



Impacto de un sistema de alertas integrado en la historia clínica electrónica para la prevención de la administración de medicamentos a pacientes alérgicos

Idoate A, Arias P, Lacasa C, Gastaminza G¹,
García Mouriz A², Giráldez J.

Servicio de Farmacia
Servicio de Alergología¹
Servicio de Informática²
Clínica Universitaria.



Universidad
de Navarra

Objetivos

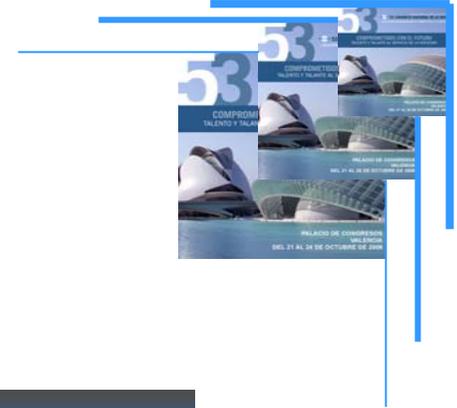


Prevenir la administración de medicamentos a pacientes con alergia documentada a los mismos.

Diseñar e implementar un procedimiento de alertas en el sistema de información del hospital

Conocer de forma regular la incidencia de prescripción de medicamentos a pacientes con antecedentes alérgicos y las pautas de comportamiento en el hospital

Diseñar e implementar un procedimiento de alertas en el sistema de información del hospital



Características (requisitos funcionales):

- **integrado en la historia clínica electrónica**
- **que cubra todo el proceso del medicamento** (prescripción-dispensación-administración)
- **que cubra a todos los pacientes atendidos** (hospitalizados/ambulatorios/quirúrgicos/urgencias)
- **que incluya información de ayuda a la decisión clínica**
- **eficaz y con mantenimiento regular y bajo coste**
- **que permita el seguimiento de resultados y de las decisiones médicas asociadas.**

Alergia a medicamentos: Diseñar e implementar un procedimiento de alertas en el sistema de información del hospital

I. Registro antecedentes alérgicos en HCE (Cuestionario)

Formulario

Medicamentos y Grupos más frecuentes

Registro mediante buscadores (doble click)

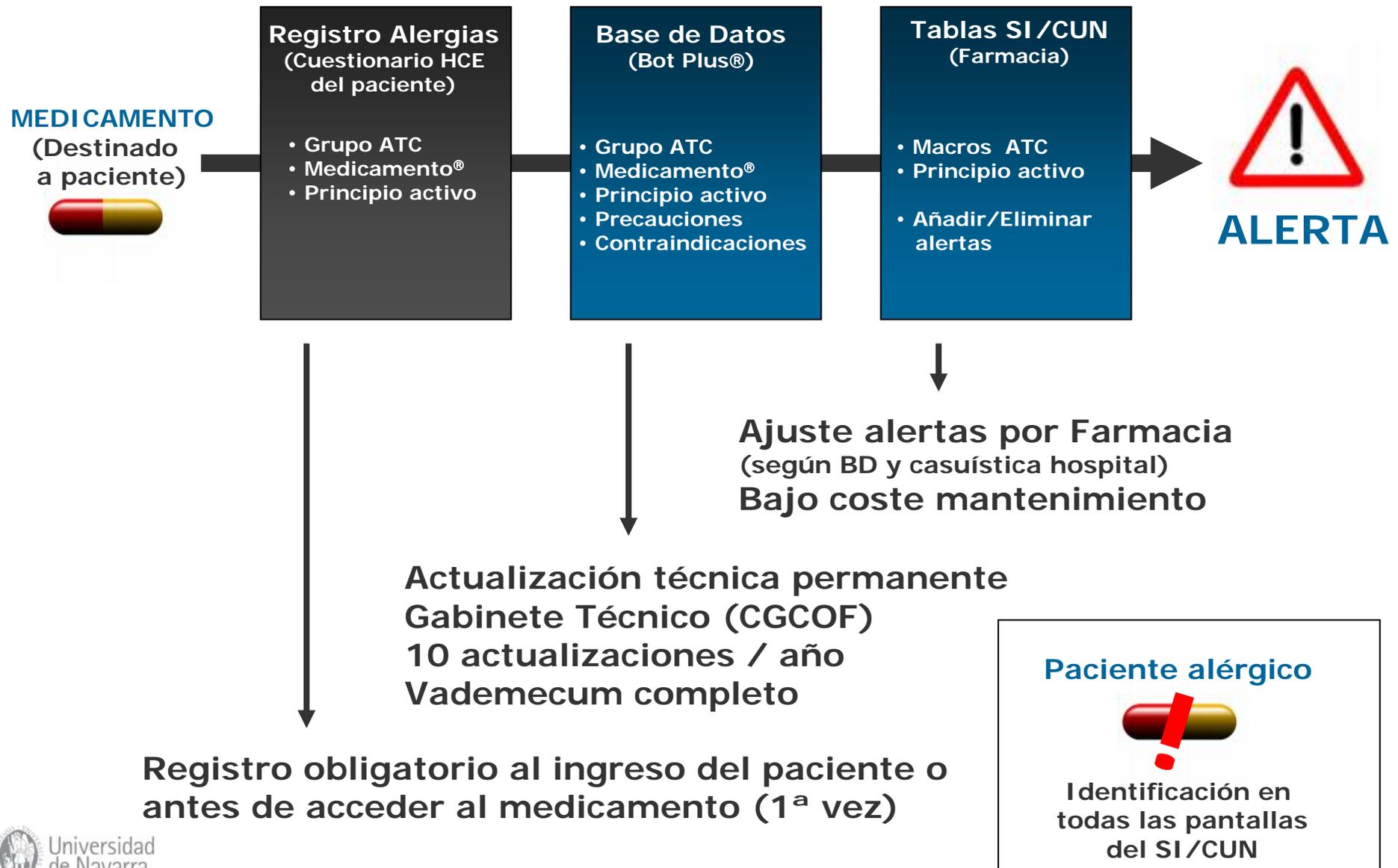
Medicamentos o principios activos menos frecuentes

The screenshot shows a web-based questionnaire titled "Cuestionario" for a patient named "CONCEPCION". The form is divided into several sections:

- Paciente:** CONCEPCION, Grupo: O+
- Características físicas:** Peso: 137 kg, Sup. Corp: 2,32, Talla: 162 cm, IMC: 52,2
- Alergias medicamentosas [1.1]** (Si/No):
 - Antiinflamatorios [1.1]:** AAS (salicilatos) [checked], Aceclofenaco, Diclofenaco, Ibuprofeno, Indometacina, Naproxeno, Pirazonas, Piroxicam (oxicamas), Sulindac.
 - Antibióticos [1.1]:** Aminoglucósidos, Antifúngicos azólicos, Beta-Lactámicos (en general), Cefalosporinas, Glicopéptidos, Inhibidores beta-lactamasas, Macrólidos, Penicilinas [checked], Quinolonas, Rifamicinas, Sulfamidas, Tetraciclinas.
 - Analgésicos:** Opioides, Paracetamol.
 - Otras alergias medicamentosas [...]:** Anestésicos generales halogenados, Anestésicos locales - Amidas, Anestésicos locales - Esteres, Anestésicos locales (en general), Antidepresivos tricíclicos, Barbitúricos, Benzodiacepinas, Contraste yodado, Heparina (heparinoides), Inhibidores ECA, Miorrelajantes, Xantinas.
- Alergias a medicamentos [...]** (+)
- Alergias a principios activos [...]** (+)
- Alergia a Látex [1.1]** (Si/No): No [checked]
- Otros tipos de alergias [...]** (+)
- Alergias a otros medicamentos [...]** (+)
- Enf. Alérgica [...]** (+)
- Intolerancias-Enf. crónica:** Intolerancia a [...], No conocidas, Contrastes yodados, Lactosa.
- Observaciones:** (+)

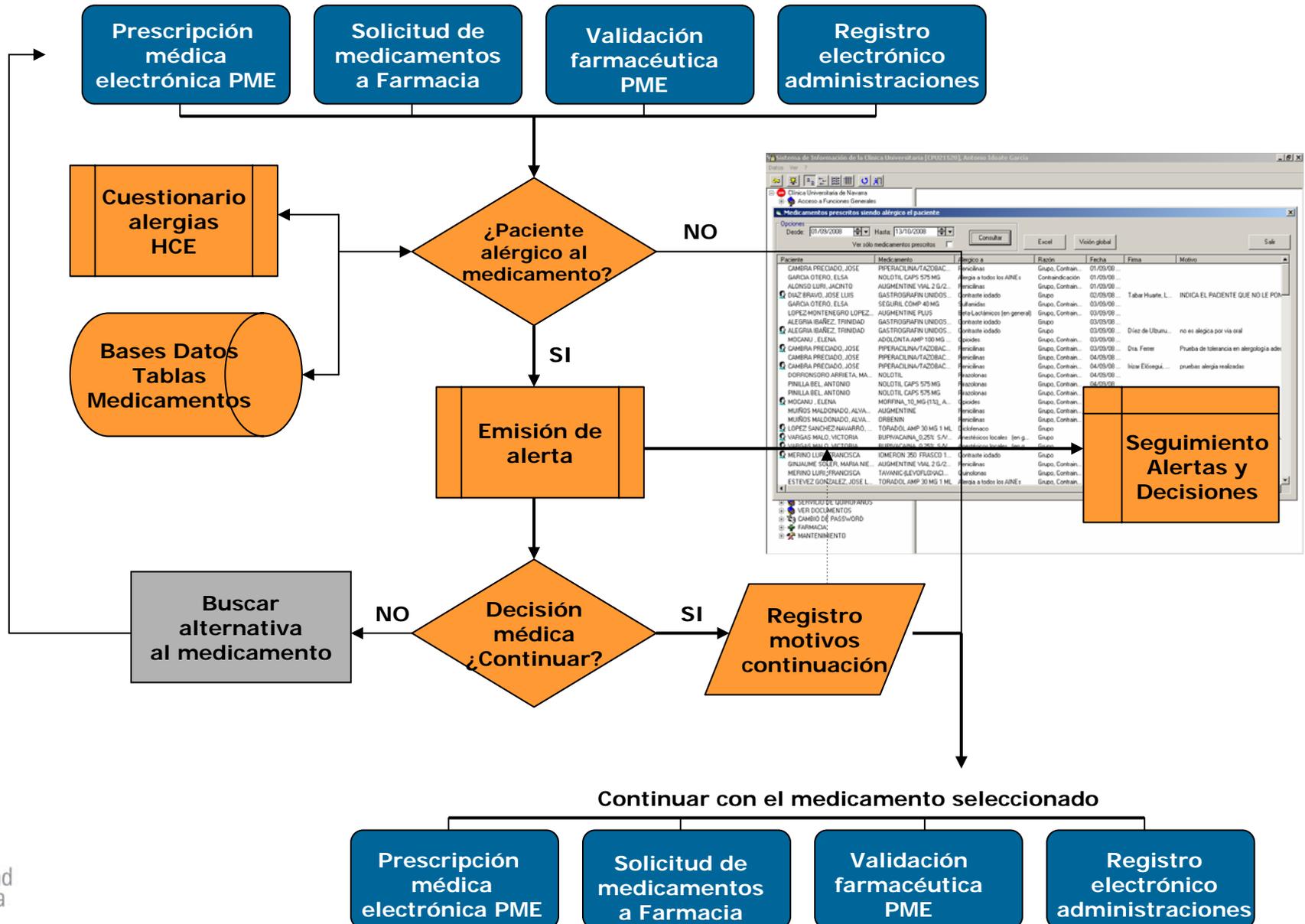
Alergia a medicamentos: Diseñar e implementar un procedimiento de alertas en el sistema de información del hospital

II. Soporte de información técnica (Base de datos / Tablas auxiliares)



Alergia a medicamentos: Diseñar e implementar un procedimiento de alertas en el sistema de información del hospital

III. Diagrama del proceso de alertas



Alergia a medicamentos: Diseñar e implementar un procedimiento de alertas en el sistema de información del hospital

IV. Resultado de la alerta

Alergias registradas en la historia clínica

Información sobre alergias registradas y medicamentos prescritos potencialmente contraindicados (doble click)

AVISO DE ALERTA por alergia al medicamento

Medicamento prescrito

Consulta información

Origen de la alerta

Decisión motivada

Paciente alérgico

Datos de las alergias

Alergia	Observaciones
Alergia a todos los AINEs	
Penicilinas	

El medicamento solicitado: **TAZOCEL-(PIPERACILINA/TAZOBACTAM) VIAL 2G/250MG**

Contiene: **TAZOBACTAM**
PIPERACILINA

Pertenece al grupo: **J01CR**
COMBINACIONES DE PENICILINAS, INCL. INHIBIDORES DE BETA-LACTAMASA

Está contraindicado en: **ALERGIA A PENICILINAS**

¿Desea que se administre al paciente el medicamento seleccionado?
Indique el motivo:

Continuar Cancelar

Firmada por: Dra. A. | 22/06/2007 12:32 | Validada por: Dra. | a 22/06/2007 12:41 | 13 de 13

Universidad de Navarra

Resultados

Alertas

Período

9 meses

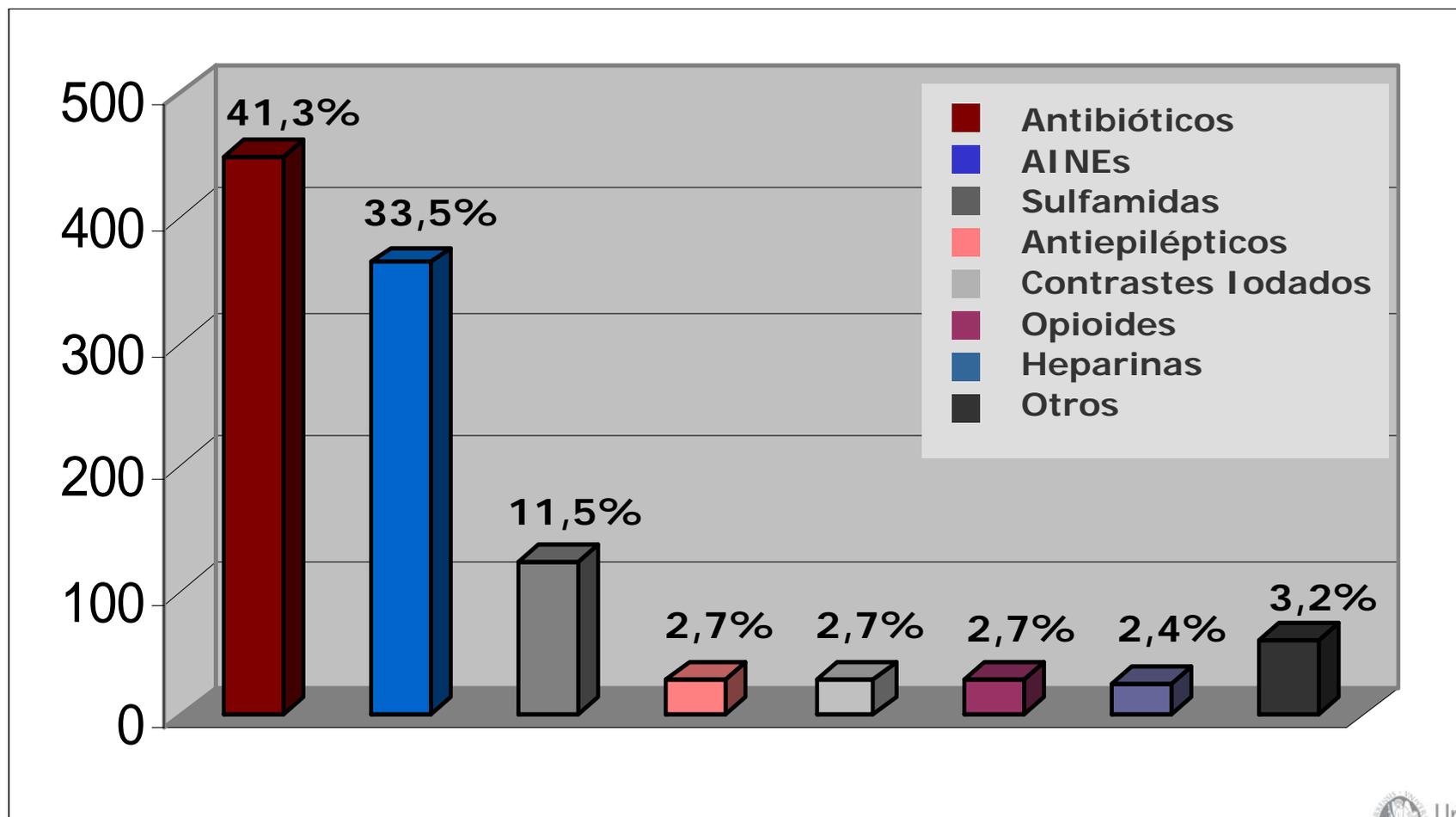
Julio 2007 – Abril 2008

Alertas

1.113

Pacientes

418

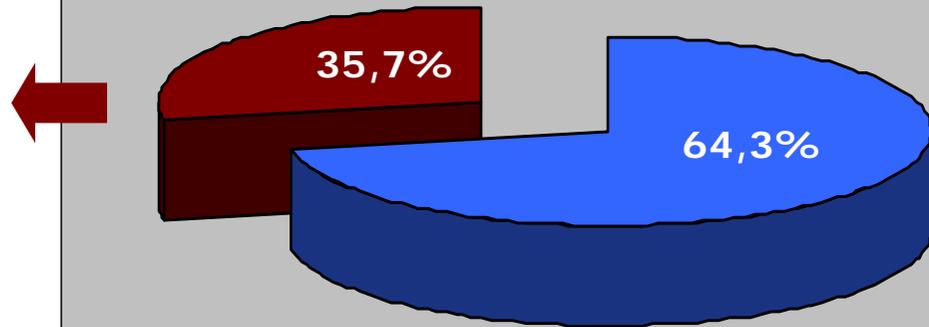


Alertas ignoradas

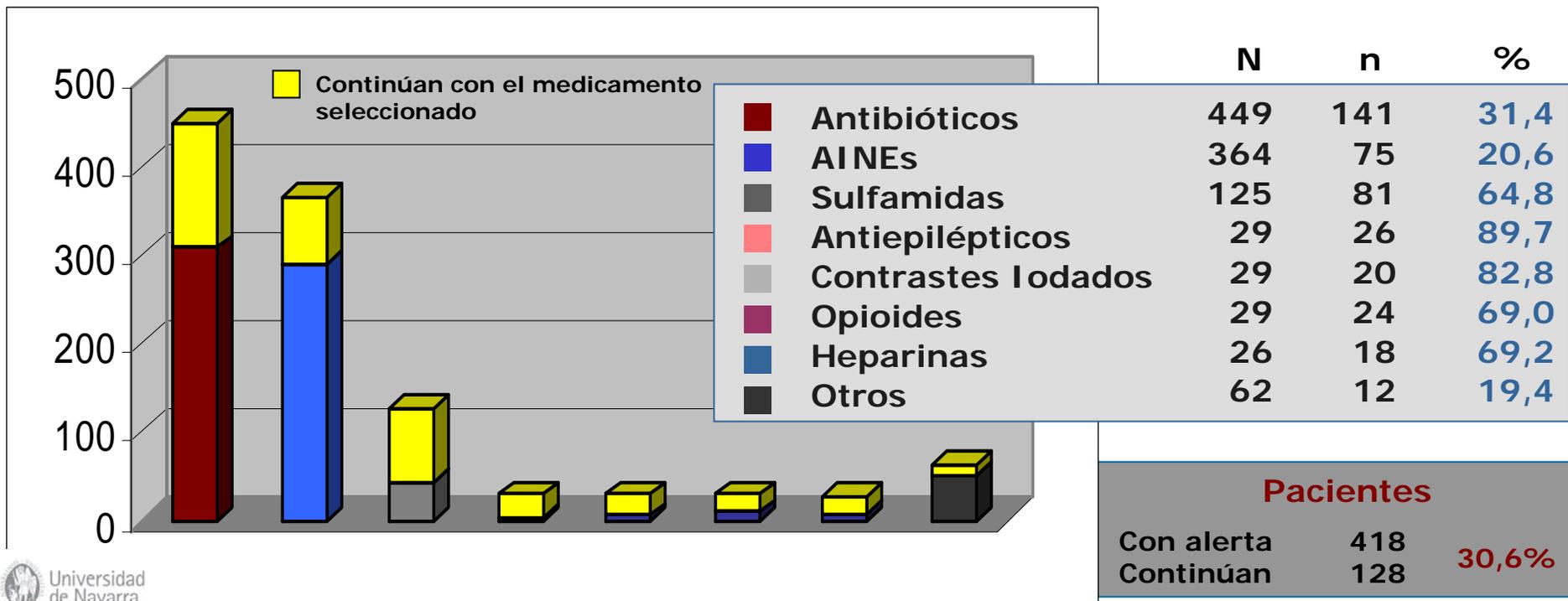
Motivos:

- 📄 Deficiente actualización HCE
- 📄 Realización de pruebas de tolerancia y/o provocación con resultado negativo
- 📄 Alergia cruzada dudosa
- 📄 Intolerancias (no alergias)

397 continúan (n) 1.016 retroceden



Total alertas: 1.113 (N)



Pacientes		
Con alerta	418	
Continúan	128	30,6%

Conclusiones

El sistema de detección potencial ha mostrado ser eficaz y fiable, con bajo coste de mantenimiento.

Su implementación en todo el proceso del medicamento ha aumentado la concienciación de los profesionales y la seguridad para los pacientes.

Puntos de mejora:

- **Actualización registro alergias en HCE**
- **Autoaprendizaje del sistema de alertas** (evitar alertas repetidas con tolerancia documentada)
- **Seguimiento de resultados sobre el paciente después de alertas ignoradas**