Eniko Fulop
Digitally signed by Eniko Fulop
Date: 2023.06.16 08:34:27 +03'00'

FISA TEHNICA

TIP INSTALATIE - Osteodensitometru
SERIA – F 20 5W797/2020
ANUL FABRICATIEI - 2020
BENEFICIAR – Spitalul Municipal Gheorgheni
ANUL INTRARII IN UNITATE - 2020

Instalație radiologică de osteodensitometrie tip STRATOS
Producător: Diagnostic Medical Systems SA – Franța

STRATOS este un osteodensitometru având la bază tehnologia DEXA (absorbție cu emisie dual㠠de raze X). Permite efectuarea de măsurători ale densității osoase a diverselor părți anatomice, ca de exemplu a coloanei vertebrale, a antebrațului sau a întregului corp. Oferă informații privitoare la conținutul mineral al osului (BMC), densitatea minerală a osului (BMD) și la indicele de omogenitatea osului (BHI) aferent acestor părți organice.
Instalația radiologică de osteodensitometrie, digitală, de tip STRATOS are următoarea componență:

- Masă pentru pacient, cu următoarele caracteristici:
  - Blat fix pentru pacient;
  - Coloană port – detector cu deplasare axială;
  - Monobloc RX montat în interiorul mesei de pacient, pe căruciorul coloanei port – detector;
  - Pupitru de comandă pentru deplasarea coloanei port – detector, situat pe partea superioară a carcasei coloanei port – detector;
- Coloana cu braț articulat de susținere a ansamblului port – detector, cu următoarele caracteristici:
  - Montată pe căruciorul monoblocului RX;
  - Frâne electrice;
  - Deplasare axială ansamblu tub – detector;
  - Rotație ansamblu braț detector în jurul axei verticale: 0 - 90°.
- Monobloc, model HF1 F/12, cu următoarele caracteristici:
  - Tensiune max. în tubul RX: 100kV;
  - Intensitatea curentului în tubul RX: max. 2 mA.
  - Prevăzut cu tub RX tip OX/110-5 PHU, producător PSM – Italia, cu următoarele caracteristici:
    - Anod fix, din wolfram;
    - Focar: 0,6x0,6 mm.
  - Filtrare inerentă: 1,4 mm AI/75 kV;
  - Filtrare fizică: 200µm samariu, 2 mm aluminiu;
  - Debitul radiației de fugă: 0,01mGy/h.

- Colimator, cu următoarele caracteristici:
  - Lamele 5 mm Pb;
  - Diametru: 1 mm și 2 mm;
  - Distanța colimator – pacient: 50mm;
  - Distanța tub – pacient:160 mm;
  - Nivel de iradiere a operatorului: <1,2µSv/h la 1 m.
- Detector, cu următoarele caracteristici:
  - Cantitate: Arie 2D cu multiple elemente, 256 Pixeli (4x64);
  - Tip detecție: Detecție directă;
  - Material: CdTe stare solidă (Telurid de cadmiu 1 mm);
  - Specificație: Număr fotoni (Sensibil la energie);
  - Detector distanță pixeli (Rezoluție): 1,1 mm x 1,6 mm;
  - Localizare: Deasupra pacientului;
- Software: Windows 7, compatibilitate DICOM.
- Configurație hardware:
  - PC, min. 2,8 GHz;
  - Hard disk 60GB;
  - RAM 512 MB;
  - Monitor;
  - Imprimantă color.

Accesoriu: fantomă pentru controlul calității la examinarea coloanei vertebrale.

Caracteristici tehnice:

Timp de expunere:

- Examinarea femurului: 60s – 3 min;
- Examinarea zonei lombare: 60s – 3 min;
- Examinarea laterală a coloanei vertebrale: 60s – 3 min;
- Examinarea părții laterale: 3 min – 8 min;
- Examinarea antebrațului: 60s – 3 min;
- Examinarea corpului în ansamblu: 4 min – 10 min.