

Suministro de radiofármacos desde el fabricante

Jornada sobre
transporte de
material radiactivo

SEPR

17 noviembre 2009

Emilio Arrabal, GE Healthcare



GE imagination at work



Características

Radiofármaco: medicamento que contiene un radionucleido

- Especialidad Farmacéutica
- Material radiactivo
- Medidas de protección radiológica
- Vida media muy corta
- Producción permanente

Muchas industrias tienen retos en la distribución:

Entrega rápida

Alto nivel de fiabilidad

FLORES



**REPUESTOS
DE**



GASES



MEDICAMENTOS

Normativa estricta

Rígido control
de calidad

Solo las compañías de radiofármacos tienen todos estos requisitos

- **Entrega rápida**
Los productos tienen una vida media entre 2 horas y 8 días
- **Altos niveles de fiabilidad**
Los retrasos ocasionan cancelaciones de pacientes
- **Normativa estricta**
La radiactividad esta muy regulada (ADR, OACI)
- **Aseguramiento de la calidad**
Todos los requisitos GxP

Problemática del transporte aéreo - I

- Tiempos muy ajustados
- Número de vuelos disponibles limitado
- Retrasos/Rechazos
- Escasa capacidad de IT en vuelos comerciales
- Coste elevado por recargo de manipulación de radiactivos

Problemática del transporte aéreo - II

- Amenaza para los vuelos nocturnos
- En estos tiempos de recesión las aerolíneas optimizan sus vuelos
- Programa “Weight watchers” para maximizar carga en los contenedores de carga (ULD)

Retrasos/rechazos

- Negativa a radiactivos (BA, KLM ...)
- Técnicos, condiciones climatológicas, pérdida de conexiones
- Extravíos o accidentes en el handling
- Escaso entrenamiento en procesos
- Cambio de vuelo debido a exceso de carga, animales vivos, cadáveres....
- Negatividad a la clase 7

Consecuencias

Un pequeño retraso puede hacer que la actividad se pierda y el medicamento ya no sea válido para el fin previsto

Costes de producción

Coste para el centro sanitario, por la cancelación y nueva citación de los pacientes

Coste para el paciente, a veces tiene que dejar de tomar una medicación, traslado al hospital.

Resumen

Durante el transporte de **radiofármacos** sería necesario que su parte “**fármaco**” destacara sobre su parte “**radio**”.

El radiofármaco es un producto
PERECEDERO



Cadena de suministro

Objetivo final



Tratamiento del paciente en el día
acordado con el hospital