

# بروتوكول عمل الأشعة المقطعية لمفصل الركبة

#### أولا: وضع المريض:

- ينام المريض على وضع مستلقي (A.P.) وتوضع القدمين أولا على جهاز الاشاعة المقطعية
  - أخبار المريض بعدم التحرك تماما لحين انتهاء الفحص
  - وضع المريض في وضع مريح للطرفين السفليين لكي يستكمل الفحص بدون جهد أو ألم
    - إدخال كافة بيانات المريض على الجهاز

## ثانيا: الصورة الأولية لل Scout أو لل topogram:

- نقوم بأخذ صورتين Scout من أول مفصل الفخذ في كل مرة امامي-خلفي وجانبي الى نهاية مفصل الكاحل
- في حالة تصوير الركبة اليمنى مثلا نقوم بثني الركبة اليسرى التي لا نقوم بتصويرها حوالي °90 درجة ان امكن وان لم يمكن فعلى قدر الامكان وضع وسادات لها لراحتها حتى لا تتحرك

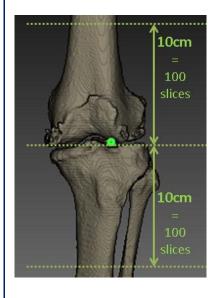


Example of Topogram AP and ML





#### ثالثا: التخطيط:



- نقوم بتصوير الركبة المفرودة وليس المثنية، ونقوم بأخذ مقاطع سمك المقطع 1 مم عدد 200 مقطع (20 سم)، 10 سم منهم على اسفل الفخذ و 10 سم الأخرين على أعلى الساق
  - تكون الصورة soft وليس بها أي فلاتر
    - زاوية الجابتري تكون صفر
- قبل تحرك المريض من الطاولة الاشاعة بعد انتهاء الفحص نقوم بعمل 3D بسرعة للركبة للتأكد من عدم حركة المريض أثناء التصوير، واذا وجد انه لم يتحرك يتم انهاء الفحص ونزول المريض، وذلك في حالة تصوير ناحية واحدة

## رابعا: حفظ وتسليم معلومات الاشعة:

- قم بحفظ ملفات صور الاشعة (DICOM) بصيغة:
- Dicom Transfer Syntax: Explicit VR Little-endian [UID Value: 1.2.840.10008.1.2.1]
  - ثم قم بطبع اسطوانة مرئية CD أو DVD عليها الفحص (الScout أمامي-خلفي وجانبي والفحص نفسه) بدون عمل أي أوضاع أو تعديل فيه والتأكد من نقله جميعا الى السطوانة.
  - في حالة عمل الركبتين نقوم بتكرار نفس الخطواط مع الناحية الأخرى وطبع كل ناحية على السطوانة مستقلة والتأكد من ان كل ناحية موجودة بها (في اسطوانة واحدة):
    - Scout AP من الفخذ الى الكاحل
    - Scout Lat. (ML)
      - و200 مقطع سمك 1 مم لنفس الناحية

وذلك لكل ناحية بالكتابة على كل اسطوانة إذا كانت الناحية اليمني أم اليسري







## ملاخظات مهمة

- الاحتياج يكون لمقاطع Soft tissue Axial فقط ولا نحتاج Sagittal ولا Sagittal
  - لا نحتاج أي فلاتر للصورة
    - لا نحتاج طباعة أي افلام
  - لا نحتاج لإضافة أي برنامج DICOM Viewer بالاسطوانة
  - لا بد من التأكد من وجود أمامي-خلفي وجانبي للScout في الاسطوانة