

Lesiones Medulares y Traumatismos Craneoencefálicos España

Catherine Pérez y
Grupo de trabajo de la SEE sobre la medida del impacto en salud de las
lesiones por tráfico en España

Grupo de trabajo:

Mª Antonia Astorga, Vita Ascensió Arrufat Gallén, Carme Borrell, Elena Cabeza, Josep Ferrando, Anna García-Altés, Mariví Librada, Vicenta Lizarbe, Mª Jesús Soriano, Josep María Suelves, Carlos Martin Cantera, Ana Novoa, Elena Santamariña, María Seguí-Gómez, Mar Cogollos, Pilar Zori

Financiación: Ministerio de Sanidad y Consumo





Antecedentes Lesiones Medulares

Incidencia

- 40 casos por millón de habitantes en Estados Unidos,
- 15,3 en Australia en mayores de 15 años
- 25 casos por millón en España (25.000-30.000 personas viviendo con LM)

Mecanismo:

- 46,9% colisión de tráfico
- 23,7% caídas,
- 13,7% violencia,
- 8,7% deporte y
- 7% de origen desconocido.

Movilidad:

- Tetraplejia completa 18,3%, incompleta 34,1%
- Paraplejia completa 23%, incompleta 18,5%

El coste anual de las lesiones medulares en EEUU

- 9.700 millones de dólares
 - solamente el coste anual de tratamiento de las úlceras por presión supone 1.200 millones de dólares.



Antecedentes Traumatismos Craneoencefálicos

- Ocurren más frecuentemente como parte de politraumatismos y son responsables de casi 1/3 de la mortalidad por trauma
- Incidencia
 - En España se estima que se producen cada año unos 2.500 casos nuevos de TCE grave
 - 20 casos por millón de habitantes de discapacidad grave.
 - 40 casos por millón de habitantes de discapacidad moderada.
 - ?? Discapacidad leve
- Mecanismo (EEUU):
 - 28% caídas,
 - 20% colisión de tráfico (en España en menores de 25 años, 58%)
 - 11% violencia,



Objetivo

Describir la morbilidad y mortalidad hospitalaria de las personas ingresadas con una

- lesión medular o un
- traumatismo craneoencefálico
 en España durante el periodo 2000-2007.



Diseño y población de estudio

- Estudio descriptivo de corte transversal.
- Población de estudio:
 - Personas ingresadas en un hospital en España por haber sufrido
 - una lesión medular
 - un traumatismo craneoencefálico
- Fuente de información: CMBD 2000-2007 (MSC)
 (→Cobertura > 95% hospitales públicos de todas las CCAA)



Criterios de inclusión / exclusión

- Pacientes que tienen en el diagnóstico principal un código según la ICD9-MC que implique:
 - Lesión medular: Códigos: 806 y 952.
 - Traumatismo craneoencefálico: Códigos: 800, 801, 803, 804, 850, 851, 852, 853 y 854.
- Ingresos urgentes (vs ingresos programados).
- Primer ingreso (vs reingresos).



Variables

- Variables demográficas:
- Mecanismo de lesión:
 - Colisión de tráfico:
 - » un código de causa externa de accidente de tráfico

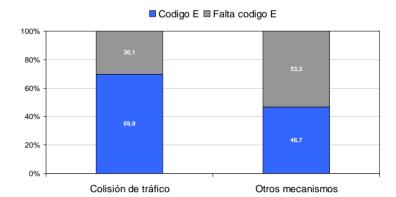
(códigos: E810-819 o E826)

» o que conste como Régimen de financiación:

"Aseguradora de accidente de trafico."

Exhaustividad código E

Otros mecanismos



- Variables de hospitalización:
- Variables relacionadas con las lesiones:
 - Diagnóstico principal: código de lesión (CIE9-MC).
 - Diagnósticos secundarios: otros códigos de lesión. (Max 13).
 - Gravedad del lesionado: ISS (Injury Severity Score).



Análisis

- Análisis descriptivo:
 - Para el conjunto de los lesionados y específicamente para los fallecidos.
 - Estratificado según
 - Mecanismo de lesión
 - Sexo
 - Grupos de edad



Resultados

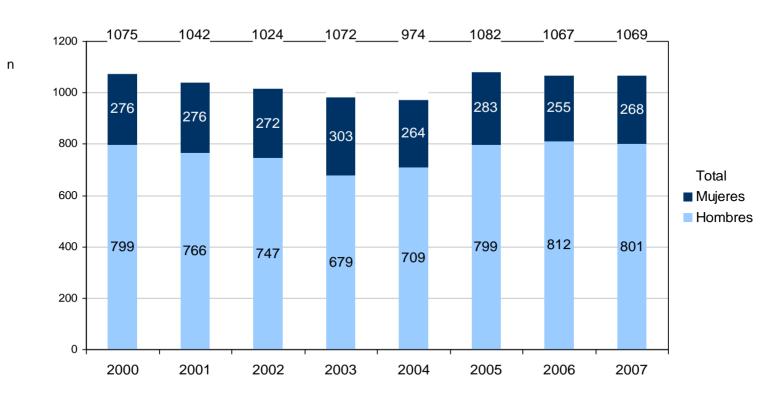


Lesiones medulares (LM)



Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007

- Del total de lesiones traumáticas en diagnóstico principal: 0,5% Lesiones Medulares
- 2/3 son hombres
- Fallecen: 6,4% en hombres, 6,1% en mujeres



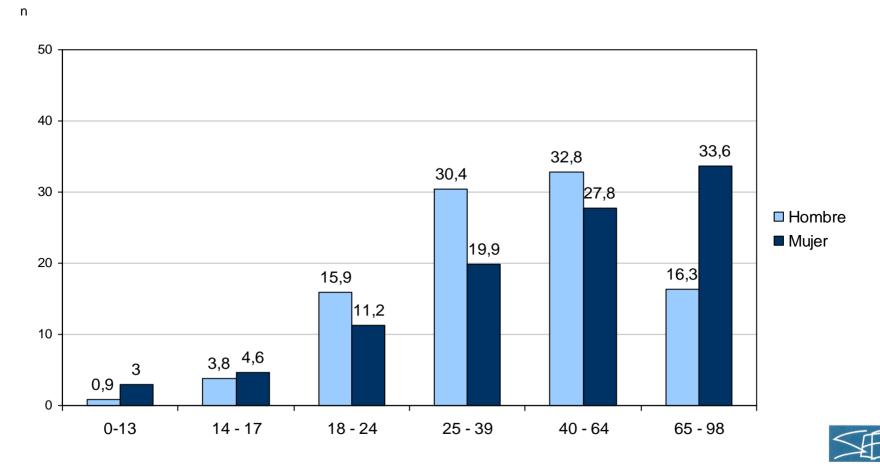


Distribución según edad y sexo

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007

En hombres: 2/3 tiene entre 25 y 64 años

En mujeres: 2/3 tiene mas de 40 años



Mecanismo de lesión

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007

1/3 de las LM han sido producidas en una colisión de trafico, excepto en mujeres fallecidas que representa el 1/4.

100 90 27,6 35 34.3 37.7 80 70 60 Colisión de tráfico 50 Otros mecanismos 40 72.4 65.7 65 62.3 30 20 10 0

Lesionados

Mujer

Hombre

%

Fallecidos

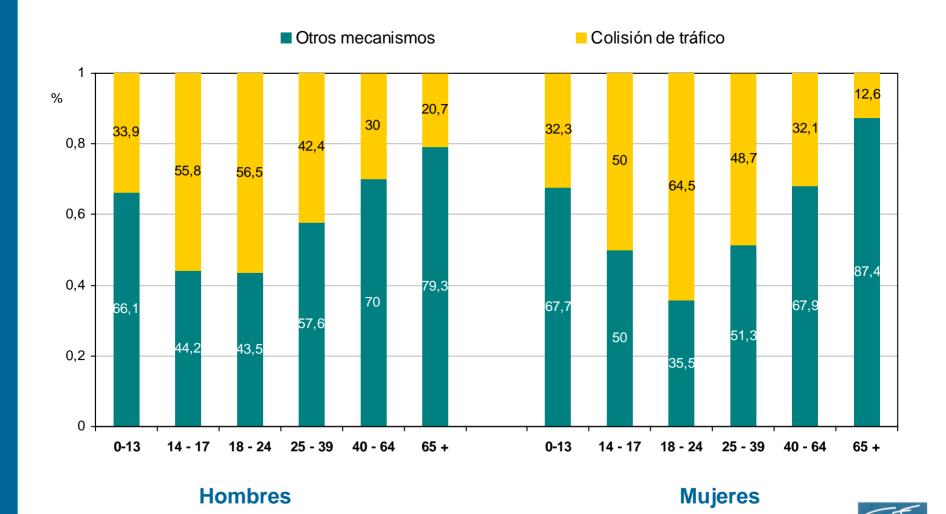
Mujer

Hombre



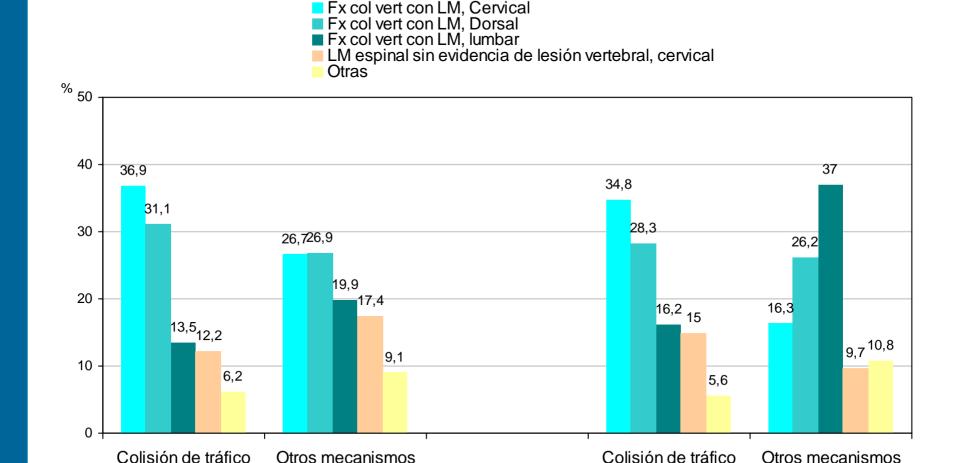
Mecanismo de lesión según grupos de edad

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007



Tipo de lesión medular según mecanismo de lesión

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007

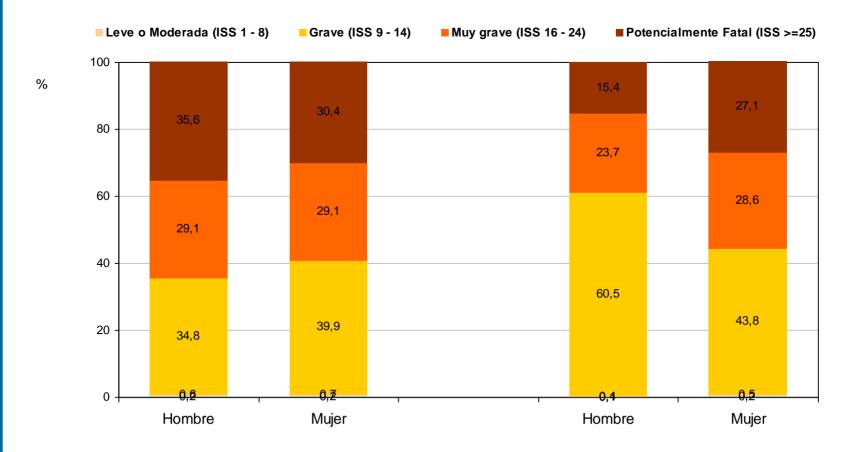


Mujeres

Hombres

Gravedad según mecanismo de lesión

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007



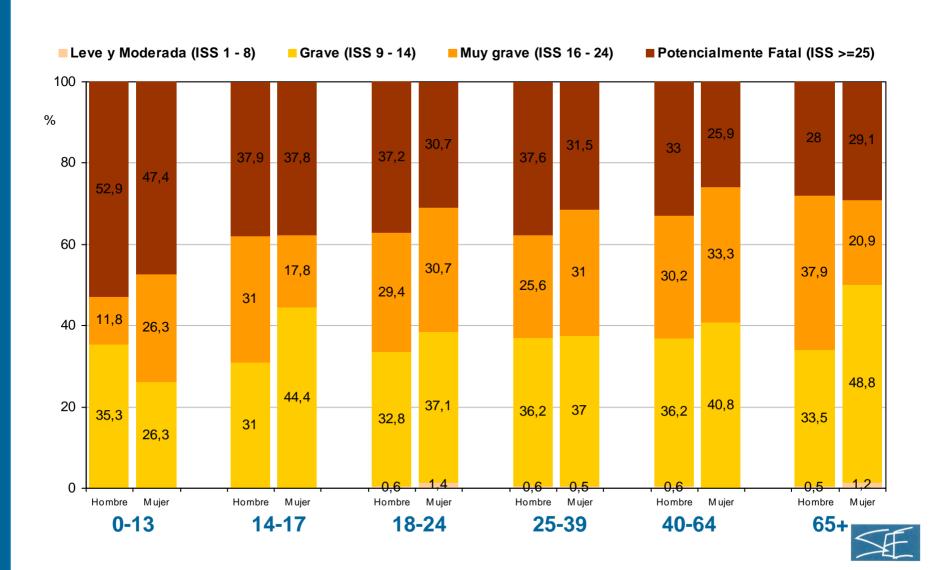
Colisión de tráfico

Otros mecanismos



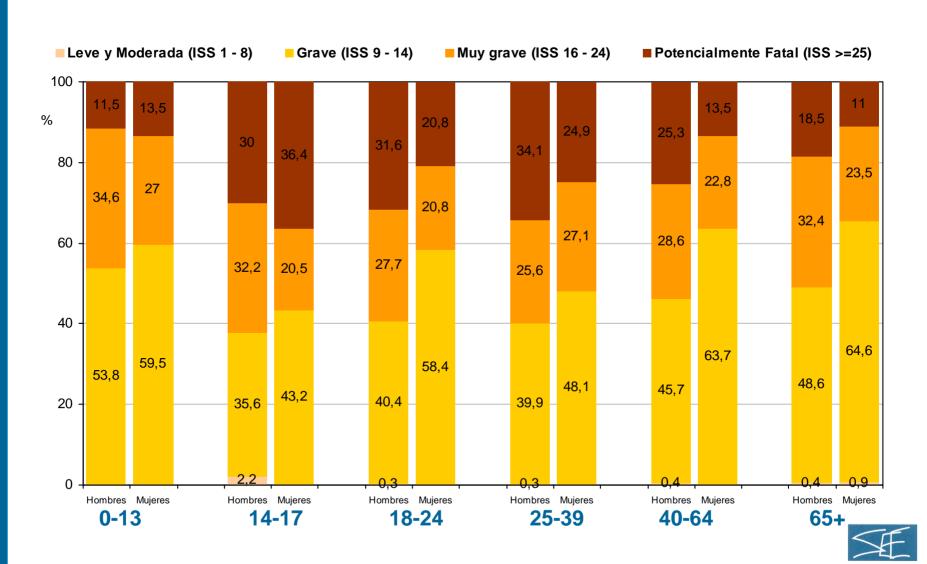
Gravedad según grupo de edad y sexo. Colisión de tráfico

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007



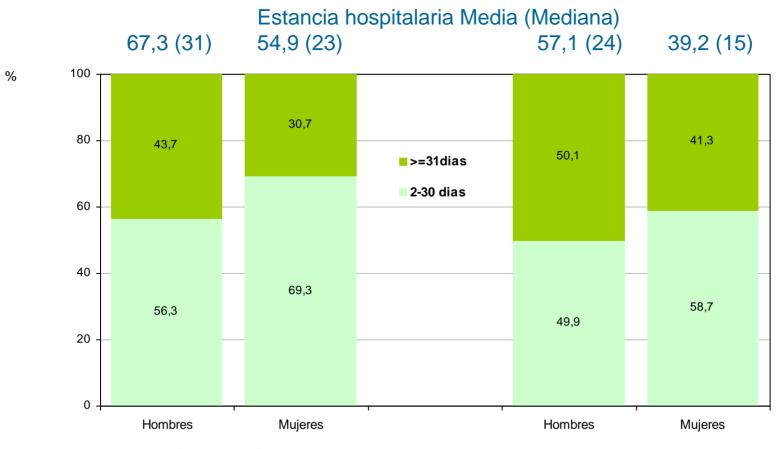
Gravedad según grupo de edad y sexo. Otros mecanismos de lesión

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007



Estancia hospitalaria según grupo de edad.

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007



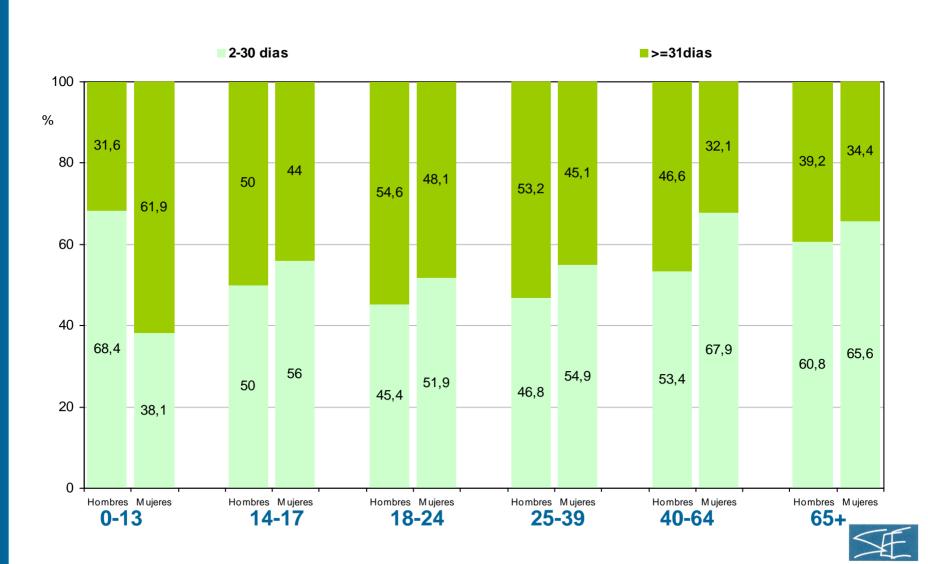
Colisión de tráfico

Otros mecanismos



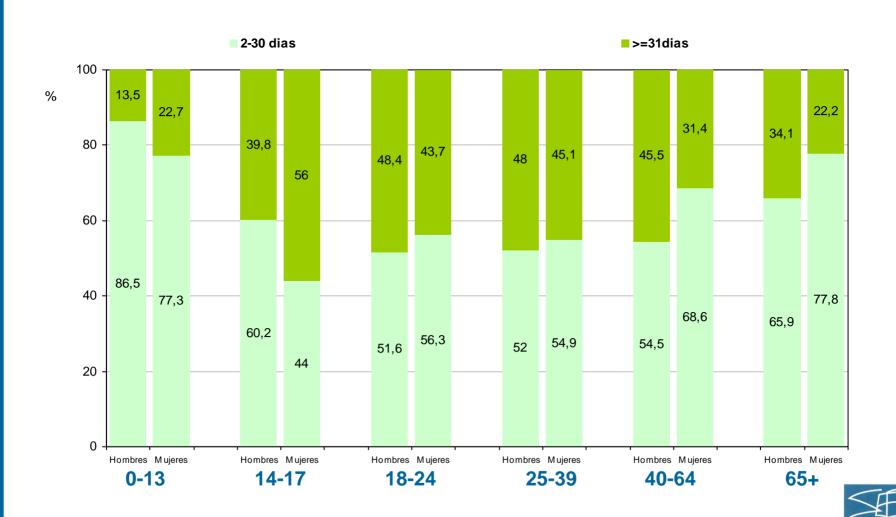
Estancia hospitalaria según grupo de edad Colisión de tráfico

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007

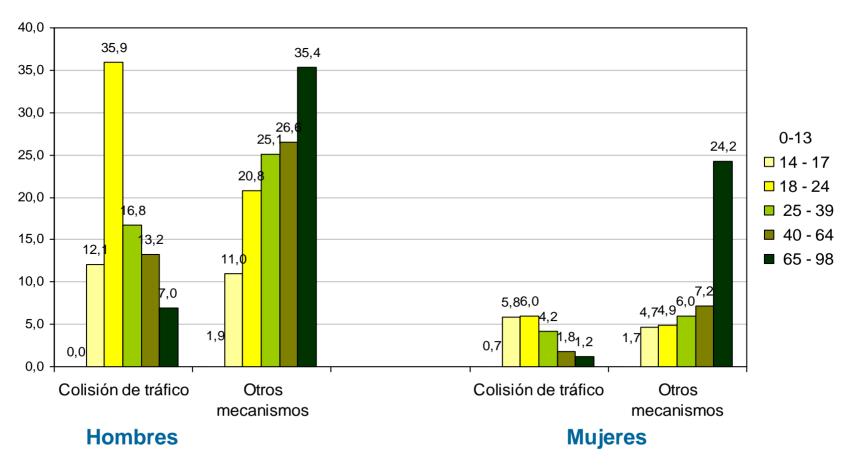


Estancia hospitalaria según grupo de edad. Otros mecanismos de lesión

Altas hospitalarias por lesión medular. España 2000-2007

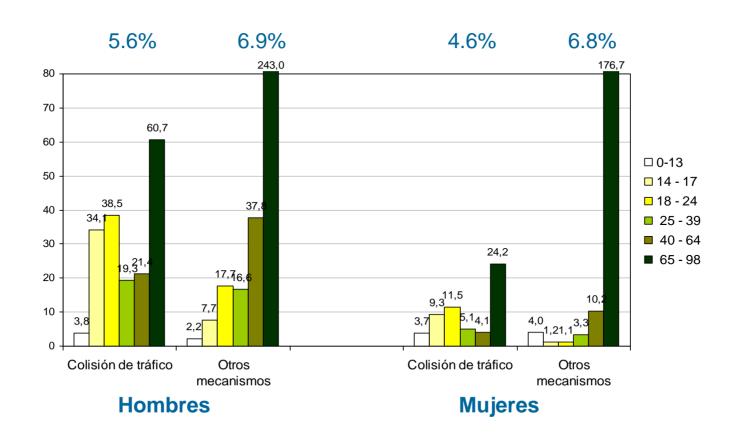


Altas hospitalarias por lesión medular según grupo de edad y mecanismo de lesión. Tasas por millón de habitantes, España 2007



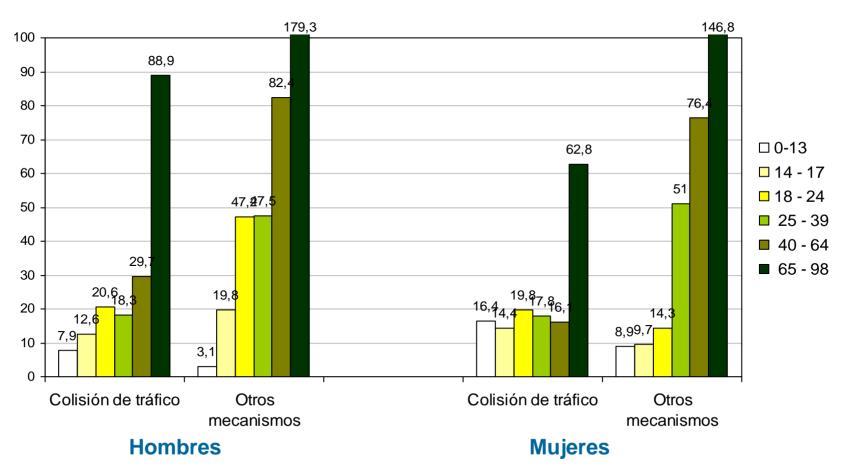


Mortalidad hospitalaria en personas con lesión medular según grupo de edad y mecanismo de lesión. Tasas por millón de habitantes, España 2007





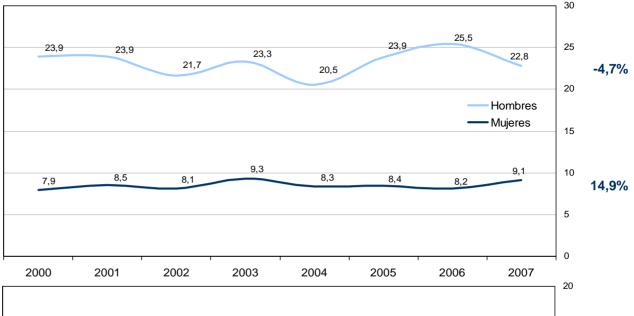
Letalidad por lesión medular según grupo de edad y mecanismo de lesión. Tasas por mil, España 2007



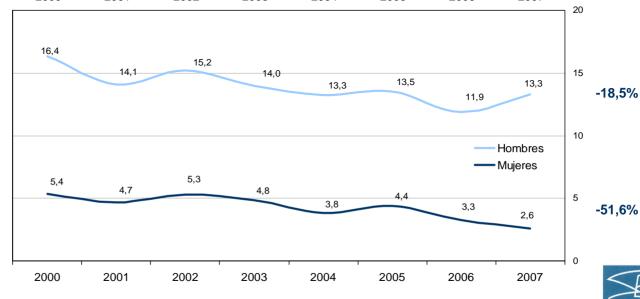


Altas hospitalarias por lesión medular según mecanismo de lesión. Tasas por millón de habitantes, España 2000-2007





Colisión por tráfico

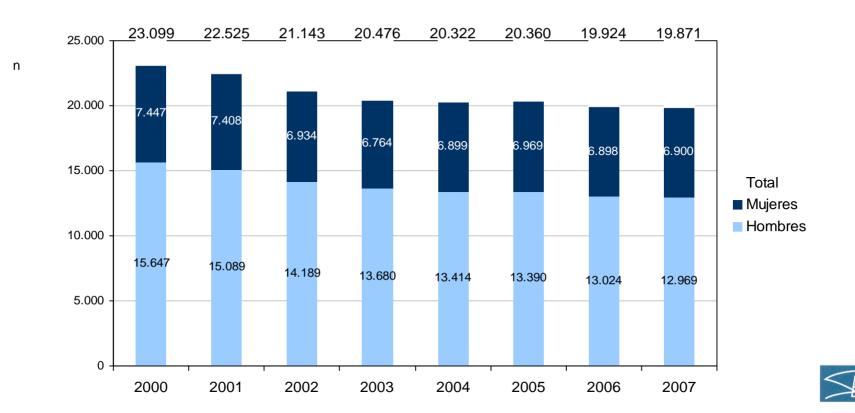


Traumatismos Craneoencefálicos (TCE)



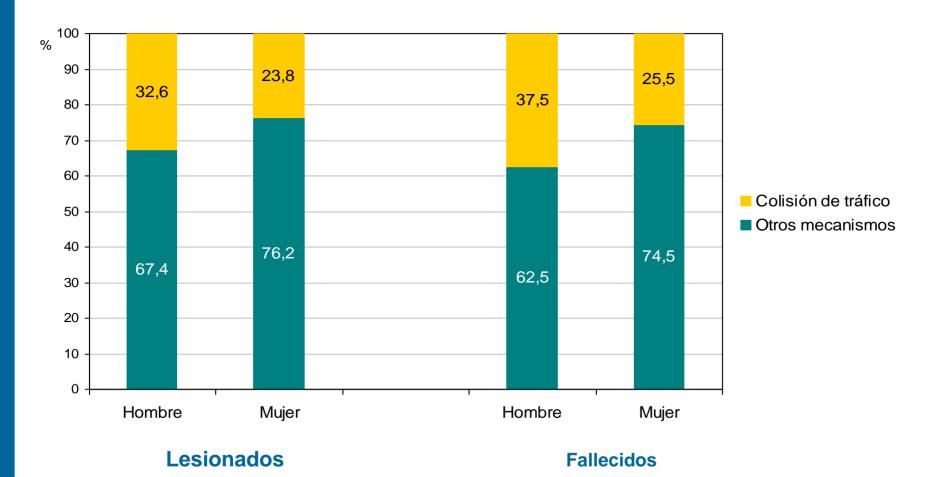
Altas hospitalarias por Traumatismo Craneoencefálico. España 2000-2007

- Del total de lesiones traumáticas en diagnóstico principal: 10,2% Traumatismos craneoencefálicos 2/3 son hombres
- TCE grave: 40,8% en hombres, 43,1% en mujeres
- Fallecen: 8,6% en hombres, 9,2% en mujeres



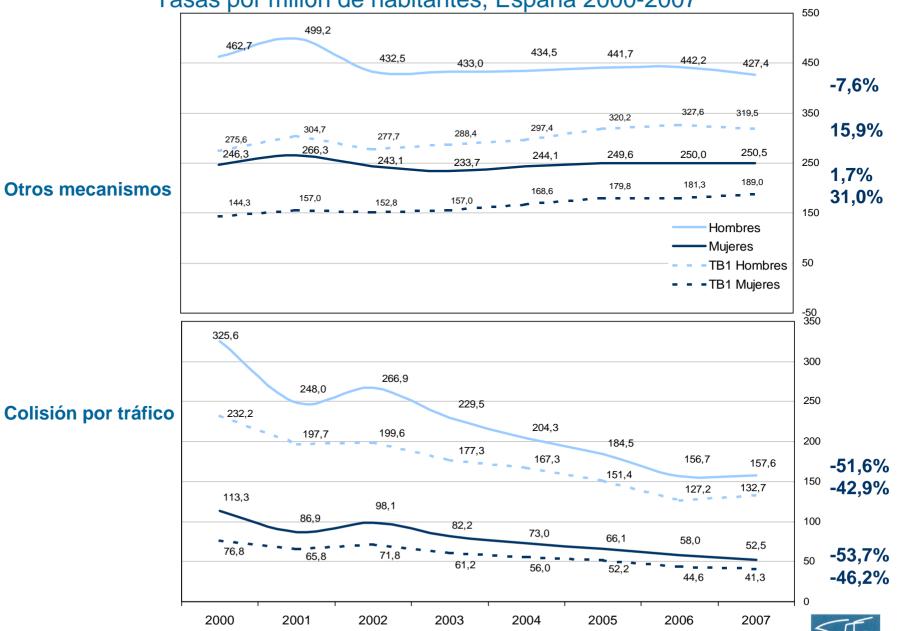
Mecanismo de lesión

Altas hospitalarias por Traumatismo Craneoencefálico. España 2000-2007





Altas hospitalarias por TCE según mecanismo de lesión. Tasas por millón de habitantes, España 2000-2007



Limitaciones

- Altas hospitalarias → se excluye muerte preingreso.
- Calidad de la información de los diagnósticos >
 criterios de selección y código E.
- Sólo hospitales públicos.



Conclusiones

- Las LM y los TCE suponen un problema de salud pública de gran magnitud.
- Cada año se producen en España alrededor de 1.000 ingresos hospitalarios urgentes por LM, y unos 20.000 por TCE.
- Un tercio de los ingresos por LM y por TCE se producen como consecuencia de una colisión de tráfico y el resto por otros mecanismos de lesión.
- Tiene un mayor impacto en **jóvenes** lesionados en colisión por tráfico y en **mujeres mayores** por otros mecanismos.
- Las tasas de LM y de TCE por colisión de tráfico han disminuido, no en cambio por otros mecanismos en mujeres.
- En mujeres LM: < gravedad, < tiempo de estancia, < mortalidad hospitalaria, < mortalidad y letalidad en 40+ años (> mortalidad y letalidad en 0-17a



Implicaciones

- Con el fin de poder avanzar en la prevención de las lesiones medulares resulta necesario conocer con detalle cuáles son los mecanismos implicados → mejora, tanto cualitativa como cuantativamente del registro del código E.
- Es necesario implementar intervenciones de prevención de lesión por otros mecanismos, especialmente dirigidos a personas mayores.
- A pesar de los buenos resultados, hay que continuar reforzando las políticas de prevención de seguridad vial.
- Investigar si existe un patrón de asistencia diferencial según género.



Muchas gracias por su atención

cperez@aspb.cat

