المريض :

نائم على ظهره

وضع التصوير:

الخط السهمي على منتصف الحافظة

مركز الحافظة على أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

الكتفين على نفس المستوى

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

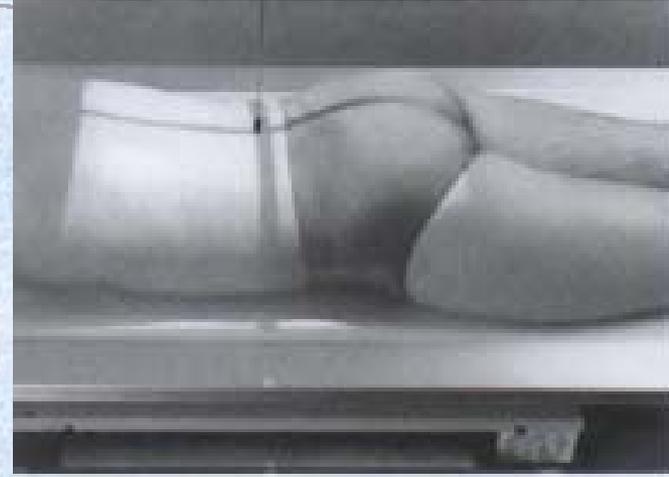
أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع :

أمامي خلفي PA

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون خلفي أمامي

Large Intestine

وضع المريض :

نائم على بطنه فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الخط السهمي على منتصف الحافظة

مركزا لحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

وضع الذراعين فوق الرأس

الاتفاق العاني يجب أن يظهر في الصورة

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

عمودي على مركز الحافظة وعلى مستوى أعلى العظم الحرقفي

(قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع :

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

KVP 110

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون خلفي أمامي محوري (القولون السيني)

Large Intestine PA axial (sigmoid colon)

وضع المريض :

نائم على بطنه فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الخط السهمي على منتصف الحافظة

مركزا لحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

الاتفاق العاني يجب أن يظهر في الصورة

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

من ٣٠-٤٠ درجة باتجاه القدمين ومباشرة على منتصف منطقة القولون
السيني

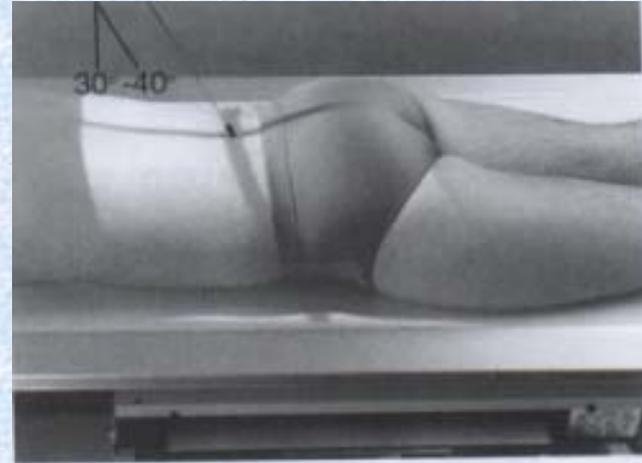
اسم الوضع :

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

KVP 100

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون خلفي أمامي مائل

Large Intestine PA oblique (LAO and RAO)

وضع المريض:

نائم على بطنه مع رفع إحدى الجانبين

وضع التصوير:

تميل المريض من ٣٥-٤٥ درجة برفع احد الجانبين

ثني مفصل الركبة لتثبيت المريض

اليد الجانب المرفوع تحت الرأس

منتصف الجسد على منتصف الحافظة

مركز الحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط على أعلى مستوى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

ومع ٢.٥ - ٥ سم من مركز الجسم باتجاه الجانب المرفوع

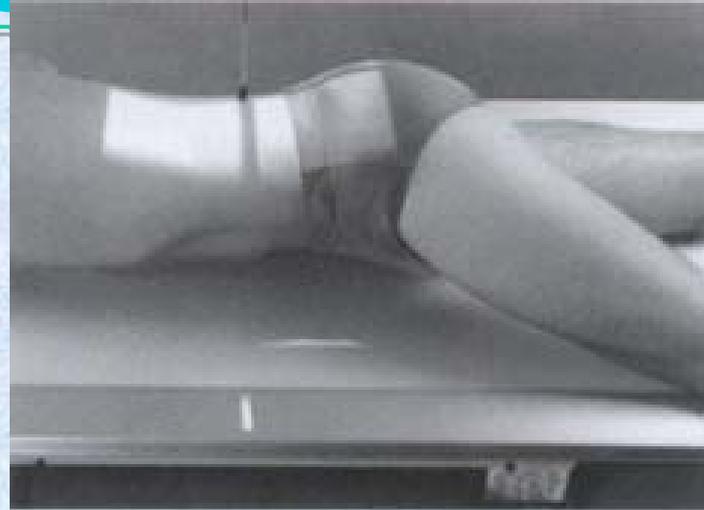
اسم الوضع:

خلفي أمامي مائل PA oblique

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid

KVP 100



تصوير القولون جانبي

Large Intestine lateral

وضع المريض :

نائم على احد الجانبين

وضع التصوير :

الجسد جانبي تماما بالتأكد بان مفصلي الورك فوق بعضهما البعض

الخط التاجي فوق خط منتصف الحافظة

مركز الحافظة تحت أعلى العظم الحرقفي ٥ سم (قنزعة الحرقفة)
ثني مفصلي الركبة والورك قليلا وثني الذراعين أمام الرأس
إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

عمودي ويسقط على منتصف الحافظة وعلى ٥ سم تحت أعلى
العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون أمامي خلفي

Large Intestine AP

وضع المريض :

نائم على ظهره والخط السهمي على منتصف الحافظة

وضع التصوير:

الخط السهمي على منتصف الحافظة

مركز الحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزة الحرقفة)

الكتفين على نفس المستوى

الاتفاق العاني يجب أن يظهر في الصورة

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

عمودي ويسقط على الخط السهمي وعلى مستوى أعلى العظم

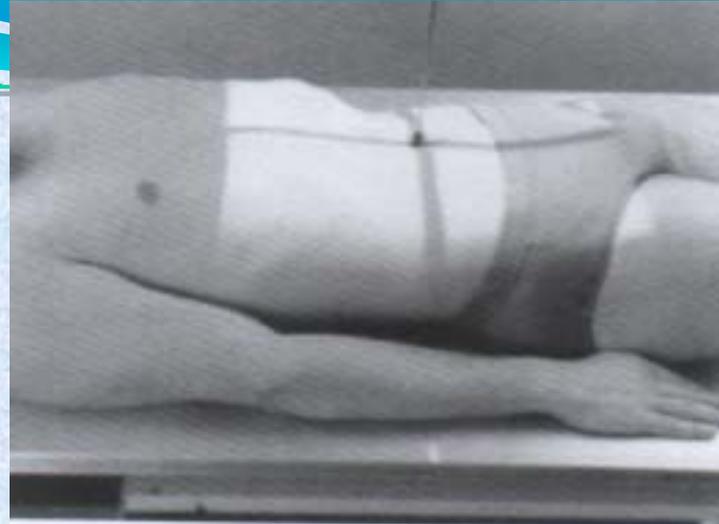
الحرقفي (قنزة الحرقفة)

اسم الوضع :

أمامي خلفي PA

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون أمامي خلفي محوري (القولون السيني)

Large Intestine AP axial (sigmoid colon)

وضع المريض :

نائم على ظهره تماما فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الخط السهمي على منتصف الحافظة

مركز الحافظة على ٥ سم أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

إيقاف النفس بعد زفير عميق

الاتفاق العاني يجب أن يظهر في الصورة

مركز الأشعة:

من ٣٠-٤٠ درجة باتجاه الرأس ومباشرة على منطقة القولون السيني

اسم الوضع :

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت 43*35 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون أمامي خلفي مائل

Large Intestine AP oblique (LPO and RPO)

وضع المريض:

نائم على ظهره مع ميلان على احد الجنبين

وضع التصوير:

ميلان الجسم من ٣٥-٤٥ درجة برفع احد جانبي الجسم
منتصف البطن فوق منتصف الحافظة

مركز الحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)
إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

٥سم من مركز الجسم باتجاه الجانب المرفوع وعلى مستوى أعلى
العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع:

أمامي خلفي مائل PA oblique

حجم الكاسيت 43*35 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون

أمامي خلفي أو خلفي أمامي مع وضع الاستلقاء على الجانب

Large Intestine AP or PA (lateral decubitus) وضع المريض:

نائم على جانبه فوق السرير أو عربة نقالة

وضع التصوير:

الخط السهمي عمودي على حامل الحافظة وعلى خط المنتصف للحافظة

مركز الحافظة على أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

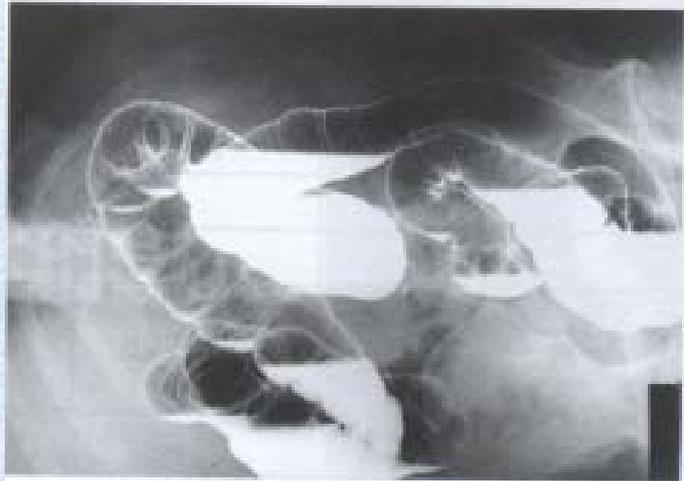
أفقي ومباشره مركز الحافظة وعلى مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع:

أمامي خلفي أو خلفي أمامي مع الاستلقاء على الجانب AP or PA (decubitus)

حجم الكاسيت ٣٥ * ٤٣

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير القولون أمامي خلفي أو خلفي أمامي مع الوقوف

Large Intestine AP or PA (upright)

وضع المريض:

واقف والظهر على حامل الحافظة

وضع التصوير:

الخط السهمي في منتصف حامل الحافظة

الكفين على نفس المستوى

مركز الحافظة مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط على مستوى قنزعة الحرقفة وعلى الخط السهمي

اسم الوضع:

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 100

تصوير الجهاز البولي أمامي خلفي

Urinary system AP supine

وضع المريض :

نائم على ظهره والخط السهمي على منتصف الحافظة

وضع التصوير:

وضع منطقة البطن فوق الحافظة

الكتفين على نفس المستوى

وضع دعم تحت الركبتين (مخدة)

الاتفاق العاني يجب أن يظهر في الصورة

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

عمودي على الخط السهمي وعل مستوى أعلى العظم

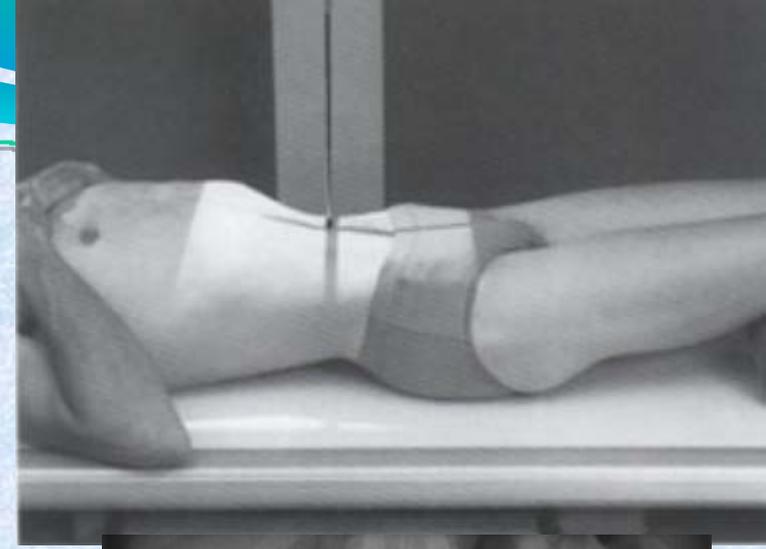
الحرقي (قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع :

أمامي خلفي PA

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 75

يصور خلفي أمامي بنفس الأسلوب

تصوير الجهاز البولي خلفي أمامي

Urinary system PA

وضع المريض :

نائم على بطنه فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الخط السهمي على منتصف الحافظة

مركزا لحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة
الحرقة)

وضع الذراعين فوق الرأس
إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

عمودي على مركز الحافظة وعلى مستوى أعلى العظم
الحرقفي (قنزعة الحرقة)

اسم الوضع :

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الجهاز البولي أمامي خلفي مائل

Urinary System AP oblique

وضع المريض :

نائم على ظهره مع ميلان على احد الجنبين

وضع التصوير :

ميلان الجسم من ٣٠ درجة برفع احد جانبي الجسم
منتصف البطن فوق منتصف الحافظة

مركز الحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)
إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

٥سم من مركز الجسم باتجاه الجانب المرفوع وعلى مستوى أعلى
العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

اسم الوضع :

أمامي خلفي مائل PA oblique

حجم الكاسيت 43*35 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المثانة أمامي خلفي محوري

Bladder AP axial

وضع المريض :

نائم على ظهره تماما فوق طاولة الأشعة

وضع التصوير:

الذراعين فوق الرأس أو متقاطعين على الصدر والساق في حالة امتداد

الخط السهمي على منتصف الحافظة

مركز الحافظة على مستوى أعلى العظم الحرقفي (قنزعة الحرقفة)

إيقاف النفس بعد زفير عميق

الاتفاق العاني يجب أن يظهر في الصورة

مركز الأشعة:

من ١٠-١٥ درجة باتجاه القدمين على الخط السهمي و ٥-٨ سم فوق

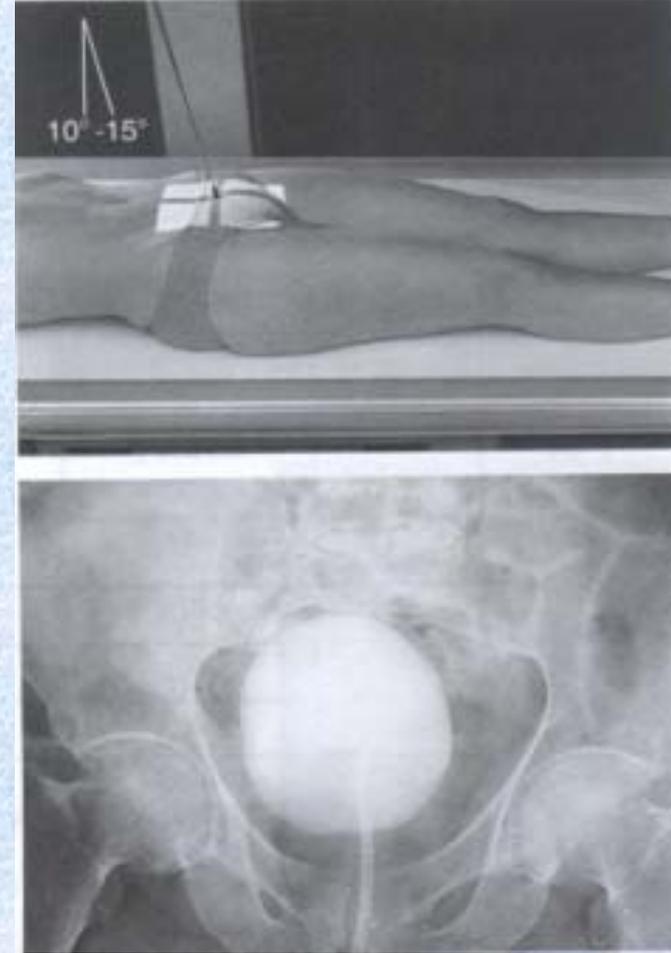
الارتفاق العاني

اسم الوضع :

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت 24*30 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المثانة أمامي خلفي مائل

Bladder AP oblique (RPO or LPO)

وضع المريض :

نائم على ظهره مع ميلان على احد الجانبين

وضع التصوير :

ميلان الجسم من ٤٠-٦٠ درجة برفع احد جانبي الجسم

وضع مخدة بين مفصلي الركبة

الذراعان فوق الرأس

منتصف الحافظة ٥سم من مركز الجسم باتجاه الجانب المرفوع

مركز الحافظة من ٥-٧ سم فوق الارتفاق العاني

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة:

عمودي ويسقط ٥ سم من مركز الجسم باتجاه الجانب المرفوع

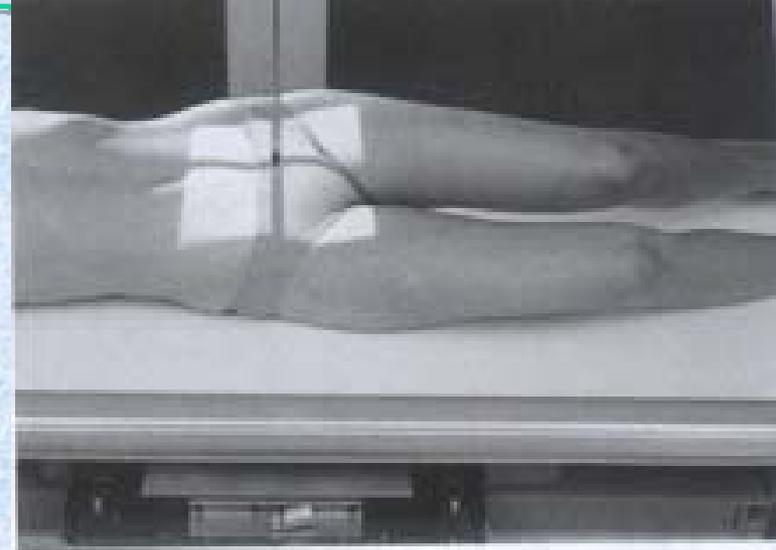
وعلى ٥-٧سم فوق الارتفاق العاني

اسم الوضع :

أمامي خلفي مائل PA oblique

حجم الكاسيت 30*24 سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المثانة جانبي

Bladder lateral

وضع المريض :

نائم على احد الجانبين

وضع التصوير:

الجسد جانبي تماما بالتأكد بان مفصلي الورك فوق بعضهما البعض
الخط التاجي فو خط منتصف الحافظة

مركز الحافظة من ٥-٧ سم فوق الارتفاق العاني

ثني مفصلي الركبة والورك قليلا

ثني الذراعين تحت الرأس

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

عمودي ويسقط على منتصف الحافظة ومن ٥-٧ سم فوق الارتفاق

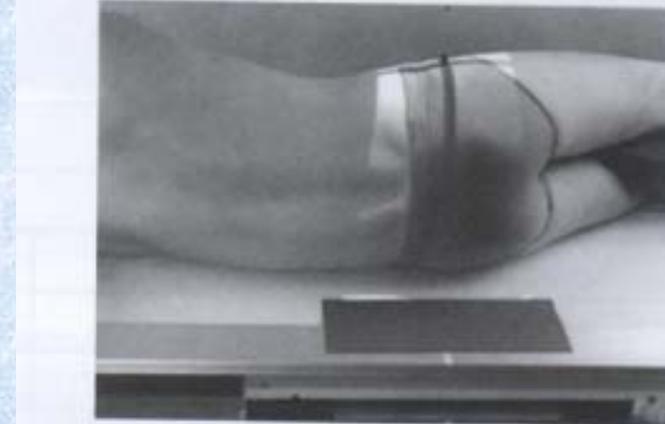
العاني

اسم الوضع:

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



محتويات القفص الصدري

تصوير الصدر خلفي أمامي

Chest PA

وضع المريض:

واقف أو جالس مع وضع ظهر اليدين على مفصلي الورك

وضع التصوير:

الذقن أعلى الحامل والعينين والرأس للأمام
دفع الكتفين ومفصلي الكوع للأمام
خط الحافظة العلوي أعلى من الكتف ٤ سم
إيقاف التنفس بعد اخذ نفس شهيق عميق

مركز الأشعة:

عمودي على مركز الفلم ويسقط على الفقرة الصدرية الرابعة
بعد مصدر الأشعة عن حامل الحافظة ١٨٣ سم

اسم الوضع:

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٣٥*٣٥

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الصدر جانبي

Chest lateral

وضع المريض :

واقف أو جالس بشكل جانبي

وضع التصوير:

الجانب المراد تصويره ملامس لحامل الحافظة

الذقن مرفوع إلى أعلى

عظم القص يبعد ٢.٥ سم عن الحافة الأمامية

الذراعان أعلى الرأس وكل يد تمسك مفصل كوع الأخرى

خط الحافظة العلوي أعلى من الكتف من ٣-٥ سم

إيقاف التنفس بعد شهيق عميق

مركز الأشعة :

عمودي ويسقط على مركز الفلم

اسم الوضع : جانبي lateral ويسمى الوضع بالجهة

الملاصقة للحامل بعد مصدر الأشعة ١٨٣ سم

حجم الكاسيت ٤٠*٣٠

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الصدر خلفي أمامي مائل

Chest PA oblique(LAO and RAO)

وضع المريض :

واقف أو جالس

وضع التصوير:

الذراع القريب من الحافظة مدفوع للخلف وباطن اليد ملامس لمفصل الورك

الذراع الأخرى مرفوعة إلى أعلى

الجسم براويه ٤٥ درجة مع الحافظة

الكتف القريب من الحافظة يبعد عن حافة الحافظة العلوية

٣-٥ سم

إيقاف النفس بعد شهيق عميق

مركز الإشعاع:

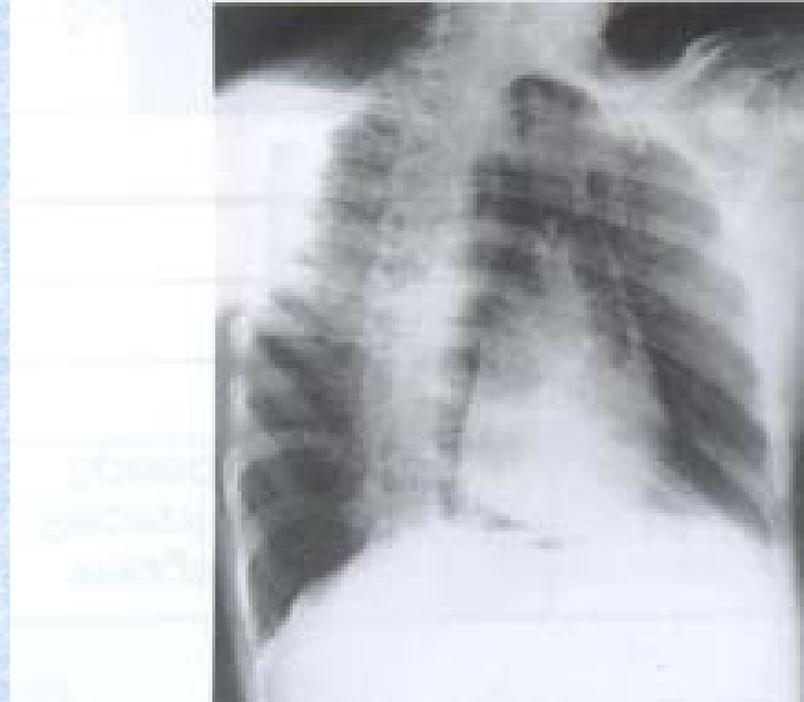
عمودي يسقط على الفقرة الصدرية السابعة

اسم الوضع :

خلفي أمامي مائل PA oblique

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الصدر أمامي خلفي مائل

Chest AP oblique

وضع المريض :

واقف أو جالس

وضع التصوير:

الذراع القريب من الحافظة مرفوع للأعلى وباطن اليد

ملامس لخلف الرأس

الذراع الأخرى مدفوعة للخلف وباطن اليد ملامس لمفصل

الورك

الجسم براوويه ٤٥ درجة مع الحافظة

الكتف القريب من الحافظة يبعد عن حافة الحافظة العلوية

٣-٥ سم

مركز الإشعاع:

عمودي يسقط على منتصف عظم القص

اسم الوضع :

AP oblique أمامي خلفي مائل

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid 125 KVP



تصوير قمة الرئتين أمامي خلفي مائل Pulmonary AP axial (lordotic)

وضع المريض :

واقف وظهره لحامل الحافظة

وضع التصوير:

إبعاد أقدام المريض عن الحافظة ٣٠ سم
يعاد ظهر المريض للخلف حتى يلامس الحافظة
يبعد الكتف ٨سم عن حافة الحافظة العلوية
وضع باطن اليدين أعلى مفصل الورك
إيقاف النفس بعد شهيق عميق

مركز الأشعة:

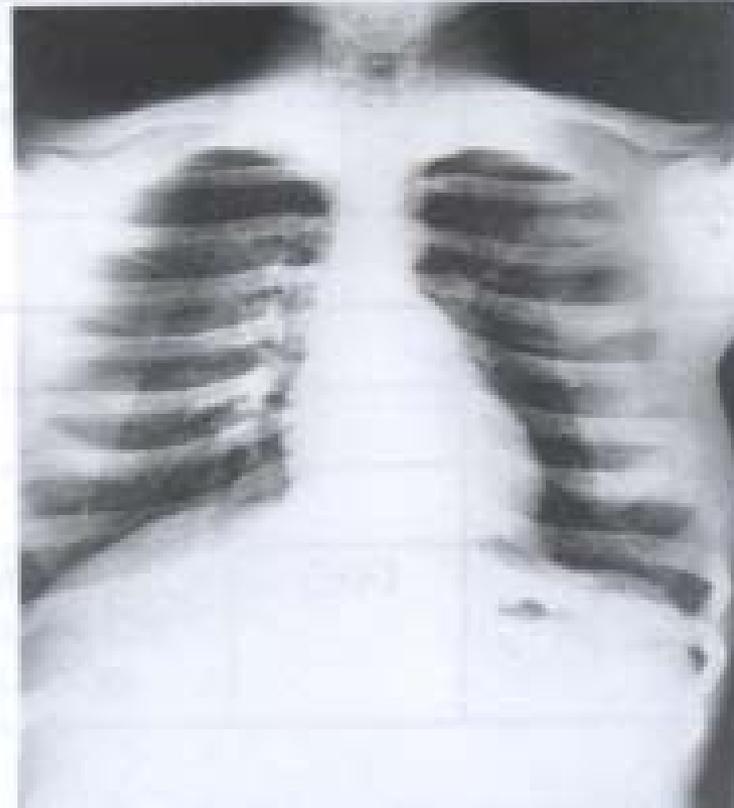
عمودي على منتصف عظم القص

اسم الوضع :

أمامي خلفي مائل AP oblique

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid 125 KVP



تصوير الرئة وجنبتها باستلقاء جانبي

Lungs and Pleurae AP or PA

lateral decubitus

وضع المريض : مستلقي على الجانب

وضع التصوير:

الذراعين متشابكين خلف الرأس

ثني مفصلي الورك والركبة بمقدار ٣٠-٤٠ درجة

الجهة التي تحتوي على الماء للأسفل

خط الحافظة أعلى من الكتفين بمقدار ٣-٥ سم

خط الحافظة السفلي أدنى من طرف الجسم بمقدار ٥ سم

إيقاف النفس بعد شهيق عميق

مركز الأشعة :

عمودي على مركز الفلم

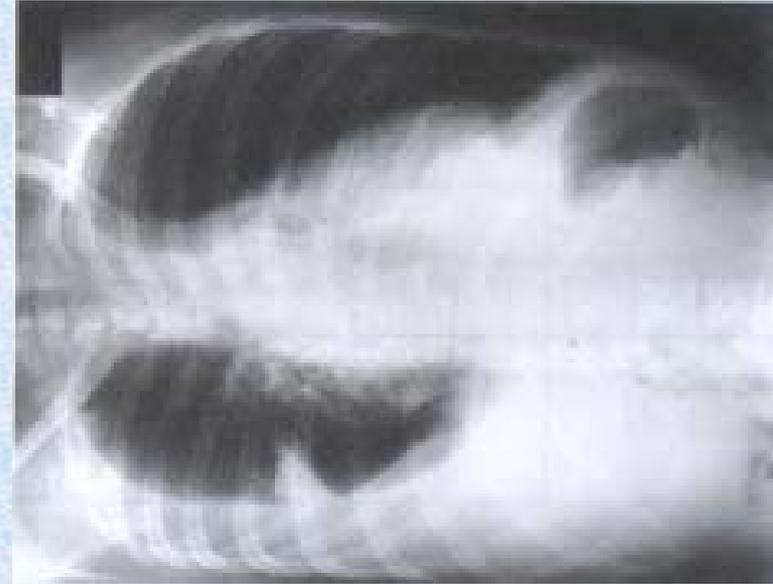
اسم الوضع : استلقاء جانبي lateral decubitus

ويكنى الوضع بالجانب الأسفل

مثال الوضع بالصورة يسمى Right lateral decubitus AP

حجم الكاسيت ٣٥ * ٤٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الأضلاع خلفي أمامي

Ribs PA

وضع المريض :

واقف أو جالس مع وضع ظهر اليدين على مفصلي الورك

وضع التصوير :

الذقن أعلى الحامل والعينين والرأس للأمام
دفع الكتفين ومفصلي الكوع للأمام للتخلص من عظم اللوح
خط الحافظة العلوي أعلى من الكتف ٤ سم
إيقاف النفس بعد شهيق عميق

مركز الأشعة :

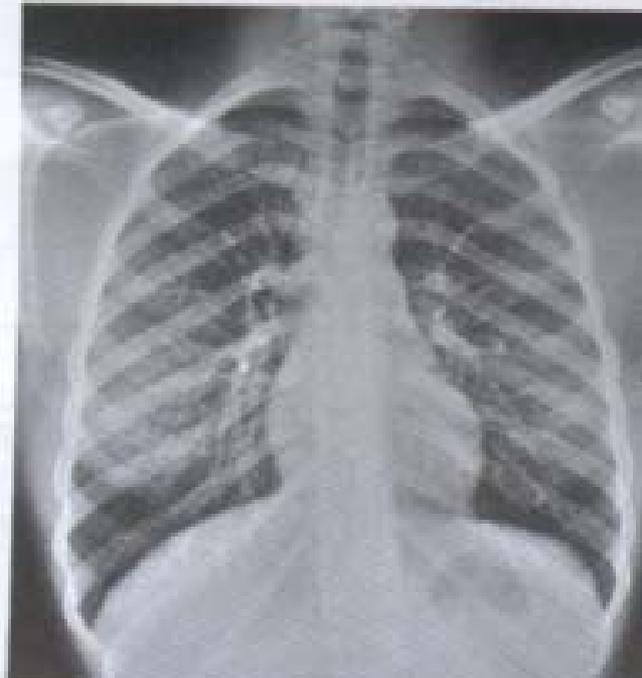
عمودي ويسقط على مركز الفلم
على الفقرة الصدرية السابعة
بعد مصدر الأشعة عن حامل الحافظة ١١٠ سم

اسم الوضع :

خلفي أمامي PA

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الأضلاع أمامي خلفي

Ribs AP

وضع المريض :

واقف أو مستلقي على طاولة الأشعة ويفضل مستلقي

وضع التصوير :

اليدين متشابكتين خلف الرأس مع تقريب المرفقين من بعضهما

للأضلاع العلوية خط الحافظة أعلى من الكتفين ٤ سم

إيقاف النفس بعد شهيق عميق

للأضلاع السفلية يجب أن يظهر أعلى العظم الحرقفي في الصورة

إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الأشعة :

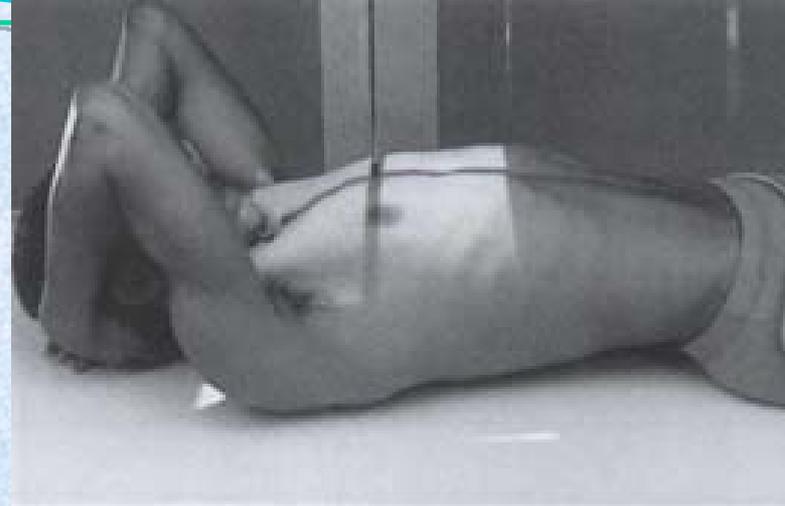
للأضلاع العلوية منتصف عظم القص

للأضلاع السفلية أسفل عظم القص

اسم الوضع : أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الأضلاع أمامي خلفي مائل

Ribs AP oblique (RPO or LPO)

وضع المريض : واقف أو نائم على طاولة الأشعة

وضع التصوير : رفع الذراع الملاصقة للحامل خلف الرأس

دوران المريض بزاوية ٤٥ درجة مع حامل الحافظة

الذراع الأخرى بجانب الجسم

للأضلاع العلوية خط الحافظة أعلى من الكتفين من ٣-٥ سم

أخذ نفس عميق وكتمانه داخل الرئة (شهيق)

للأضلاع السفلية يجب أن تظهر أعلى العظم الحرقفي في الصورة

إخراج النفس للخارج وإيقاف التنفس (زفير)

مركز الأشعة :

للأضلاع العلوية منتصف عظم القص

للأضلاع السفلية ٥ سم أسفل عظم القص

اسم الوضع : أمامي خلفي مائل AP oblique

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid

KVP 85



تصوير الأضلاع خلفي أمامي مائل

Ribs PA oblique (RAO and LAO)

وضع المريض:

واقف أو جالس

وضع التصوير:

الذراع القريب من الحافظة مدفوع للخلف وباطن اليد ملامس لمفصل الورك

الذراع الأخرى مرفوعة إلى أعلى

الجسم بزاوية ٤٥ درجة مع الحافظة

الكتف القريب من الحافظة يبعد عن حافة الحافظة العلوية ٣ سم

للأضلاع العلوية إيقاف النفس بعد شهيق عميق

للأضلاع السفلية إيقاف النفس بعد زفير عميق

مركز الإشعاع:

عمودي يسقط على الفقرة الصدرية السابعة

اسم الوضع:

خلفي أمامي مائل PA oblique

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

KVP 70

Grid

استعمال مصفي الأشعة



تصوير عظم القص خلفي أمامي مائل

Sternum PA oblique (RAO)

وضع المريض :

مستلقي على البطن مع رفع الكتف الأيسر للأعلى

وضع التصوير :

رفع كتف المريض الأيسر من ١٥-٢٠ درجة لإزاحة الفقرات

وضع وساده تحت الرأس

اليد اليمنى إلى جانب الجسم واليسرى فوق الرأس

الطلب من المريض التنفس ببطء أو إخراج النفس كاملا للخارج

(زفير)

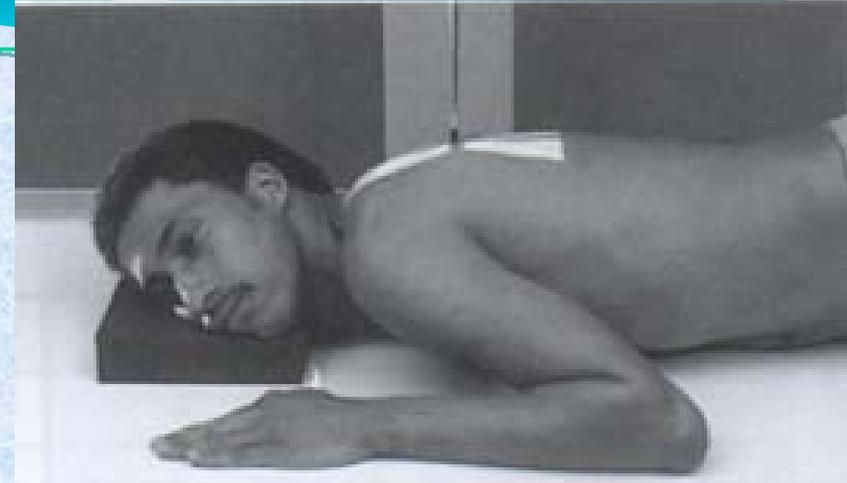
مركز الأشعة :

مباشره على الفقرة الصدرية السابعة ٢.٥ سم باتجاه الجنب الأيسر

اسم الوضع خلفي أمامي مائل PA oblique

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظم القص جانبي

Sternum lateral

وضع المريض :

واقف أو جالس وبوضع جانبي

وضع التصوير :

حافة الحافظة العلوية أعلى من مقبض عظم القص ٤ سم
تشابك الذراعين خلف الظهر

دفع الكتفين للخلف

دفع الصدر للأمام

مركز الأشعة :

أفقي ومباشره على منتصف عظم القص

مصدر الأشعة يبعد بمقدار ١٨٣ سم عن الحافظة

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



العمود الفقري

تصوير فقرة العنق الأولى والثانية أمامي خلفي (من خلال الفم)

Atlas and Axis AP (open mouth)

وضع المريض :

واقف أو نائما على ظهره فوق طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

الساعدان في حالة امتداد على جانب الجسم
فتح فم المريض للحد الأقصى

وبحيث تكون الحافة السفلية للقواطع العلوية عمودية مع الأذن الداخلية

مركز الأشعة :

عمودي على منتصف فتحة الفم

اسم الوضع :

أمامي خلفي (من خلال فتحت الفم) AP (open mouth)

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم

استعمال مصفي الأشعة مفضل Grid 75 KVP



تصوير فقرات العنق أمامي خلفي محوري

Cervical Vertebrae AP axial

وضع المريض :

واقف أو نائماً على ظهره فوق طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

العنق في وسط الحافظة

الذراعان على جانبي الجسم

الرأس مرفوع بشكل بسيط للأعلى بحيث تكون القواطع العلوية

عمودية على الأذن الداخلية

مركز الأشعة :

مباشرة على الفقرة العنقية الرابعة وبزاوية من ١٥-٢٠ درجة باتجاه

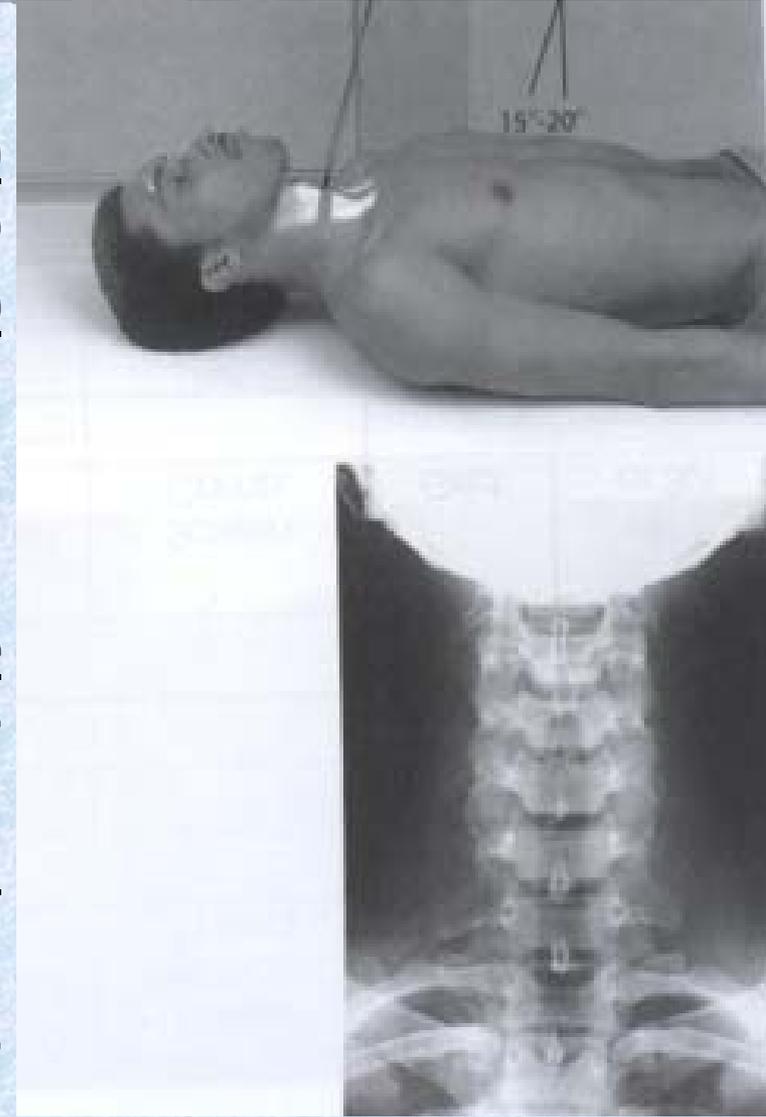
الرأس

اسم الوضع :

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير فقرات العنق جانبي

Cervical Vertebrae lateral

وضع المريض :

جالس أو واقف بشكل جانبي مع حمل أثقال أن أمكن

وضع العضو المراد تصويره :

الرأس مرفوع للأعلى قليلا

الأذنان عموديان على حامل الحافظة

الذراعان على جانب الجسد مع إنزال الكتفين للأسفل قدر الإمكان

يجب أن يكون الكتفان عموديان مع حامل الحافظة

مركز الأشعة :

أفقي ومباشره على الفقرة العنقية الرابعة ، مصدر الأشعة

على بعد ١٨٠ سم من حامل الحافظة

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم



تصوير فقرات العنق جانبي مع الانحناء والامتداد

Cervical Vertebrae lateral

Hyper flexion and hyper extension

وضع المريض:

جالس أو واقف بشكل جانبي مع حمل أثقال أن أمكن

وضع العضو المراد تصويره:

الأذنان عموديتان على حامل الحافظة

الذراعان على جانب الجسد مع إنزال الكتفين للأسفل قدر الإمكان

يجب أن يكون الكتفان عموديان مع حامل الحافظة.

ينزل الرأس للأمام والأسفل مع بقاء الجسد بشكل عامودي في حالة

الانحناء. ويرفع للأعلى والخلف في حالة الامتداد

مركز الأشعة:

أفقي على الفقرة العنقية الرابعة ومصدر الأشعة على مسافة ١٨٠ سم

من الحافظة

اسم الوضع:

الانحناء Hyper flexion الامتداد Hyper extension

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير فقرات العنق أمامي خلفي محوري مائل

Cervical Vertebrae AP axial oblique

وضع المريض :

واقفا أو جالس

وضع العضو المراد تصويره :

دوران الجسم ٤٥ درجة مع حامل الحافظة للخلف
نظر المريض للأمام مباشرة

مركز الأشعة :

الفقرة العنقية الرابعة من ١٥-٢٠ درجة باتجاه الرأس
يعاد التصوير للاتجاهين

اسم الوضع :

أمامي خلفي محوري مائل AP axial oblique

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة



KVP 75

تصوير فقرات العنق خلفي أمامي محوري مائل

Cervical Vertebrae PA axial oblique

وضع المريض :

واقفا أو جالس

وضع العضو المراد تصويره :

دوران الجسم ٤٥ درجة مع حامل الحافظة للأمام
نظر المريض للأمام مباشرة وباتجاه زاوية حامل الحافظة

مركز الأشعة :

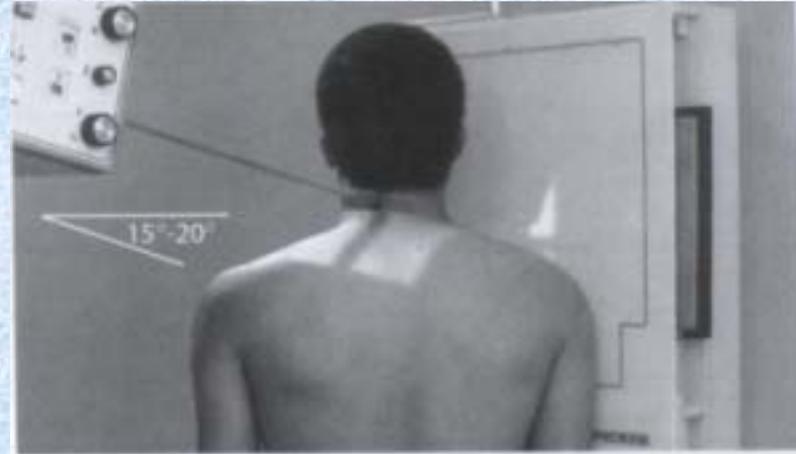
الفقرة العنقية الرابعة من ١٥-٢٠ درجة باتجاه القدمين
يعاد التصوير للاتجاهين

اسم الوضع :

خلفي أمامي محوري مائل PA axial oblique

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير فقرات العنق في حالات الصدمة جانبي Cervical Vertebrae Trauma lateral

وضع المريض :

نائما على ظهره مع عدم محاولة تحريك المريض أو نزع واقي العنق دون وجود طبيب

وضع العضو المطلوب تصويره:

عدم محاولة تحريك الرأس إلا من قبل طبيب
مد الذراعين على جانب الجسد وإذا أمكن سحبهما للأسفل

مركز الأشعة :

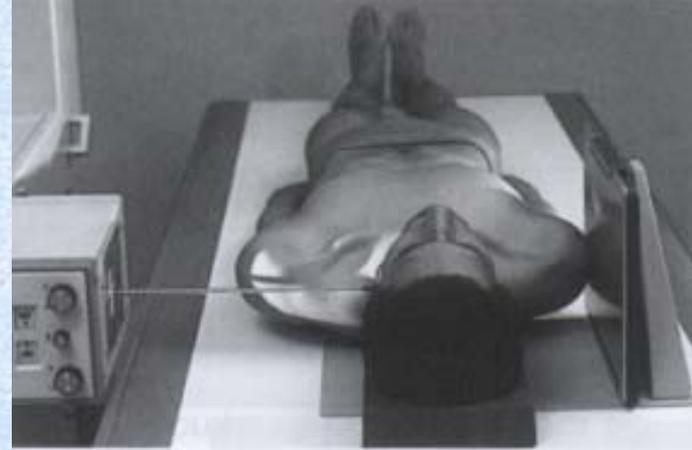
يسقط على الفقرة العنقية الرابعة

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم

يستحسن استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير منطقة التقاء فقرات العنق مع

فقرات الظهر جانبي

Cervicothoracic Region lateral

وضع المريض :

واقف أو جالس

وضع التصوير :

اليد القريبة من الحافظة تسحب إلى أعلى ويوضع الساعد فوق الرأس

اليد الثانية تسحب للأسفل وقليلاً للأمام
دفع الأكتاف للأمام

الجسد عمودي مع الحافظة

مركز الأشعة :

عمودي ويسقط الفقرة الظهرية الأولى

اسم الوضع جانبي وضعية السباحة

lateral swimmer's technique

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الفقرات الظهرية أمامي خلفي

Thoracic Vertebrae AP

وضع المريض :

نائم أو مستلقي على ظهره فوق طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره :

مد الذراعان على جانب الجسم

ثني مفصل الورك والركبتين ١٠ درجات لكل منهما

الطلب من المريض التنفس ببط ويفضل إيقاف النفس نهائياً

مركز الأشعة :

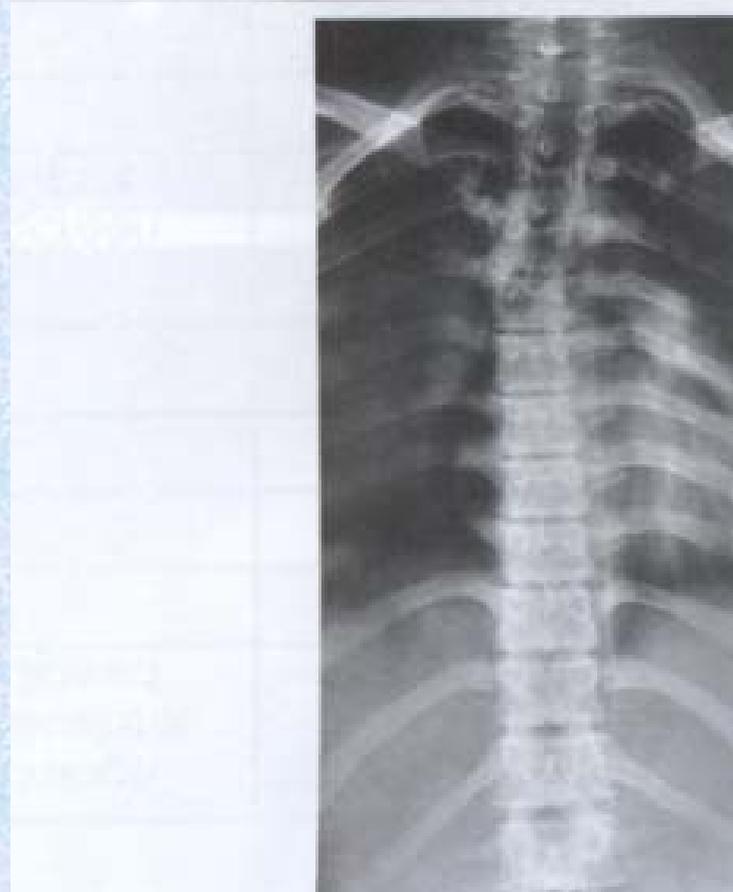
في منتصف المسافة ما بين الحنجرة ونهاية عظم القص

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٣٥*٤٠

استعمال مصفي الأشعة



تصوير الفقرات الظهرية جانبي

Thoracic Vertebrae lateral

وضع المريض : واقفا أو نائما على جنبه

وضع العضو المراد تصويره : مد الذراعان

للأمام مع تلامس أصابع الدين مع بعضهما البعض

ثني مفصلي الورك والركبتين ٦٠ درجة لكل منهما

وضع قطعه اسفنجية تحت الجسم أسفل الفقرات الظهرية

مفصلي الكتف والورك عموديان مع طاولة الأشعة

وضع مخدة تحت الرأس

الطلب من المريض التنفس ببطء

مركز الأشعة : عمودي على الفقرة الظهرية السابعة

اسم الوضع : جانبي lateral

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير الفقرات القطنية والعجزية أمامي خلفي

Lumber-Lmbosacral Vertebrae

وضع المريض :

نائما على طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

أسفل الظهر فوق الحافظة

ثني مفصلي الورك والركبة بمعدل ٦٠ درجة

مركز الأشعة :

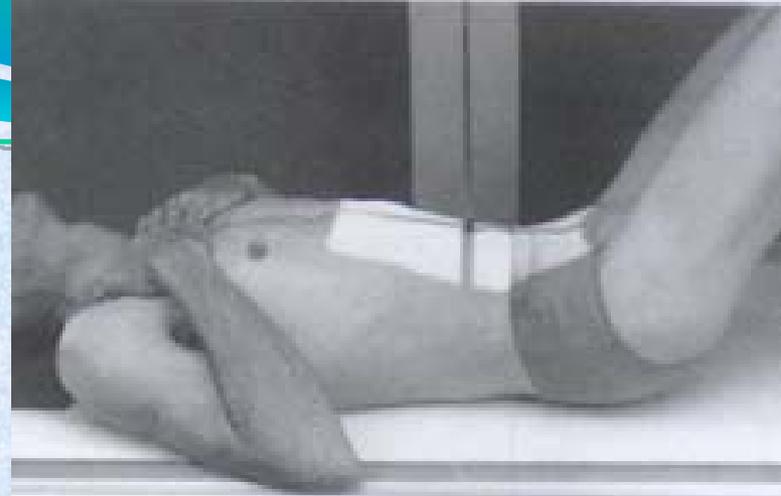
عمودي على الفقرة القطنية الرابعة وموازيا لأعلى العظم
الحرقي

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 80

تصوير الفقرات القطنية والعجزية جانبي Lumber-Lumbosacral Vertebrae

وضع المريض :

نائما على جنبه فوق طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

مد الذراعين للأمام

وضع قطعه اسفنجية تحت المريض أسفل الفقرات الصدرية

ثني مفصلي الورك والركبتين ٦٠ درجة

مفصلي الكتف والورك عموديان مع طاولة الأشعة

وضع وسادة بين مفصلي الركبة

مركز الأشعة:

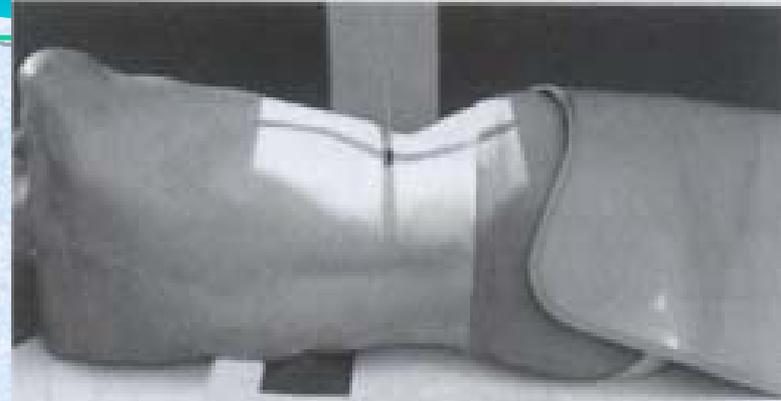
عمودي ويسقط على أعلى العظم الحرقفي

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٣٠*٤٠

استعمال مصفي الأشعة



Lead rubber



تصوير ملتقى الفقرات القطنية والعجزية جانبي

L5-S1 Lumbosacral Junction

وضع المريض :

نائما على جنبه فوق طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

مد الذراعين للأمام

وضع قطعه اسفنجية تحت المريض وسط الفقرات القطنية

ثني مفصلي الورك والركبتين ٦٠ درجة

مفصلي الكتف والورك عموديان مع طاولة الأشعة

وضع وساده بين مفصلي الورك

مركز الأشعة :

٥ سم تحت أعلى العظم الحرقفي و ٥ سم للخلف من خط وسط الجسم

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ١٨*٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الناتئ المفصلي الفقري أمامي خلفي مائل

Zygapophyseal Joints AP oblique (RPO and LPO)

وضع المريض:

نائم على ظهره مع رفع احد الجانبين بمقدار ٤٥ درجة

وضع التصوير:

الساعدان متشابكين عند الصدر
ثني الركبتين للخلف
وضع مساند خلف ظهر المريض

مركز الإشعاع:

عمودي ويسقط على ٢ سم فوق العظم الحرقفي

اسم الوضع:

أمامي خلفي مائل AP oblique

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المفصل العجزي الحرقفي أمامي خلفي

محوري

Sacroiliac Joints AP axial

وضع المريض:

نائماً على طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

أسفل الظهر فوق الحافظة

امتداد الساقين والفخذين مع امتداد الجسد

مركز الأشعة:

من ٣٥-٣٠ درجة باتجاه الرأس وبقدر ٣.٥ سم فوق

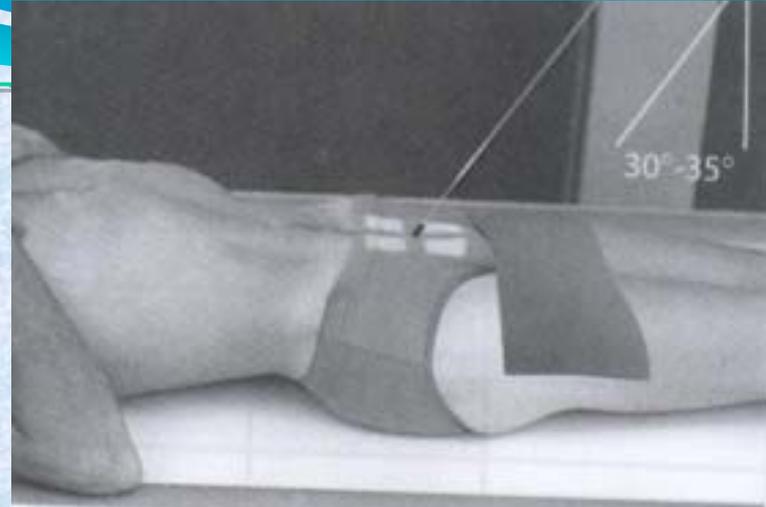
مفصل الارتفاق العاني

اسم الوضع:

أمامي خافي محوري AP axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير المفصل العجزي الحرقفي أمامي خلفي محوري

Sacroiliac Joints AP axial(RPO and LPO)

وضع المريض :

نائم على ظهره مع رفع إحدى جانبي المريض

وضع العضو المراد تصويره :

رفع إحدى جانبي الحوض بمعدل ٢٥-٣٠ درجة عن طاولة الأشعة

ثني مفصل الركبتين للخلف من ٢٠-٣٠ درجة

مركز الأشعة :

٢.٥ سم إلى الأمام من العظم الحرقفي و ٥ سم تحت أعلى العظم الحرقفي

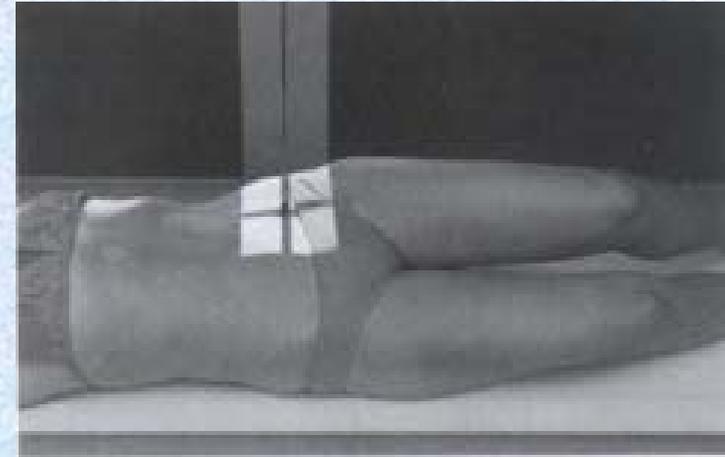
يتم تصوير المفصلين بنفس الأسلوب

اسم الوضع:

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير العجز أمامي خلفي محوري

Sacrum AP axial

وضع المريض :

نائماً على طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

أسفل الظهر فوق الحافطة امتداد الساقين والفخذين

مركز الأشعة :

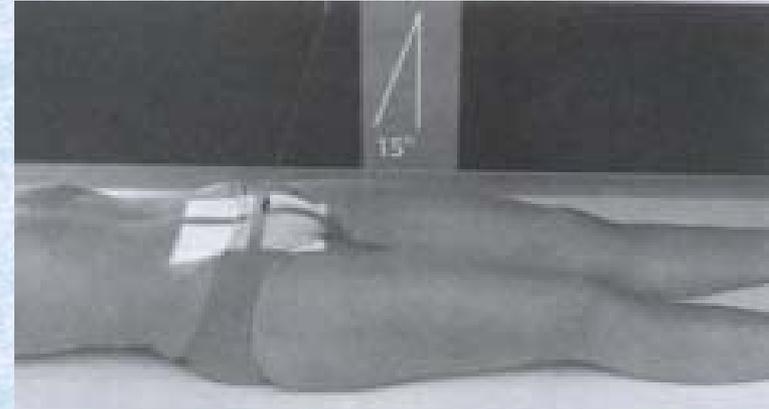
١٥ درجة باتجاه الرأس وبمعدل ٥ سم فوق مفصل الارتفاق العاني

اسم الوضع :

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 80

تصوير العصعص أمامي خلفي محوري

Coccyx AP axial

وضع المريض :

نائماً على طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

أسفل الظهر فوق الحافظة امتداد الساقين والفخذين

مركز الأشعة :

عشرة درجات باتجاه القدمين

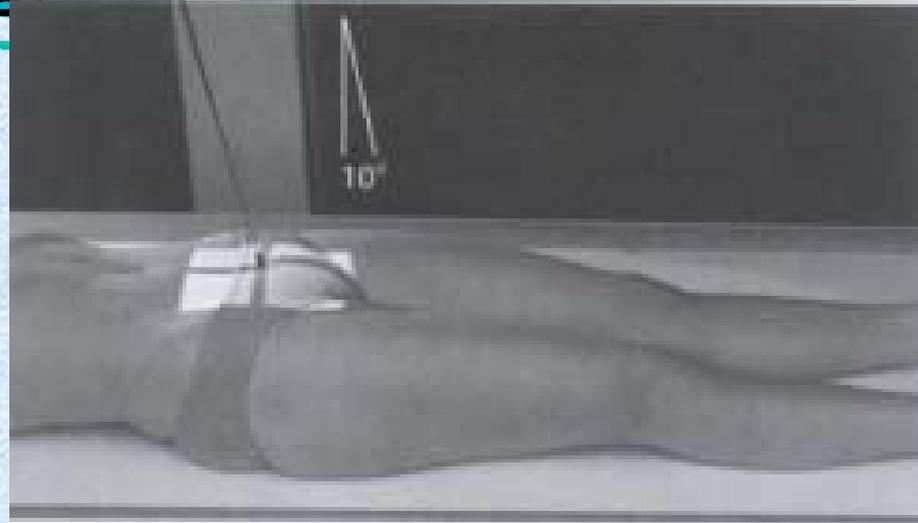
٥سم فوق مفصل الارتفاق العاني

اسم الوضع :

أمامي خلفي محوري AP axial

حجم الكاسيت ١٨*٢٤ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



KVP 80

تصوير العجز العصعص جانبي

Sacrum and Coccyx lateral

وضع المريض :

نائما على جنبه فوق طاولة الأشعة

وضع العضو المراد تصويره:

مد الذراعين للأمام

وضع قطعه اسفنجية تحت المريض أسفل الفقرات القطنية

ثني مفصلي الورك والركبتين ٦٠ درجة

مفصلي الكتف والورك عموديان مع طاولة الأشعة

مركز الأشعة :

عمودي وبنحو ٩سم أسفل أعلى العظم الحرقفي ٢.٥ سم

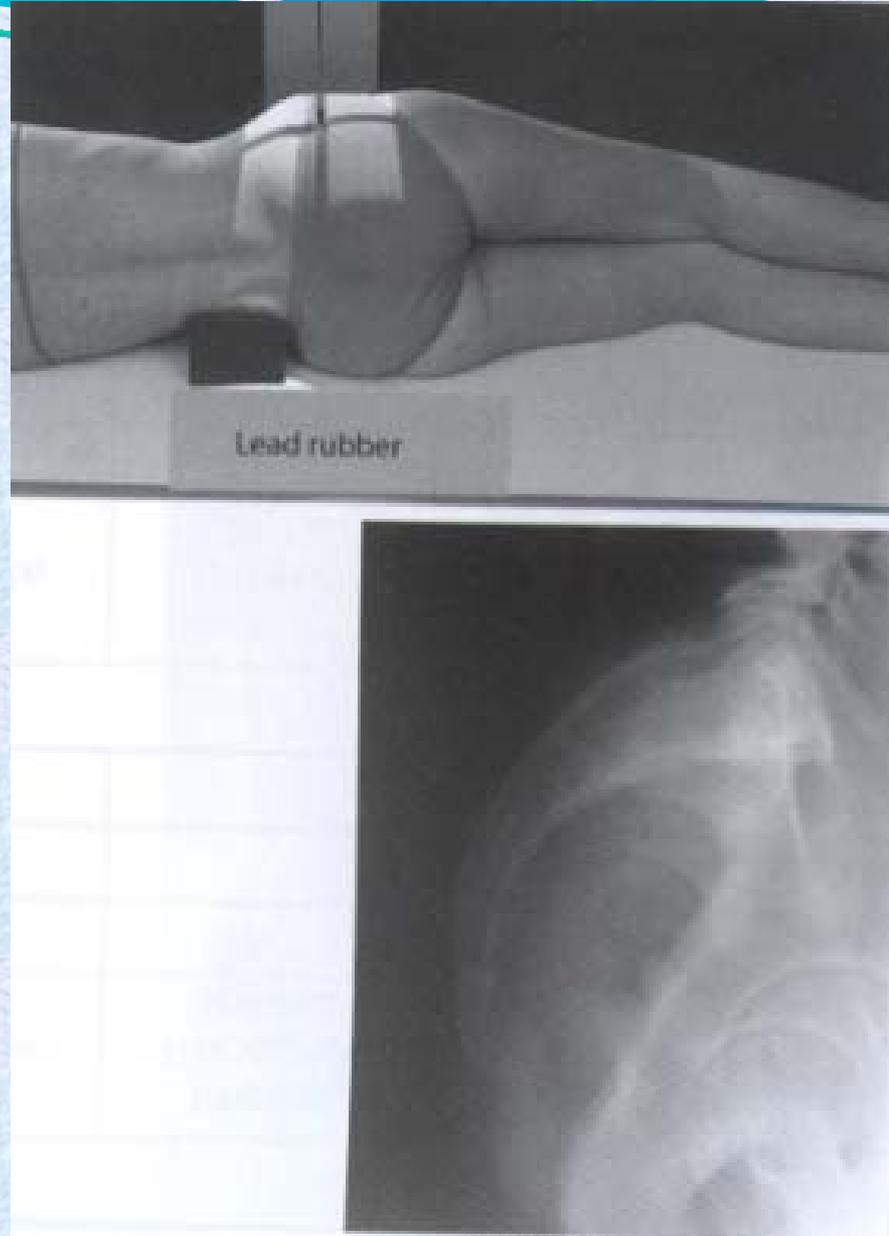
للخلف من خط المنتصف الطولي للجسم

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٢٤*١٨ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



الجهاز المتنقل

تصوير الصدر أمامي خلفي

Chest AP وضع المريض :

مستلقي على ظهره فوق السرير أو شبه جالس

وضع العضو المراد تصويره:

وضع الحافظة خلف منطقة الصدر

طرف الحافظة العلوي أعلى من الكتفين بحوالي ٥ سم

وضع اليدين جانب الجسم

التأكد أن الجذع غير مائل

إيقاف النفس بعد شهيق عميق

أو محاولة التصوير إثناء وجود الهواء داخل الرئة

مركز الأشعة :

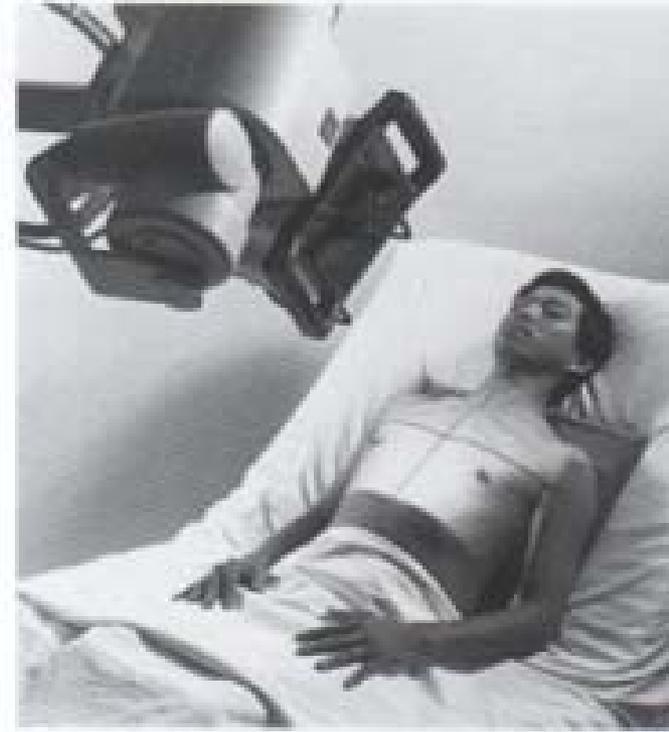
منتصف عظم القص

مصدر الأشعة عمودي على الحافظة

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت : ٣٥*٤٣ سم



تصوير الصدر أمامي خلفي أو خلفي أمامي بوضع اضطجاع

Chest AP or PA (right or left lateral decubitus)

وضع المريض:

مستلقي على الجانب

وضع التصوير:

الذراعين متشابكين خلف الرأس

ثني مفصلي الورك والركبة بمقدار ٣٠-٤٠ درجة

الجهة التي تحتوي على الماء للأسفل

خط الحافظة أعلى من الكتفين بمقدار ٣-٥ سم

خط الحافظة السفلي أدنى من طرف الجسم بمقدار ٥ سم

إيقاف النفس بعد شهيق عميق

مركز الأشعة:

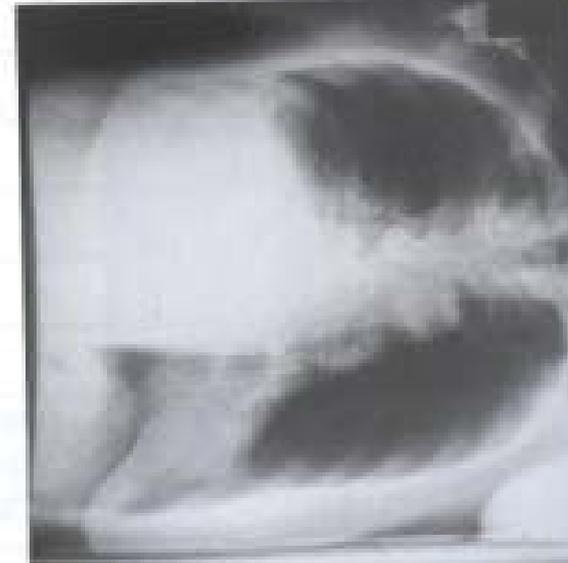
عمودي على مركز الفلم

اسم الوضع:

استلقاء جانبي lateral decubitus

حجم الكاسيت ٣٥ * ٤٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير البطن أمامي خلفي

Abdomen AP

وضع المريض :

مستلقي على ظهره فوق السرير

وضع العضو المراد تصويره:

وضع الحافظة خلف منطقة البطن والحوض

يجب أن تحتوي الحافظة مصفي أشعة Grid

إذا كان المطلوب أعلى البطن توضع الحافظة خلف البطن وأسفل الصدر

مركز الأشعة :

أعلى العظم الحرقفي

مصدر الأشعة عامودي على الحافظة

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



اضطجاع

Abdomen AP or PA (right or left lateral)

وضع المريض : decubitus

مستلقي على الجانب

وضع التصوير:

وضع الحافظة خلف البطن أو أمامه

خط الحافظة العلوي على منتصف عظم القص

ثني مفصلي الورك والركبة بمقدار ٣٠-٤٠ درجة

الجهة التي تحتوي على الماء للأسفل

إيقاف النفس بعد زفير عميق

رفع الجسم ٥ سم عن حافة الحافظة السفلى بواسطة قطعه اسفنجيه

مركز الأشعة :

عمودي على مركز الفلم

اسم الوضع :

اضطجاع جانبي lateral decubitus

حجم الكاسيت ٣٥ * ٤٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الحوض أمامي خلفي

Pelvis AP

وضع المريض :

مستلقي على ظهره فوق السرير

وضع العضو المراد تصويره:

وضع الحافظة خلف منطقة الحوض

يجب أن تحتوي الحافظة مصفي أشعة Grid

يجب أن لا يكون الحوض مائل

حافة الحافظة العلوية أعلى من المنطقة العلوية للعظم الحرقفي

حوالي ٣ سم

ثني ساق المريض ١٥ درجة أن أمكن

مركز الأشعة :

٥ سم فوق مفصل الارتفاق العاني

مصدر الأشعة عامودي على الحافظة

اسم الوضع: أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة



تصوير عظم الفخذ أمامي خلفي

Femur AP

وضع المريض: مستلقي على ظهره فوق السرير

وضع العضو المراد تصويره:

وضع الحافظة خلف عظم الفخذ

وسط الحافظة تحت منتصف عظم الفخذ

الحافظة تحتوي على مصفي أشعة Grid

ظهور مفصلي الورك والركبة في الصورة والأفضل للمفصل الأقرب للإصابة

مركز الأشعة:

منتصف عظم الفخذ

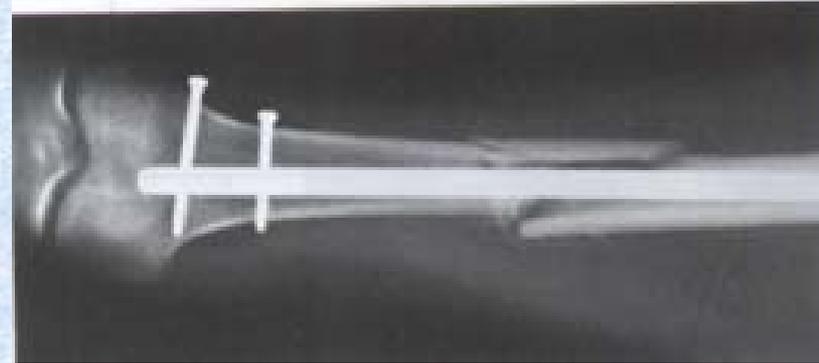
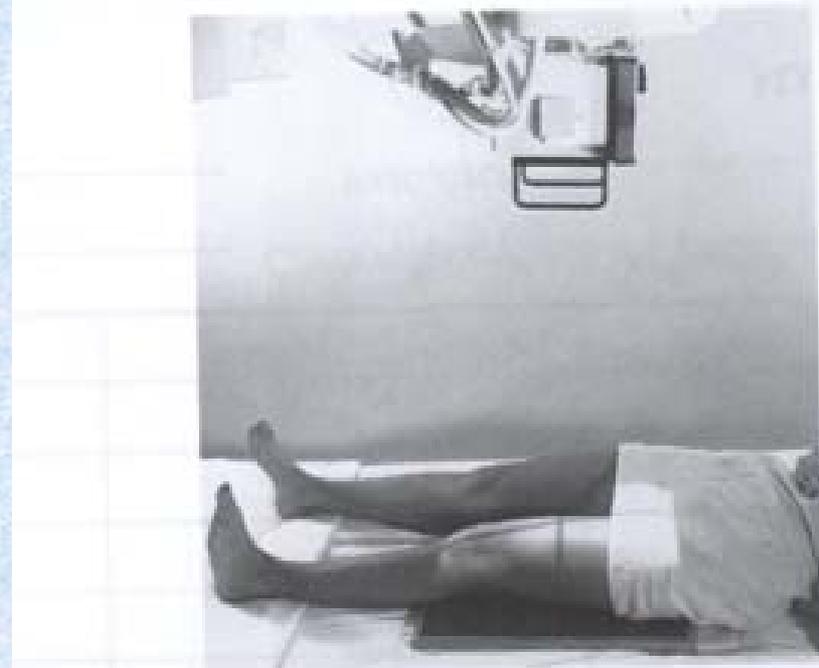
مصدر الأشعة عامودي على الحافظة

اسم الوضع :

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٣٥*٤٣ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير عظم الفخذ جانبي

Femur lateral

وضع المريض : مستلقي على ظهره فوق السرير

وضع العضو المراد تصويره:

وضع الحافظة بجانب عظم الفخذ من الداخل

وسط الحافظة بجانب منتصف عظم الفخذ

الحافظة تحتوي على مصفي أشعة Grid

ظهور مفصل الركبة في الصورة

وضع مساند أسفل الفخذ أن أمكن لرفع الفخذ أعلى من الحافة السفلية

للحافظة

مركز الأشعة:

منتصف عظم الفخذ

مركز الأشعة عامودي على الحافظة

اسم الوضع :

جانبي lateral

حجم الكاسيت ٤٣*٣٥ سم

استعمال مصفي الأشعة Grid



تصوير الصدر والبطن للرضع أمامي خلفي

Chest and Abdomen :Neonate AP

وضع المريض :

نائم على الظهر

وضع التصوير:

وضع الصدر والبطن فوق الحافظة

الانتباه لعدم ميل البطن أو الصدر

رفع الذراعين للأعلى

سحب الرجلين للأسفل

تحديد الصورة في الصدر والبطن فقط

مركز الأشعة :

عمودي ويسقط على منتصف الصدر مع البطن

اسم الوضع:

أمامي خلفي AP

حجم الكاسيت ٢٤*٣٠ سم

