

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### SUMINISTRO

UNIDAD DE GAMMAGRAFIA PARA ESCINTIGRAFÍA DE EQUINOS  
VETERINARIOS

### DESTINO

UNIDAD DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN EN CIENCIAS VETERINARIA Y  
BIOMEDICINA EN EL HOSPITAL CLINICO VETERINARIO

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

### Sistema de gammagrafía para escintigrafía con el caballo de pie

1 Sistema de suspensión que permita el movimiento de la cámara en tres planos ortogonales Izquierda derecha, dentro fuera y arriba abajo

Cabeza de la cámara con rotación en dos planos ortogonales

Rotación de la cabeza  $\pm 110^\circ$

Giro de la cabeza desde  $-45^\circ$  hasta  $+ 225^\circ$

Los movimientos laterales y de arriba abajo deben permitir la exploración de un caballo en pié, desde su cabeza a la parte más distal de sus extremidades sin necesidad de desplazamientos obtensibles del mismo

1. Detector gamma cámara con ángulo de visión muy largo

Cristal rectangular con campo de visión de 61 x 39 cms

66 Tubos fotomultiplicadores

Cristal de 9,5 mm.

Plomado de 10 mm

Linearidad ZLC y corrección uniforme

Circuito microprocesador Digitrac para el control de los fotomultiplicadores

1 un colimador

1. Estación de trabajo integrada controlada por PC, incluyendo control de la cámara, que incluya

2 monitores TFT uno para posicionado

Teclado

Ratón

Impresora

Disco duro de al menos 1,3 GB RAM

10/100 Mbits interface para ethernet con W-LAN y software que incluya:

Software de adquisición

Estático y dinámico  
Matriz  
64x63, 128x128, 256x256, 512x512  
Isótopos duales  
Zoom de adquisición variable  
Sistema de archivo de datos del paciente  
Software de procesado  
Software específico para scintigrafía veterinaria  
Interpolación de imágenes  
Software para zoom  
Cálculo de perfiles  
Presentación de secuencias  
Cálculos sobre la región de interés  
Mejora de contraste  
Corrección de movimiento

#### 1. Software para la corrección de movimiento

Este software debe corregir los movimientos que se produzcan durante la adquisición de imágenes. Los datos se deben adquirir como un estudio dinámico en cortos intervalos de tiempo. A medida que las imágenes se adquieren el software debe corregir cualquier movimiento. A partir de aquí el sistema presenta una nueva imagen en la pantalla. El usuario decide cuando terminar la adquisición. Las imágenes corregidas para movimiento se almacenan automáticamente.

- 1. Posicionador de cascos, con plomado de 1,5 mm
- 1. Licencia para almacenado de imágenes en un sistema externo
- 1. Licencia para almacenar datos de pacientes en el sistema general de registro del hospital
- 1. Licencia para impresión, y documentación de estudios de escintigrafía
- 1. Calibrador de radionúclidos

Unidad de control, cámara de ionización, cámara plomada, sistema de sujeción para diferentes jeringas y viales

Canister para ensayo, control de energía AC, manual de instrucciones,  
Fácil manejo

Selección de 80 radionúclido, mediante teclado alfa numérico, con datos de la vida media de cada uno de ellos

Permitir cálculos de actividad pre y post calibración

Almacén de datos de 5 fuentes de referencia, con corrección de pérdida de actividad

Pantalla LCD con datos del radionúclido, número, nombre, medidas de actividad y número de calibración

Menú de manejo del programa para ensayos con Mo99 con canister estándar

Background automático, y con ajuste a cero automático

Programa de prueba autocalibración diario

#### 1. Monitor de contaminación portátil

Con detector de xenón, ventana de 166 cm<sup>2</sup>

Baterías CD de níquel con 5 piezas

Fuente externa de energía

#### 1. Container para desechos radiactivos, con plomado de 1,5 mm

#### 1. Cristal de seguridad para radiación móvil con ventana de inspección

Dimensiones 77x161x75, cristal de 68 x68 cms

1. Transportador de jeringas, para el transporte de jeringas cargadas plomado
1. Protector de jeringas con factor 150 envase 10 ml
1. Escudo de protección de radiación de 11mm
1. Caja para depósito de material radiactivo
1. Mesa de laboratorio con capacidad de 800 kg y para montar escudos de protección de radiación.