

01

Contenedor Blindado para Dosis Unitaria

(Unit Dose Pig)

Descripción

El Unit Dose Pig es un contenedor blindado utilizado en medicina nuclear para el almacenamiento, transporte y administración directa de dosis unitarias de radiofármacos.

Su estructura está diseñada para ofrecer una protección radiológica de alto nivel, permitiendo al mismo tiempo una distribución estandarizada, segura y eficiente de medicamentos radiactivos.

Es un equipo esencial para garantizar la seguridad del personal médico y la correcta administración de dosis individuales a los pacientes.

El sistema constituye una solución integral que combina un contenedor blindado con un sistema de administración directa del radiofármaco.

Diseño y Construcción

El equipo incorpora un blindaje de tungsteno de alta densidad para garantizar la máxima protección frente a la radiación. Sus principales características incluyen:

- ✓ Uno o varios puertos de acceso.
- ✓ Compartimento interior compatible con jeringas o viales de tamaño estándar.
- ✓ Blindaje integral para minimizar la exposición del operador.
- ✓ Construcción robusta para uso hospitalario continuo.

El diseño permite reducir significativamente los riesgos de exposición ocupacional durante la preparación y administración de radiofármacos.

Funcionamiento

El contenedor está diseñado para integrarse en un proceso cerrado de trabajo, permitiendo realizar las siguientes etapas sin retirar el radiofármaco del blindaje:

- ✓ Preparación de la dosis.
- ✓ Blindaje de la dosis.
- ✓ Transporte seguro.
- ✓ Inyección directa al paciente.

Este sistema de trabajo reduce la manipulación del radiofármaco y mejora tanto la seguridad radiológica como la eficiencia de los procedimientos de diagnóstico y tratamiento en medicina nuclear.

Aplicaciones

El Unit Dose Pig está destinado a:

- ✓ Servicios de Medicina Nuclear.
- ✓ Radiofarmacias hospitalarias.
- ✓ Centros PET-CT.
- ✓ Distribución de dosis individuales de radiofármacos.
- ✓ Transporte interno de material radiactivo.
- ✓ Preparación e inyección segura de dosis unitarias.

Características Principales

- ✓ Blindaje fabricado en aleación de tungsteno de alta densidad.
- ✓ Diseñado para dosis unitarias de radiofármacos.
- ✓ Compatible con jeringas y viales estándar.
- ✓ Protección radiológica durante el almacenamiento, transporte e inyección.
- ✓ Reduce significativamente la exposición ocupacional del personal.
- ✓ Facilita un proceso cerrado de preparación, blindaje, transporte e inyección directa.
- ✓ Diseño compacto, resistente y de fácil manipulación.
- ✓ Ideal para hospitales, radiofarmacias y centros de medicina nuclear.