

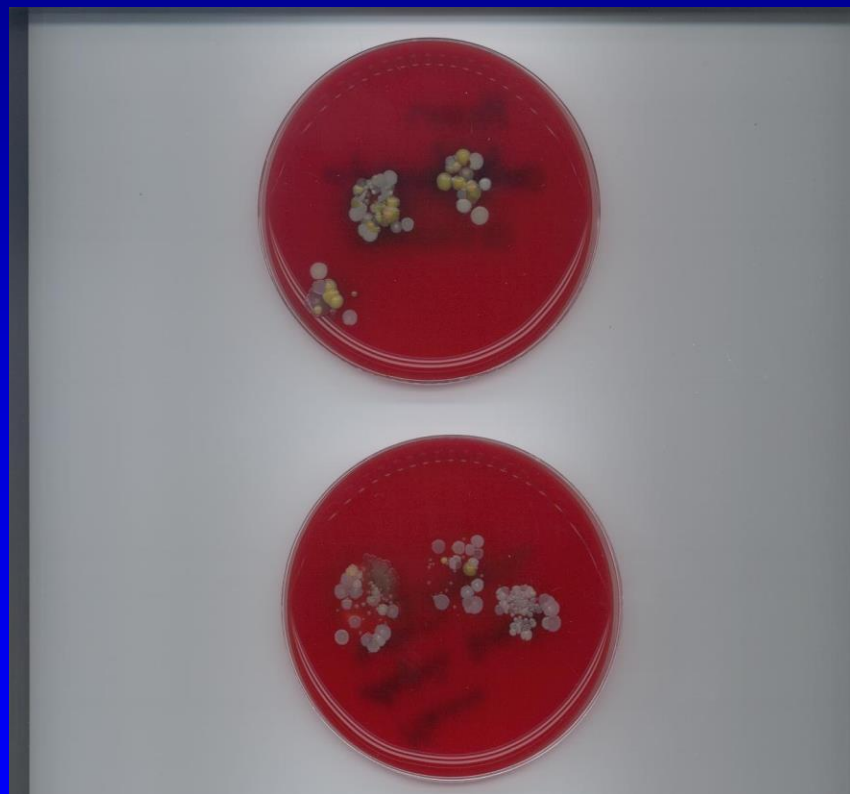
II CURSO DE UTILIZACION DE ANTIMICROBIANOS EN EL HOSPITAL: Tratamiento de patógenos multirresistentes.

- *Evolución de la endemia por MRSA en el Hospital Son Dureta: 10 años de convivencia*

Dra. Olga Hidalgo
SERVICIO MEDICINA PREVENTIVA

Staphylococcus aureus

- Es un coco GRAM (+), que frecuentemente coloniza la nariz y la piel de las personas sanas. (30%)
- Es la principal especie patógena de su género, causando infecciones diversas, tanto de origen comunitario como hospitalario.



Staphylococcus aureus



- *Staphylococcus aureus methicillin resistente (SAMR)*

Staphylococcus aureus

- **1929** se descubre la Penicilina, pero entre **1940 y 1950** aparecen las primeras cepas resistentes a la penicilina.
- **1959** fue la Oxacilina , la nueva línea de penicilinas, para el tratamiento de las infecciones por *S. aureus*. **1961** aparecen las primeras resistencias .
- **Años 60**, comienzan los primeros brotes de infección nosocomial en hospitales europeos.
- **1990**, afecta a muchos hospitales españoles.

Staphylococcus aureus methicillin resistente (SAMR)

- Resistente a todos los antibióticos b-lactamasas (metilina, oxacilina o nafcilina), así como a otros grupos de antibióticos (tetraciclinas, macrólidos, lincosaminas, aminoglucósidos e incluso quinolonas)
- Importante aumento, desde 1960, como causa de infecciones asociadas a cuidados.

Staphylococcus aureus methicillin resistente (SAMR).

- Se han descrito tres tipos de resistencia de *S. aureus* a los b-lactámicos, a veces relacionados entre si:
 - Producción de b-lactamasas.
 - Fenómenos de tolerancia y resistencia por proteínas fijadoras de penicilina (PBP) modificadas o supernumeraria, conocida como resistencia intrínseca a meticilina.

Staphylococcus aureus methicillin resistente (SAMR). ¿Qué hace?

- El mecanismo de resistencia a meticilina del *S. aureus*, se asocia a la síntesis de una nueva PBP (PBP2a o PBP2') con baja afinidad por la meticilina y el resto de los b-lactámicos.
- El determinante genético de esta proteína es de naturaleza cromosómica (gen *mec*). Este gen contiene *loci* distintos, el *mec A* que codificaría la PBP2a y el *mec R* o gen regulador.
- Las cepas SAMR con resistencia verdadera o intrínseca a meticilina poseerían los marcadores gen *mec A* y PBP2a.

Staphylococcus aureus methicillin resistente (SAMR).

¿Por qué es importante?

- Por ser un patógeno común nosocomial en el mundo.
- Su tratamiento es difícil. La Vancomicina es el tratamiento de elección.
- Por tener una susceptibilidad reducida a glicopéptidos, lo que incrementa la probabilidad de que algunas cepas se conviertan en resistentes a los glicopéptidos.
- Por transmitirse fácilmente entre los pacientes.

Staphylococcus aureus methicillin resistente (SAMR). EPIDEMIOLOGIA

- MECANISMO DE TRANSMISION:
 - Se transmite por contacto con una persona que está infectada o colonizada con el microorganismo.
 - *Las manos de los trabajadores son la forma más común de transmisión de un paciente a otro.*



Staphylococcus aureus methicillin resistente (SAMR). EPIDEMIOLOGIA

- RESERVORIO:

- Pacientes colonizados o infectados son el reservorio mayor de SAMR.

Staphylococcus aureus methicillin resistente *(SAMR).* EPIDEMIOLOGIA

- **FACTORES DE RIESGO:**
 - Estancia hospitalaria prolongada
 - Múltiples hospitalizaciones
 - Cirugía
 - Técnicas invasivas
 - Mayores de 65 años
 - Pacientes que sufren enfermedades graves
 - Administración de antibióticos de amplio espectro

EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

- Periodo de estudio:

Desde Junio de 1999 hasta Febrero de 2008.

- Total casos estudiados: 1140 casos

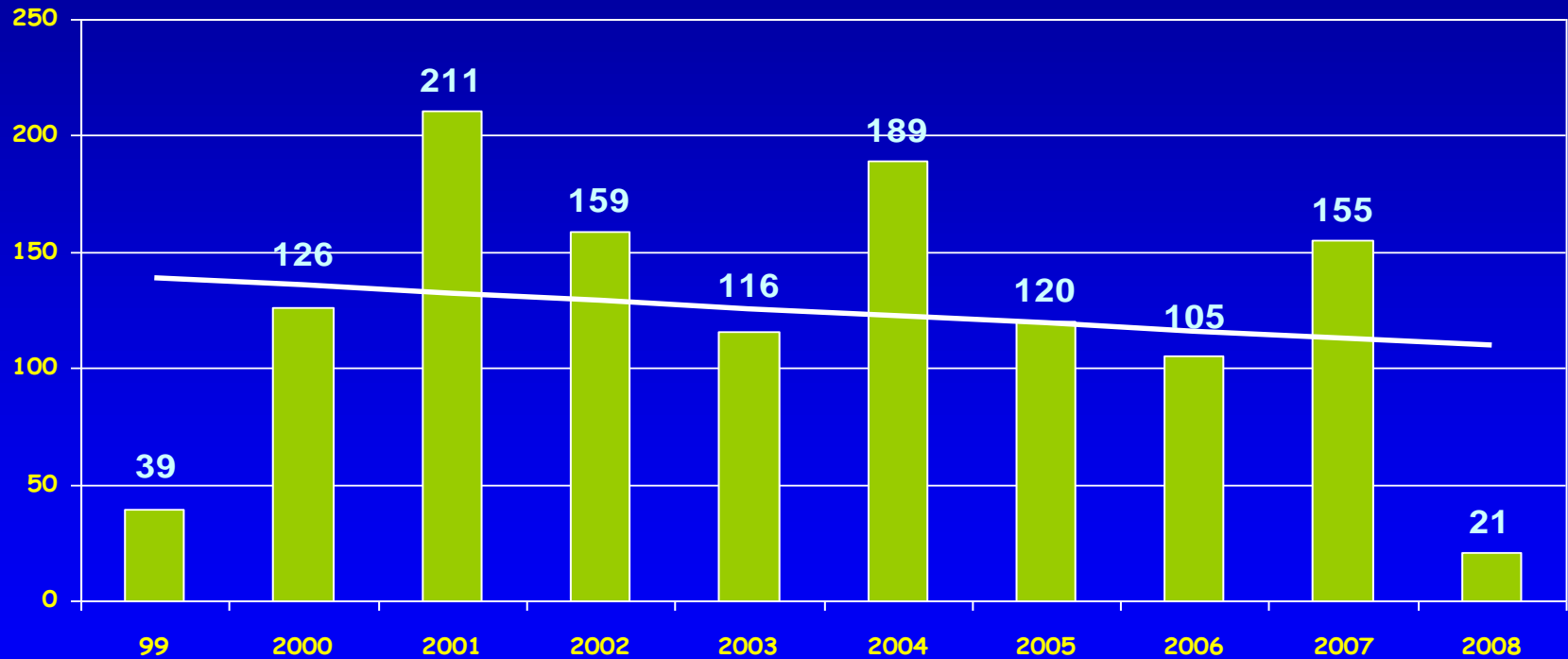
INCIDENCIA ANUAL CASOS SAMR

AÑO 95 HASTA FEBRERO 2008



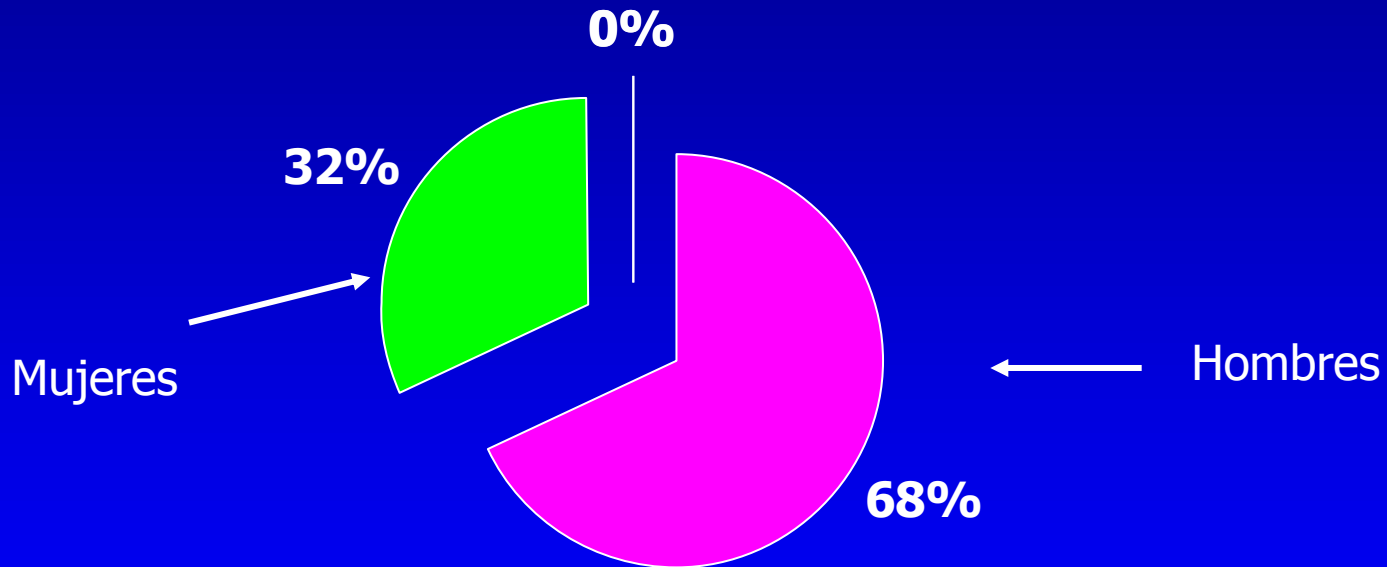
INCIDENCIA ANUAL CASOS SAMR

Hospital Son Dureta



EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Características Demográficas

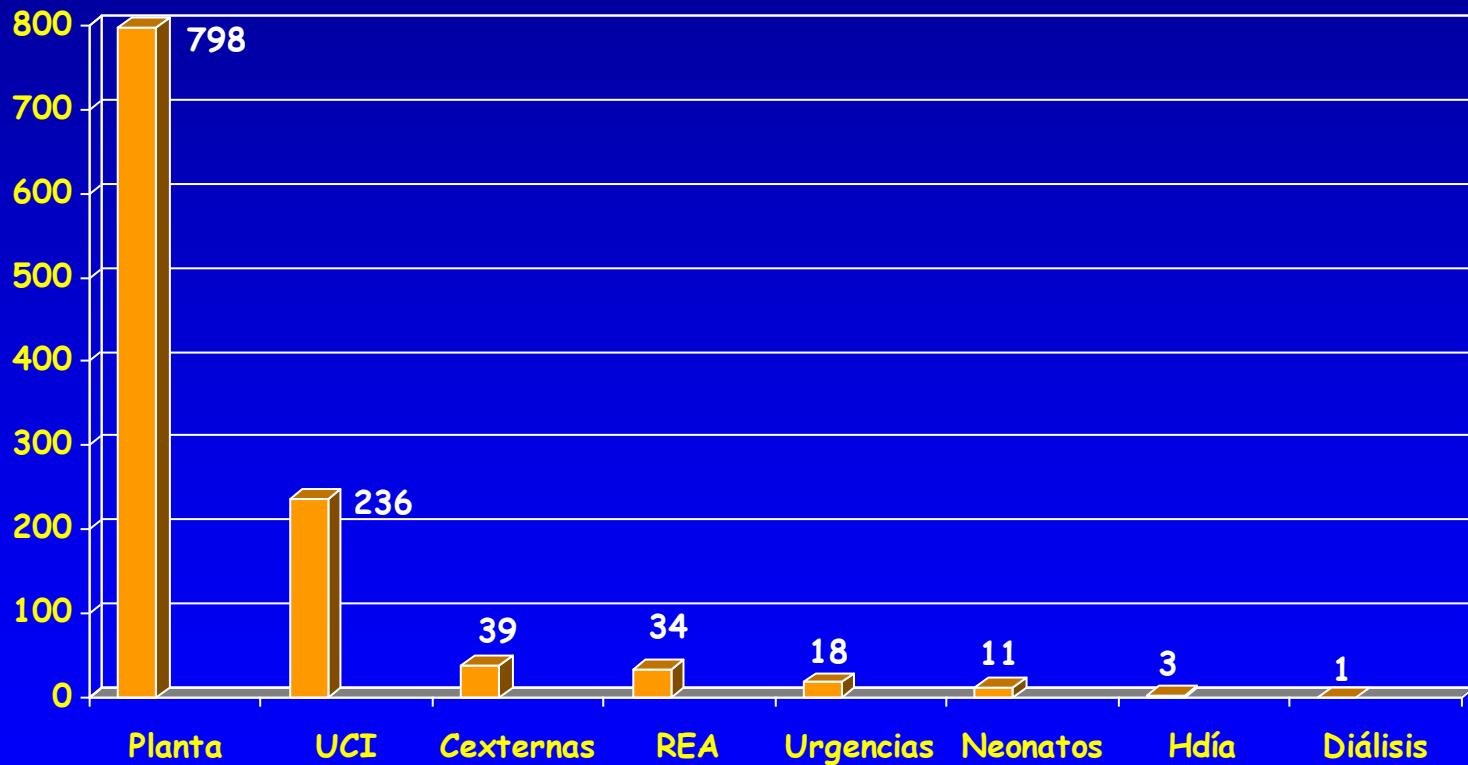


Media Edad: 62.02 años

SD: 19.083

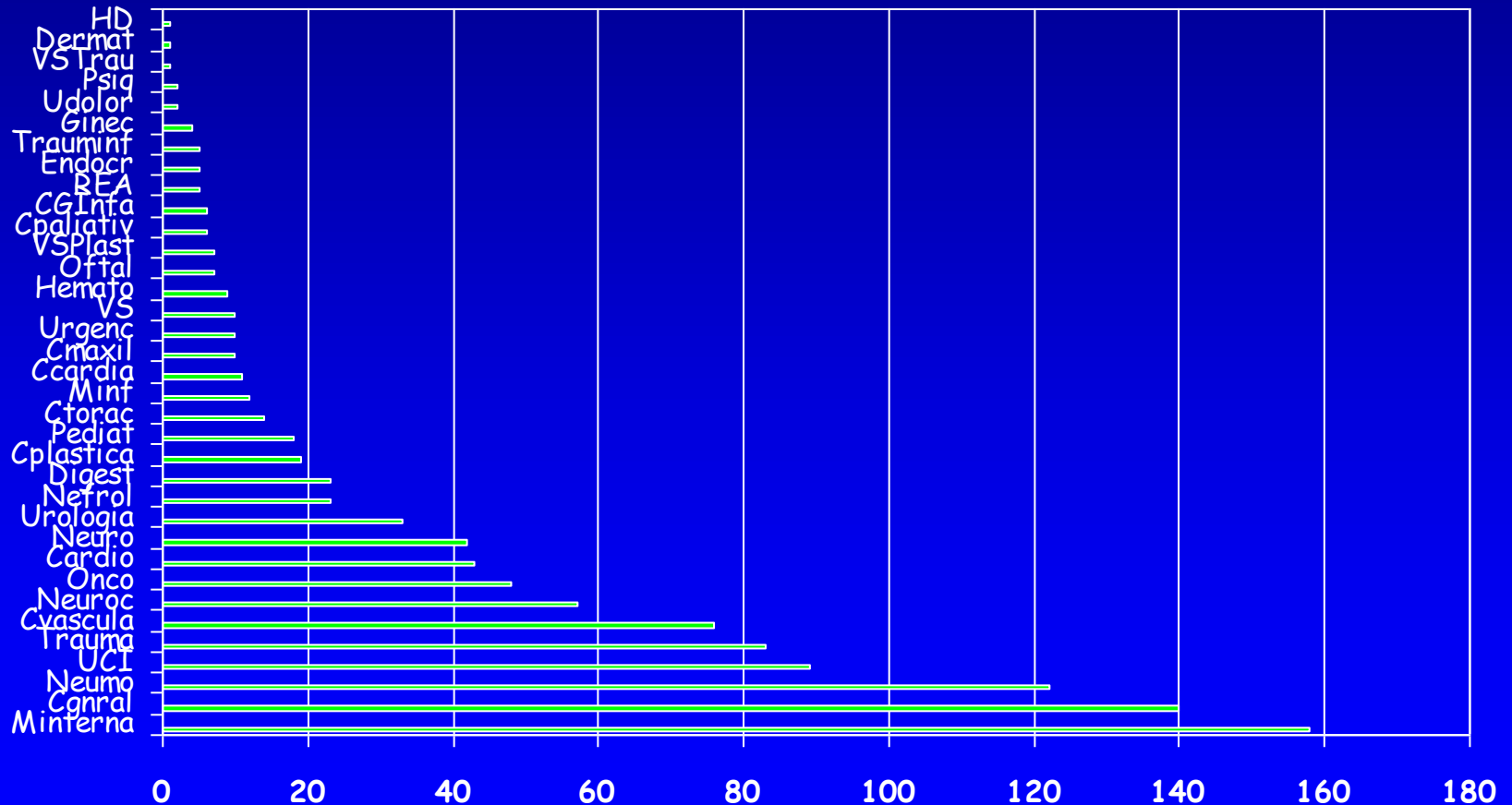
EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Lugar Diagnóstico



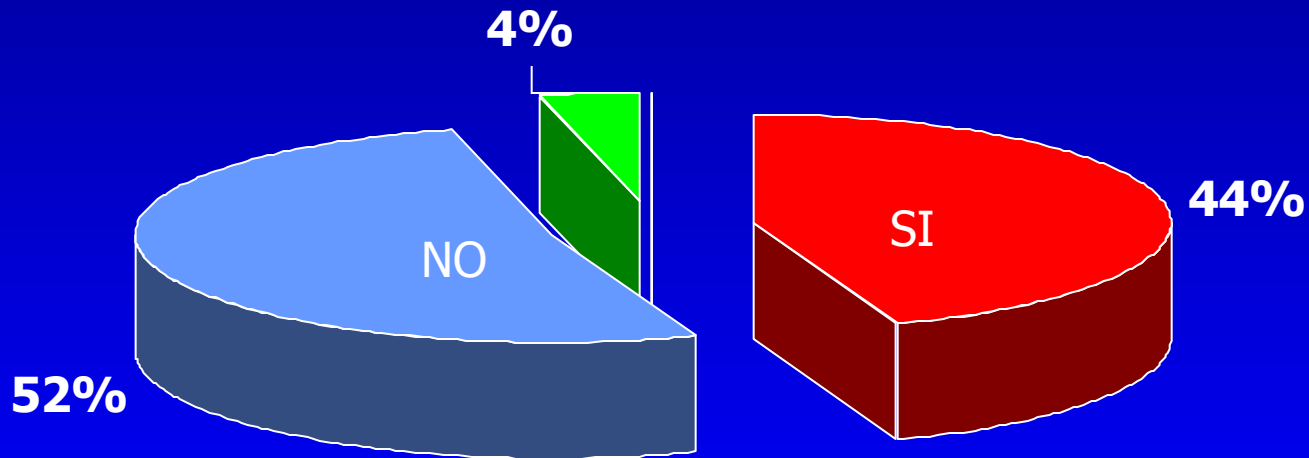
EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Area Diagnostico



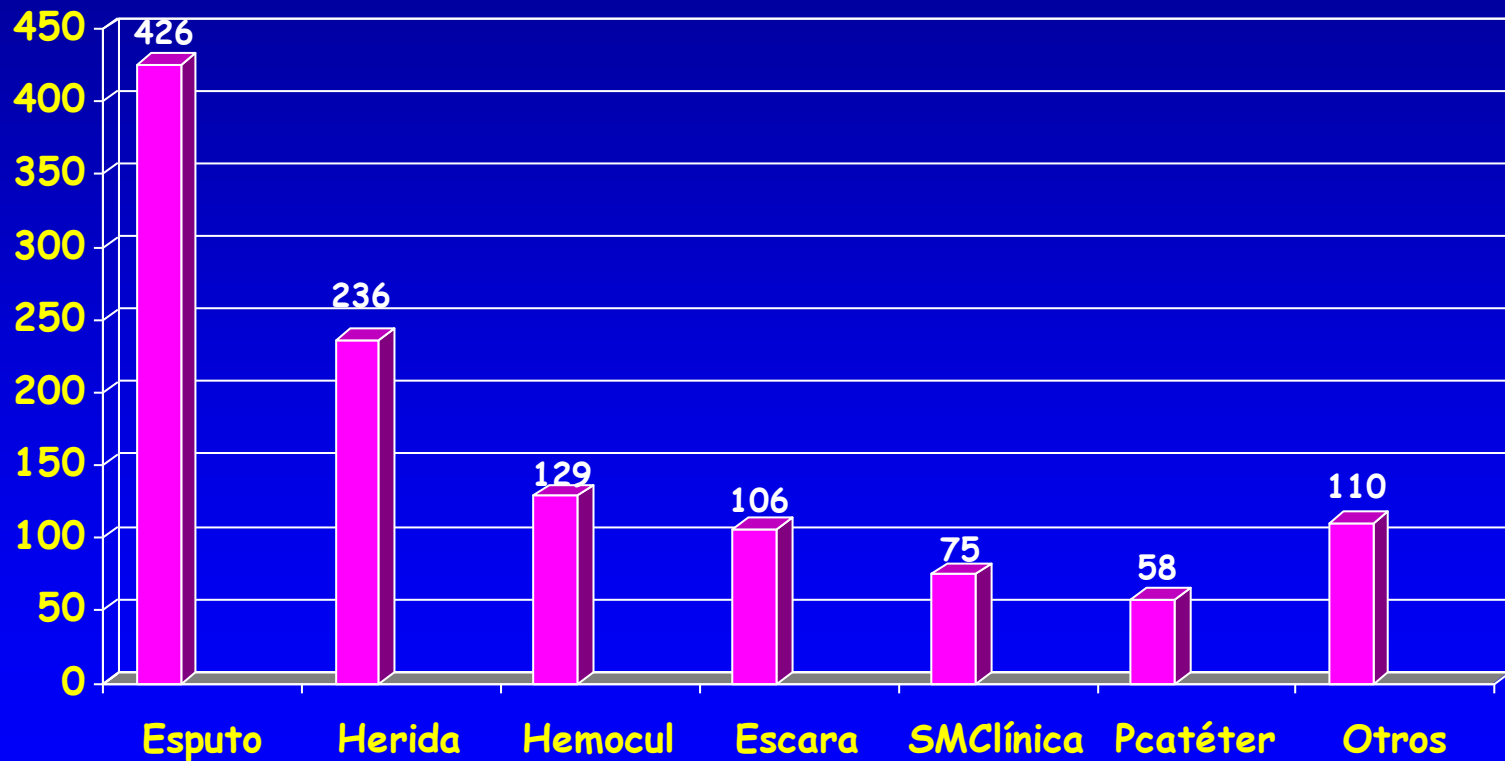
EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Intervención quirúrgica



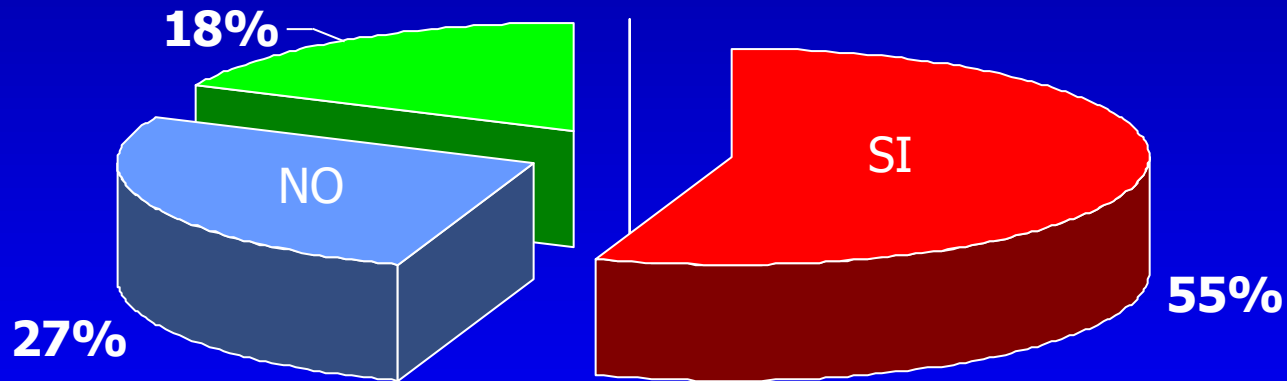
EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Muestra Clínica



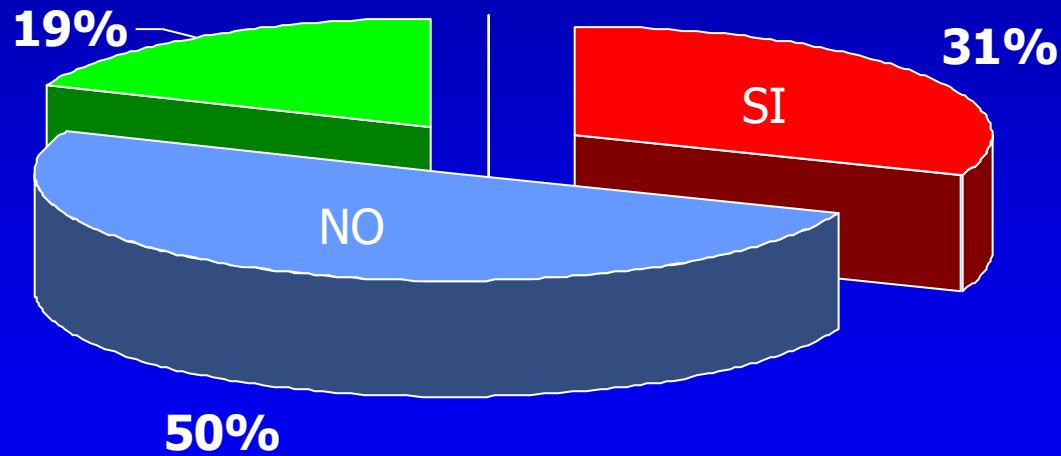
EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Colonización Nasal



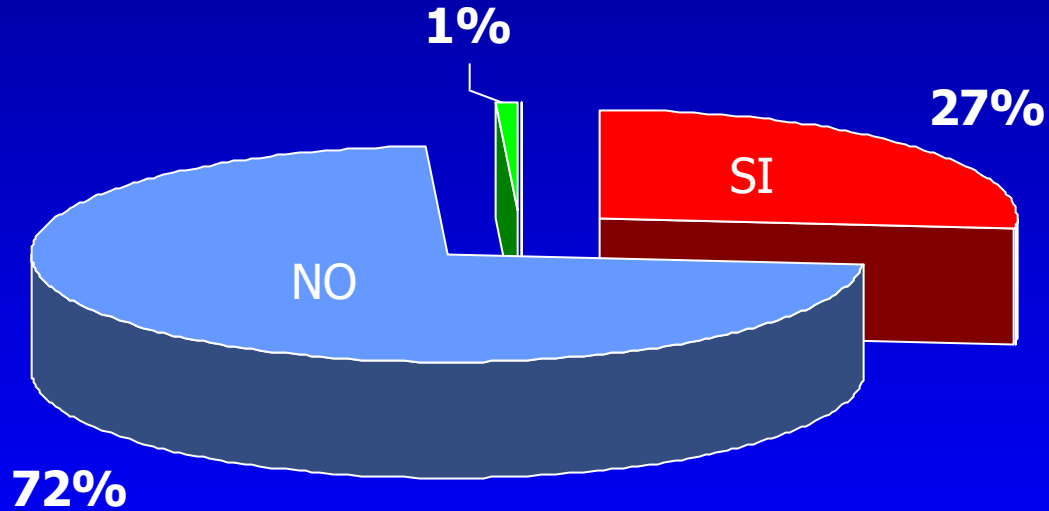
EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Colonización Cutánea



EVOLUCION ENDEMIAS POR MRSA EN EL HOSPITAL SON DURETA

Exitus



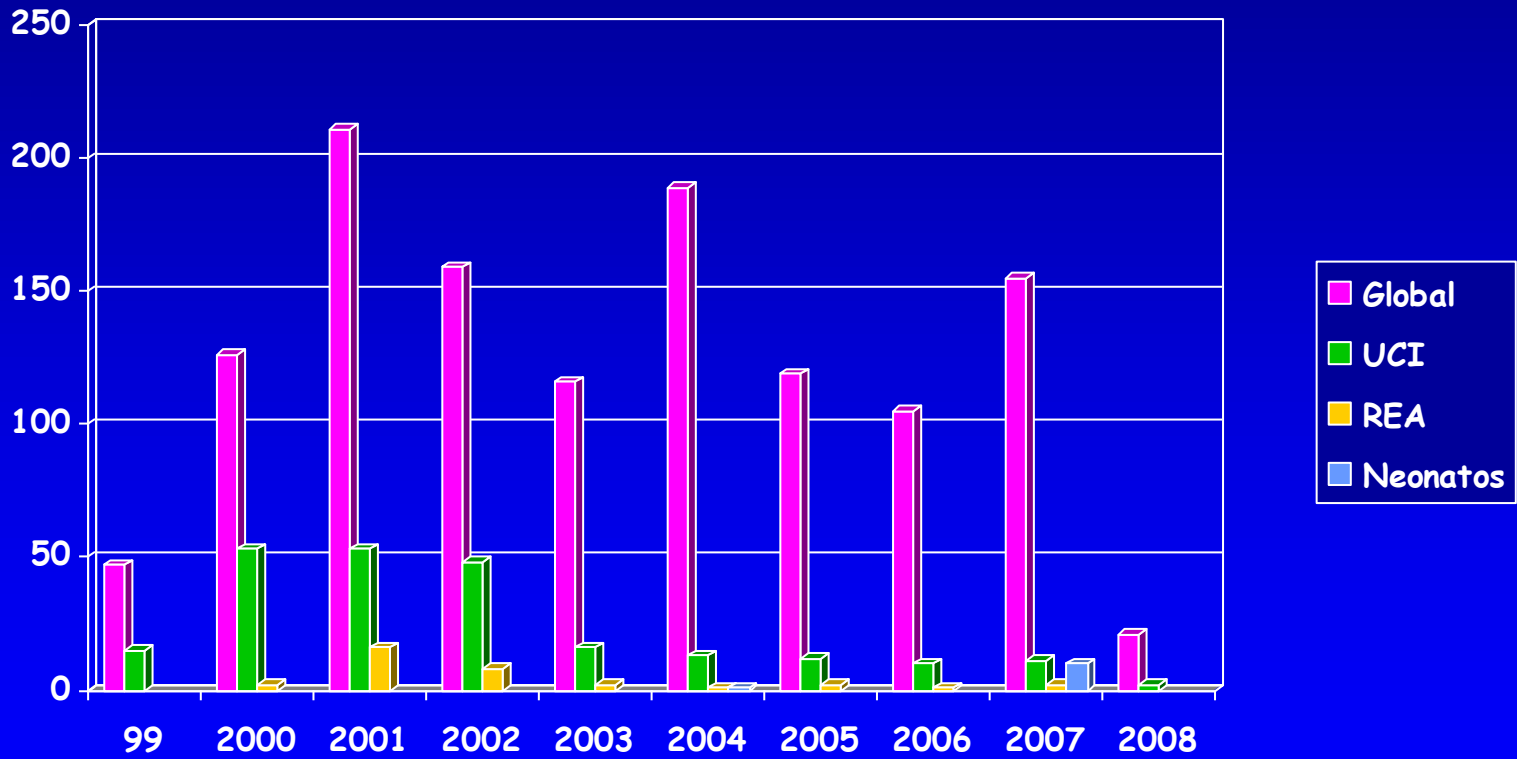
EVOLUCION DE LA ENDEMIAS

Hospital Son Dureta

- Año 99, se inicia con un brote en UCI, alcanzando el pico más alto en el año 2001, a partir del cual comienza a disminuir.
- En Reanimación durante el año 2001 tuvimos una incidencia elevada de casos, pero es el mes de diciembre, cuando la concentración de casos es mayor.
- En Neonatos en el mes de Septiembre tuvimos un brote, estando el origen en una planta de Peditría.

EVOLUCION DE LA ENDEMIAS

Hospital Son Dureta



MEDIDAS ADOPTADAS

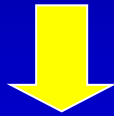
Hospital Son Dureta

- Programa de seguimiento de los pacientes con SAMR.
- Aislamiento de contacto.

MEDIDAS ADOPTADAS

Hospital Son Dureta

- Medidas de lavado de manos



- Uso soluciones alcohólicas



MEDIDAS ADOPTADAS

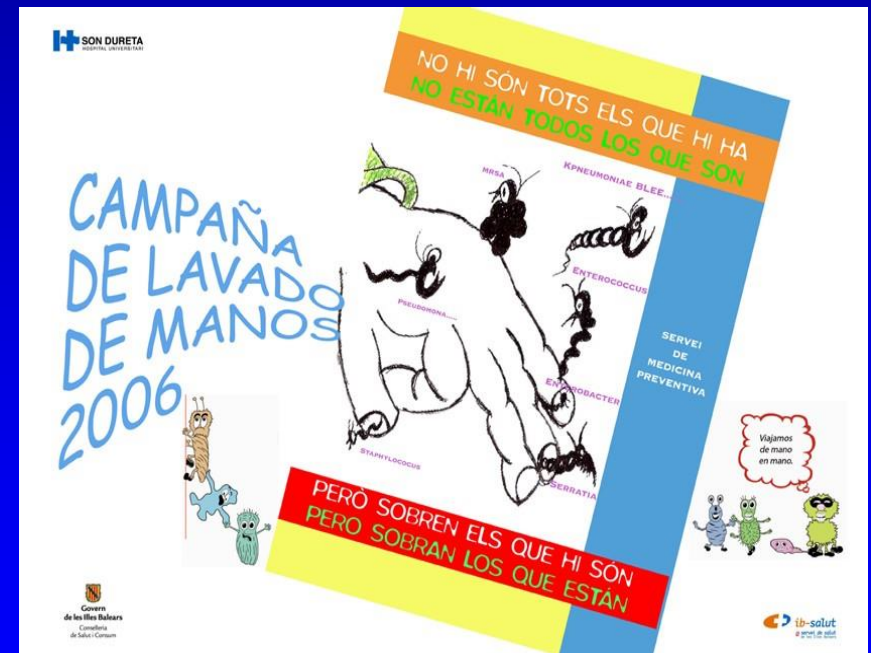
Hospital Son Dureta

- Esterilización mascarillas de anestesia.
- Establecimiento protocolo de limpieza
- Estudio de colonización a los pacientes y contactos, así como al personal en aquellas situaciones de brote.
- Tratamiento de los pacientes colonizados, fundamentalmente, con Ac. Fucsídico,

¿Qué HACEMOS ACTUALMENTE?

Hospital Son Dureta

- Mantenemos el Programa de Vigilancia y Control al que hemos añadido la "alerta de SAMR".
- Hemos realizado una Campaña de Lavado de Manos dirigida a todo el Hospital



CAMPAÑA DE LAVADO DE MANOS

OBJETIVOS

- Recordar a los profesionales de la importancia de este procedimiento.
- Facilitar el lavado de manos, introduciendo en el hospital los medios adecuados para un correcto lavado de manos.

CAMPAÑA DE LAVADO DE MANOS OBJETIVOS

- Aumentar la adherencia de los profesionales, esto es, consiguiendo que el mayor número de personas de nuestro hospital se lave las manos, no sólo correctamente, sino cuando esté indicado

