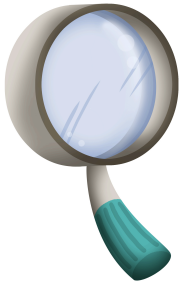
Preparación electrónica asistida de mezclas intravenosas

ePASE-FARMIS

Análisis preliminar del periodo de implantación



Nuria Bujaldón Querejeta
Servicio de Farmacia
Hospital Universitario Sant Joan d´Alacant

VI Congreso SVFH 23-25 Abril 2015

Introducción

Adaptación del sistema al ámbito local

Ansiedad y frustración del usuario

Modificación de flujos de trabajo instaurados

E-Iatrogénesis

Implantación durante la práctica asistencial

Seguridad del paciente

PROTOCOLIZACIÓN DE PROCESOS DE IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS EN SALUD

Safely implementing health information and converging technologies.
The Joint Commission. December 11, 2008

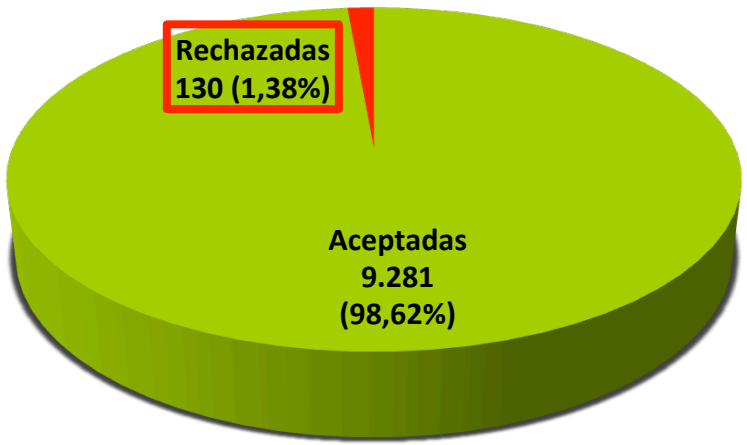
Metodología

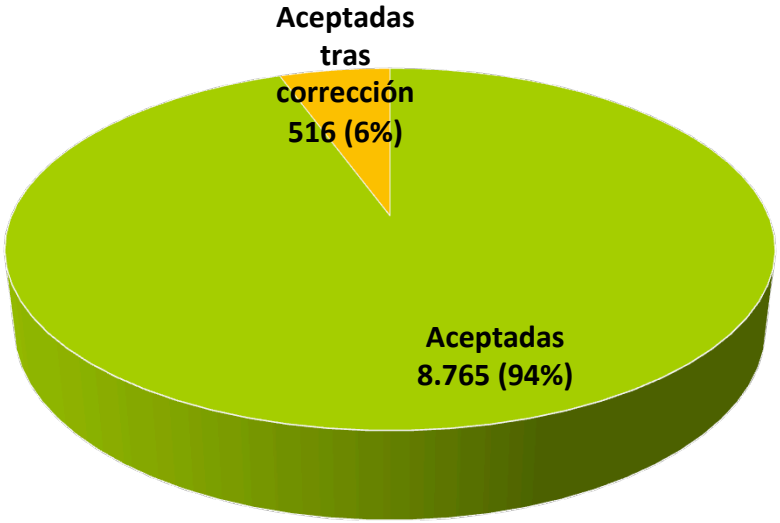
PRÁCTICA ASISTENCIAL

Resultados 1

Registro estadístico control cuantitativo ePASE: PRELIMINAR

9.427 mezclas controladas electrónicamente



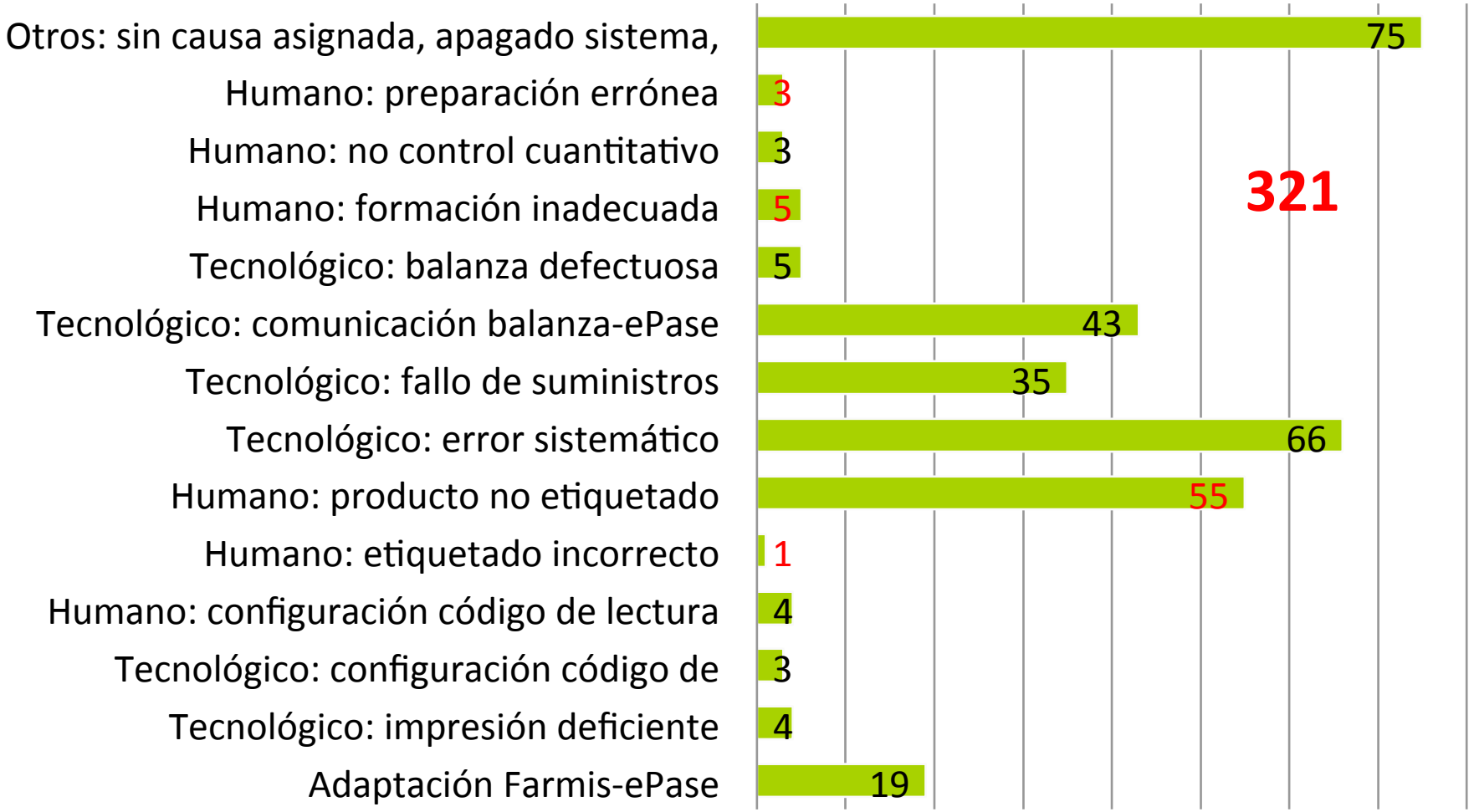


69: > 10% LT

61: >5≤10% LT

Resultados 2

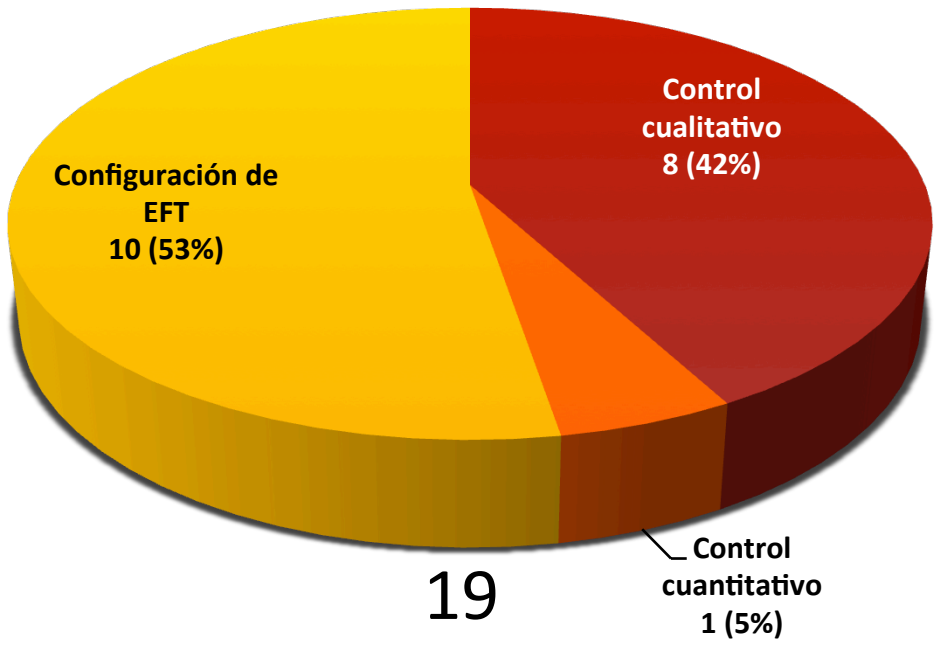
Registro del preparador



Resultados 2
Proceso de configuración software

PRIMERA FASE DE IMPLANTACIÓN

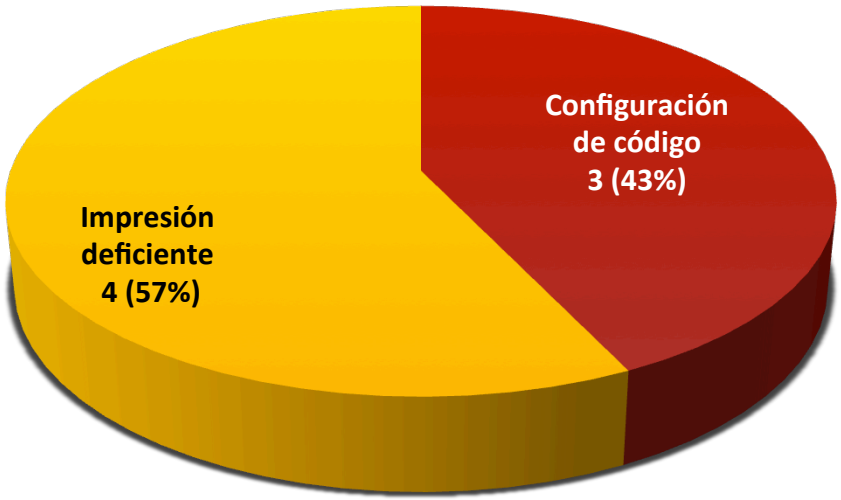
ADAPTACIÓN FARMIS-ePASE



- Configurar lector óptico
- Configurar impresora/usuario
- Activar "lectura" cualitativa
- Activar "pesada" cuantitativa
- Definir tipos de código por producto
- Definir EFT
  - Preparar en farmacia
  - Aporta volumen
  - No asociar presentaciones
- Incluir densidad
- Incluir % tolerancia
- Fluidoterapia
  - Peso bolsa vacía
  - % tolerancia
- Tipos de componentes
  - Jeringa, infusor

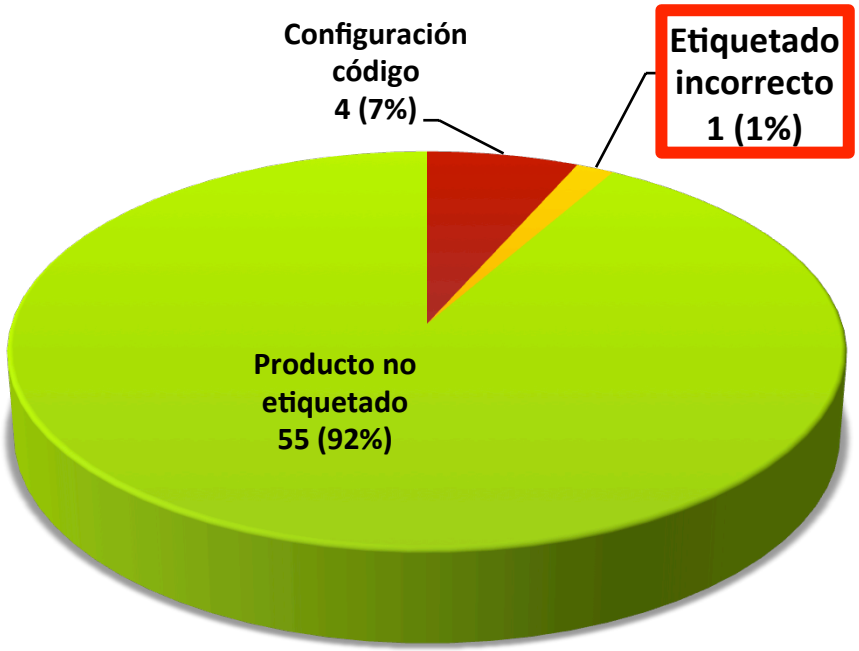
Resultados 2
Proceso de impresión y etiquetado

ORIGEN TECNOLÓGICO



7

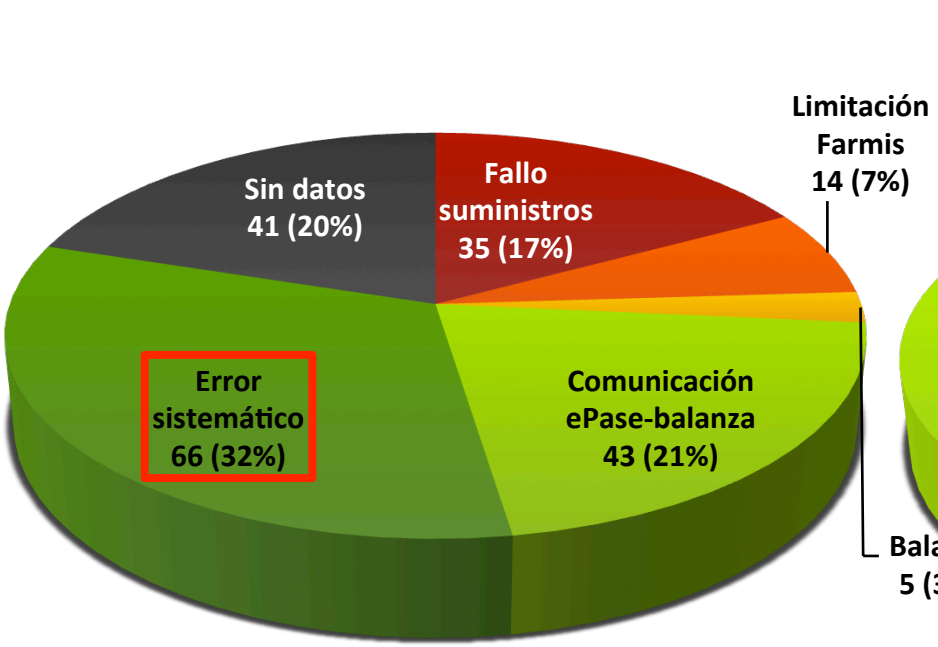
ORIGEN HUMANO



60

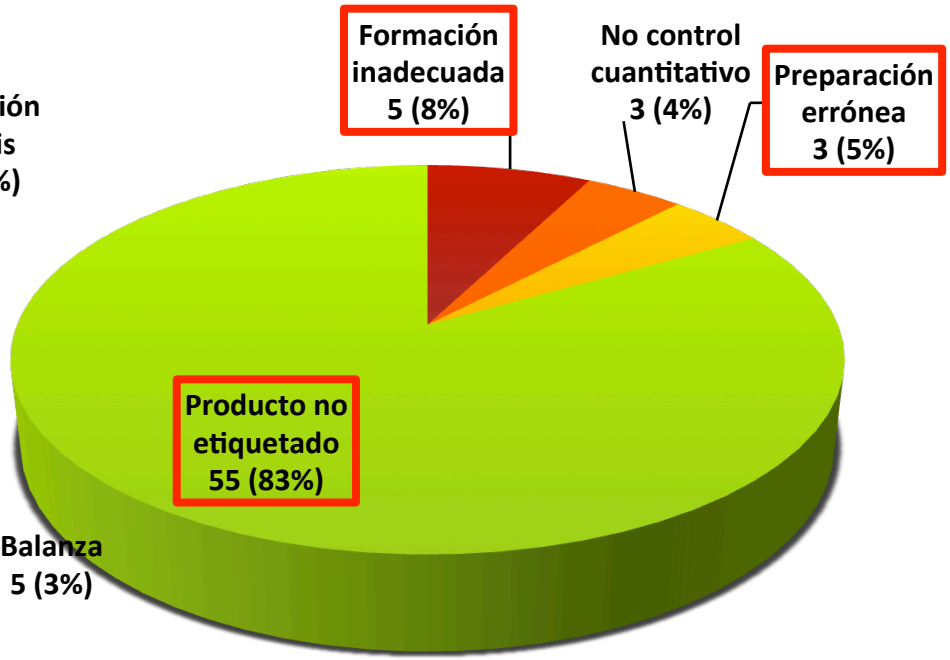
Resultados 2
Proceso de preparación en CSB

ORIGEN TECNOLÓGICO



178

ORIGEN HUMANO



66

Resultados 2
Proceso de actualización de software

NUEVAS INCIDENCIAS

- **Desconfiguración de la fórmula de cálculo del volumen a retirar**
- **Volumen exacto (100%) pasa a ser 0 ml en la estadística**
- **Cambio de configuración de código de lectura**

CORRECCIONES Y MEJORAS

- **Lectura correcta 2 presentaciones de un mismo p.a**
- **Limitación decimales en concentración**
- **Orden de preparación de infusores**
- **EAN-13 fluidos**
- **GS-1**
- **GS-1: fecha de caducidad 00/00**
- **Velocidad de administración SAVE**
- **Bloqueo de la "preparación"**
- **Pesada de jeringa intermedia**
- **Reciclado de mezclas por ePASE**

Resultados 3
Medidas de corrección de errores sistemáticos

MEDIDAS DE ALTO IMPACTO ECONÓMICO

- Jeringas sin espacio muerto para **bortezomib**: ↓9.562 €/año
- Jeringas de 10ml para la reconstitución de **trastuzumab** con menor error en capacidad: ↓46.508 €/año

Resultados
Sugerencias al proveedor

- **Fórmula para la retirada de volumen sobrante**
- **Diálogo para el preparador: motivos de no preparación, registro incidencias**
- **Lectura obligatoria de la etiqueta del diluyente**
- **Inclusión de parámetros variables del fungible**
- **% con decimales en el rango tolerancia**
- **Registro de pesos intermedios correctos**

Conclusiones preliminares

- La **protocolización** es una herramienta necesaria para el control, análisis y posterior resolución de incidencias en los procesos de **implantación** de tecnología **durante la práctica asistencial.**
- **Fuente de nueva información** sobre la preparación anteriormente desconocida.
- Alto % de aceptación de mezclas preparadas, pero **no despreciable % de rechazos**.
- **Alto % de incidencias de origen tecnológico** que conllevan interrupción de la correcta preparación y/o el rechazo de la mezcla, aumentando además el tiempo de preparación.
- Pendiente **estudio de causa de rechazo de mezclas** cruzando registro del elaborador.
- Necesidad de **formación** sobre el funcionamiento interno del software integrado FARMIS-ePASE.

Gracias

Patrocinado por una Beca SVFH-PFIZER 2014