

Adquisiciones radiográficas en el paciente politraumatizado de Aseguradoras de Riesgos de Trabajo.

Benítez DA, Chialvo VM, Lugones JI, Marangoni A.

Servicio de diagnóstico por imágenes, Sanatorio Allende, Córdoba, Argentina.

Introducción.

- El sistema de Aseguradoras de Riesgos de Trabajo (ART) opera con 24 aseguradoras, cubriendo en nuestro país 8.150.523 trabajadores (1).
- El número mundial de accidentes, mortales o no, se eleva a 270 millones por año (2).
- En 2009 se registraron 54.391 accidentes laborales (3) sólo en la ciudad de Córdoba (4).
- Estas ARTs envían los pacientes a distintos nosocomios para su valoración médica.

Objetivos.

- Qué utilidad diagnóstica presentan las adquisiciones radiográficas en la atención inicial de los pacientes politraumatizados ART.
- Qué carga económica generan estos estudios radiológicos.

Materiales y Métodos

- Estudio de tipo transversal, descriptivo.
- Paciente de entre 20 y 60 años, varón o mujer.
- Que sufrió accidente laboral politraumatizado y que haya sido derivado para valoración médica a este Sanatorio.
- Entre 1 de mayo y 31 de agosto del año 2011.
- Sistema Kodak Carestream Pacs fue utilizado para el almacenamiento de las imágenes.
- Se consultaron los informes de los médicos radiólogos que analizaron las imágenes.

Materiales y Métodos

- Para los cálculos estadísticos fue utilizado el programa Excel[®] y el sistema OpenEpi versión 2.3.1(5).
- Se promediaron los costos de las radiografías, dando \$43 por exposición.
- TC y RM juntas promediaron \$790 por estudio.
- Equipos para radiografías: Siemens Axiom Iconos MD. Explorer 1600 IDC.
- Tomógrafo: Siemens Somatom Sensation 16.
- Resonadores: Philips Intera 1.5 T. Siemens Magnetom Essenza 1.5 T.

Resultados.

- Fueron incluidos 261 pacientes (213 varones).

| | Media | Moda | Percentil 25 | Mediana | Percentil 50 | Desvío estándar |
|--------------------|-------|------|--------------|---------|--------------|-----------------|
| Total de pacientes | 31.6 | 24 | 25 | 30 | 36 | 9.19 |

Tabla 1 - Estadísticos descriptivos de la edad, ambos sexos, en pacientes politraumatizados ART. Mayo-Agosto 2011.

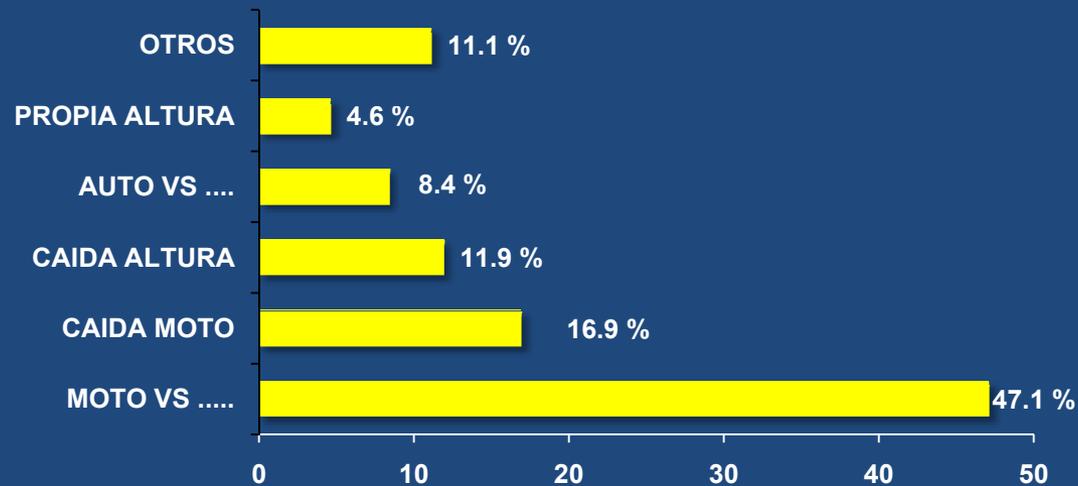


Gráfico 1 – Tipos de accidentes. Pacientes politraumatizados ART. Mayo-Agosto 2011.

Resultados.

- Se solicitaron un total de 2414 radiografías.
- Promedio de 9.24 radiografías por paciente.

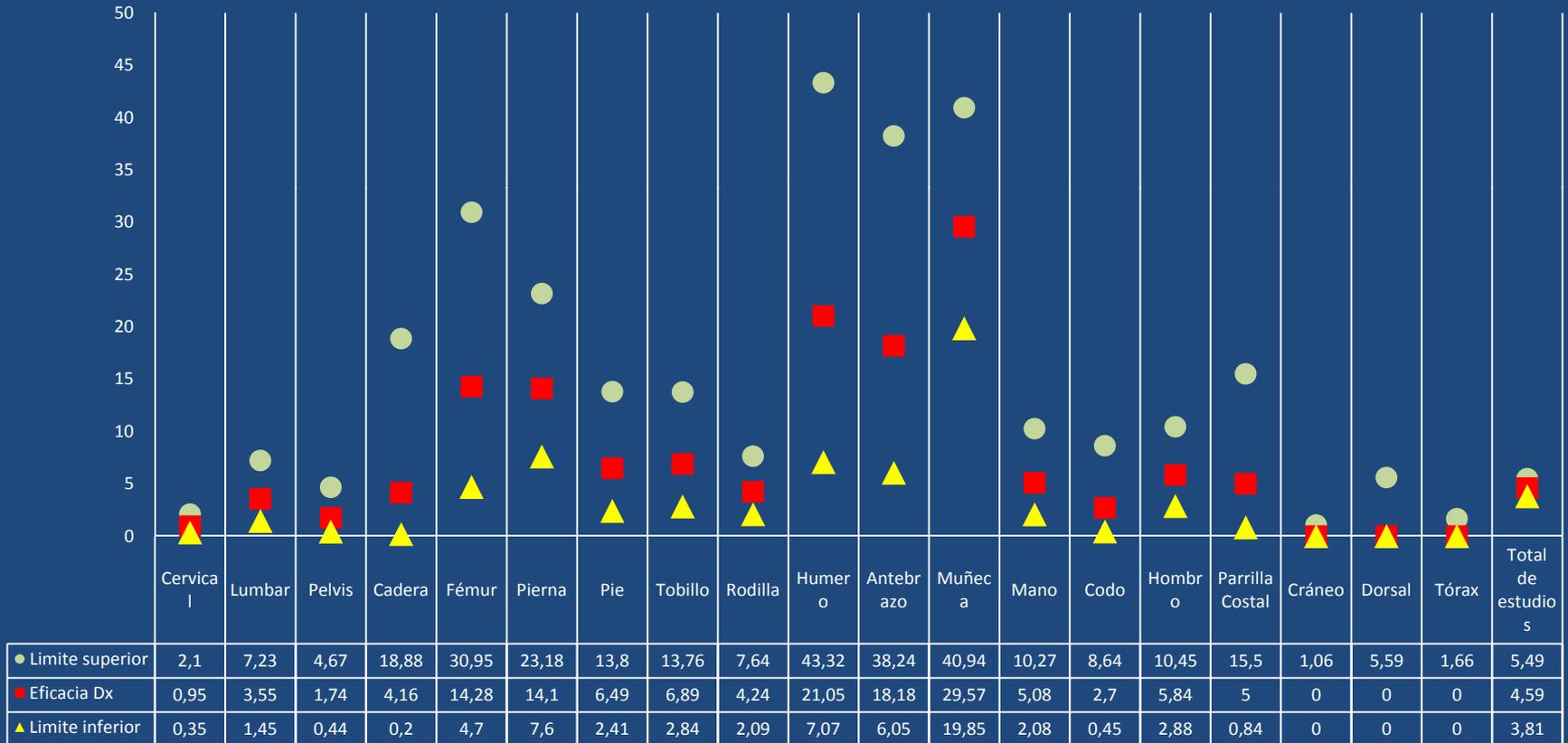


Gráfico 2 - Estudios radiográficos con diagnóstico radiológico positivo en pacientes politraumatizados ART, ambos sexos. Mayo-Agosto 2011. Intervalo de confianza Mid-P Exact. Todos los datos numéricos en porcentajes (%).

Resultados.

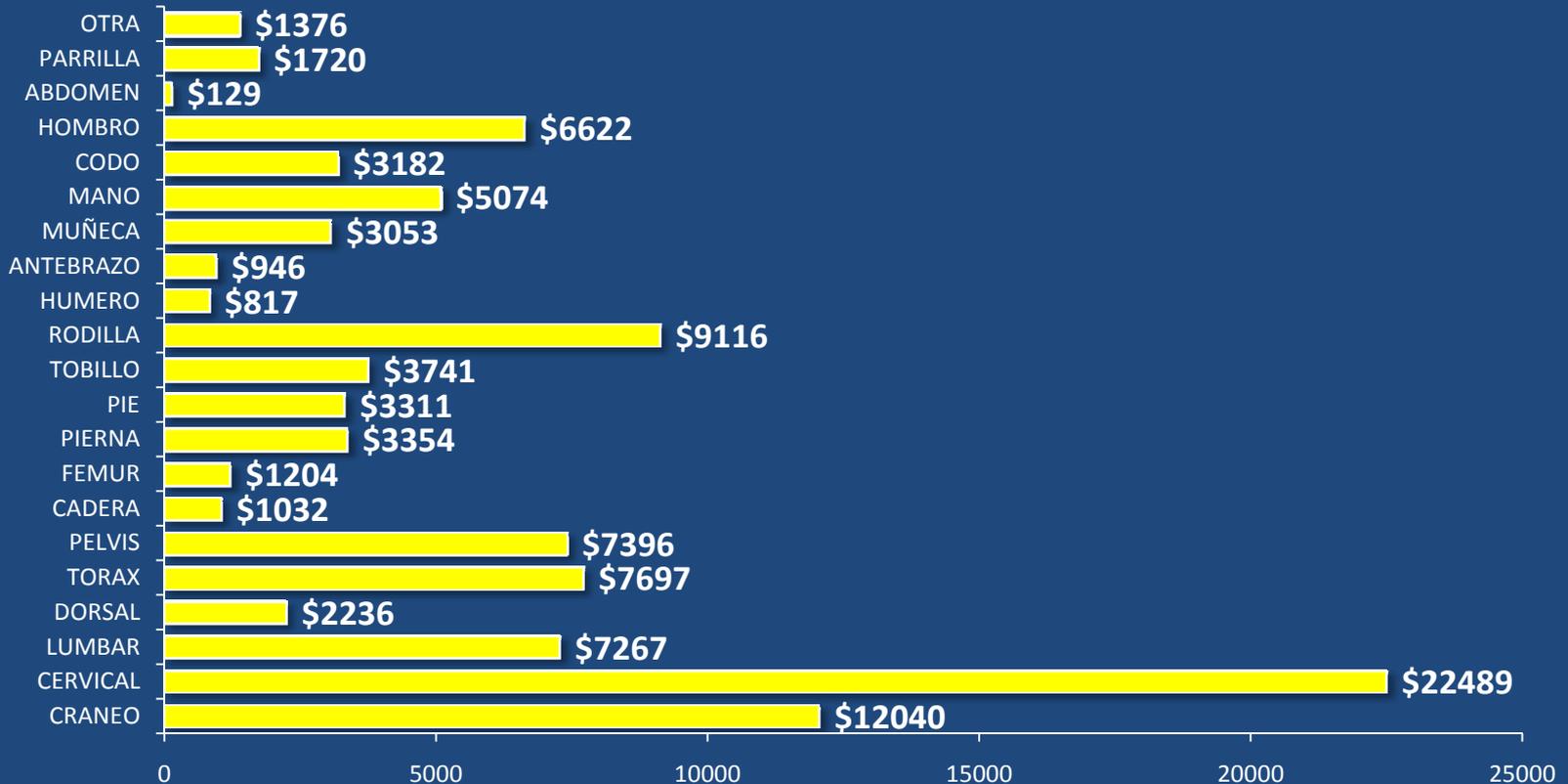


Gráfico 3 – Costo Monetario de las Adquisiciones Radiográficas en pesos Argentinos. Mayo-Agosto 2011.

- Costo total \$103.802, promedio por paciente \$397,7.

Resultados.

- Se solicitaron 64 TC y 2 RM.

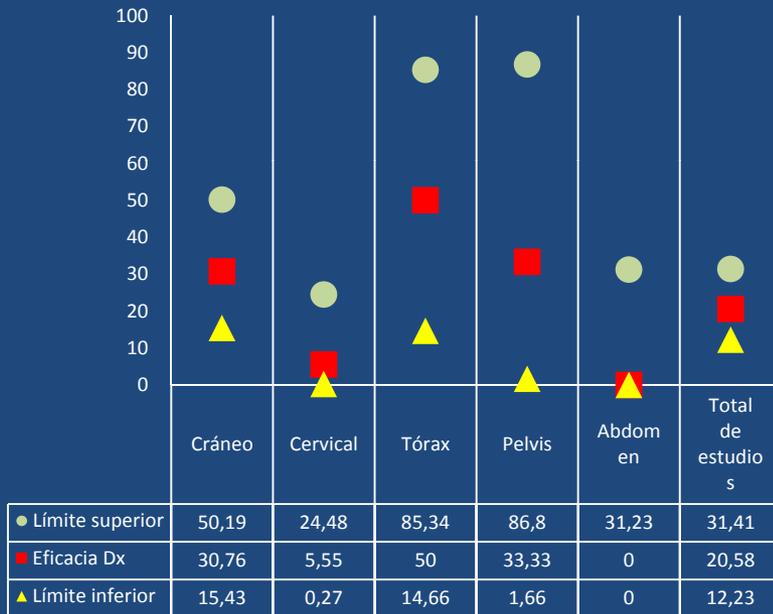


Gráfico 4 – Estudios TC/RM con diagnóstico radiológico positivo en pacientes politraumatizados ART, ambos sexos. Mayo-Agosto 2011. Intervalo de confianza Mid-P Exact. Todos los datos numéricos en porcentajes (%).



Gráfico 5 – Costo Monetario de las Adquisiciones TC/RM en pesos Argentinos. Mayo-Agosto 2011.

Resultados.

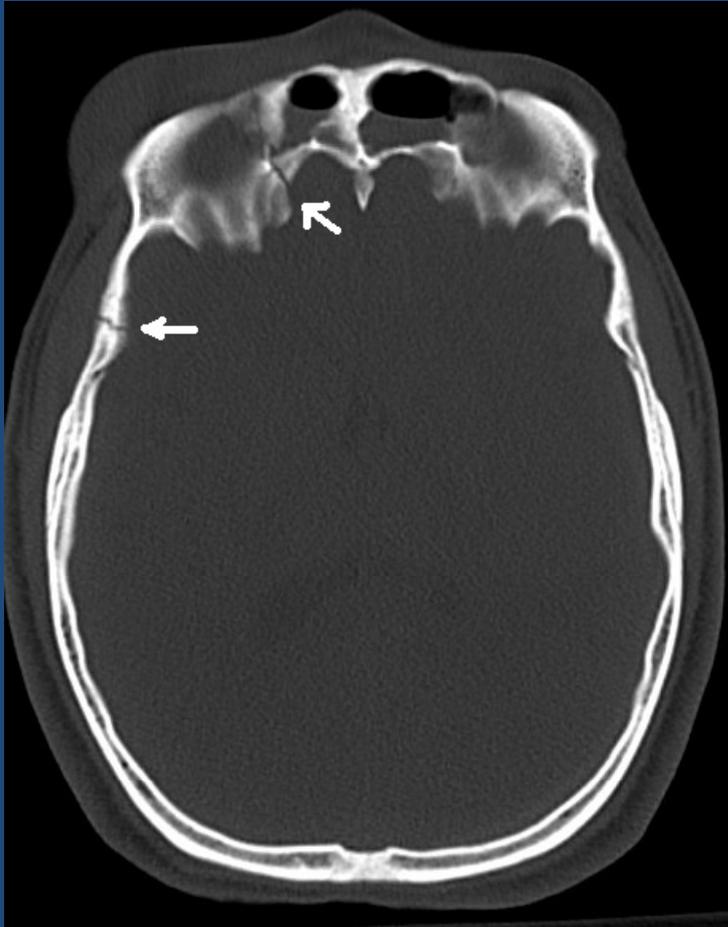


Imagen 1 - Paciente de 28 años con fractura de calota craneana y del techo orbital por accidente de moto.

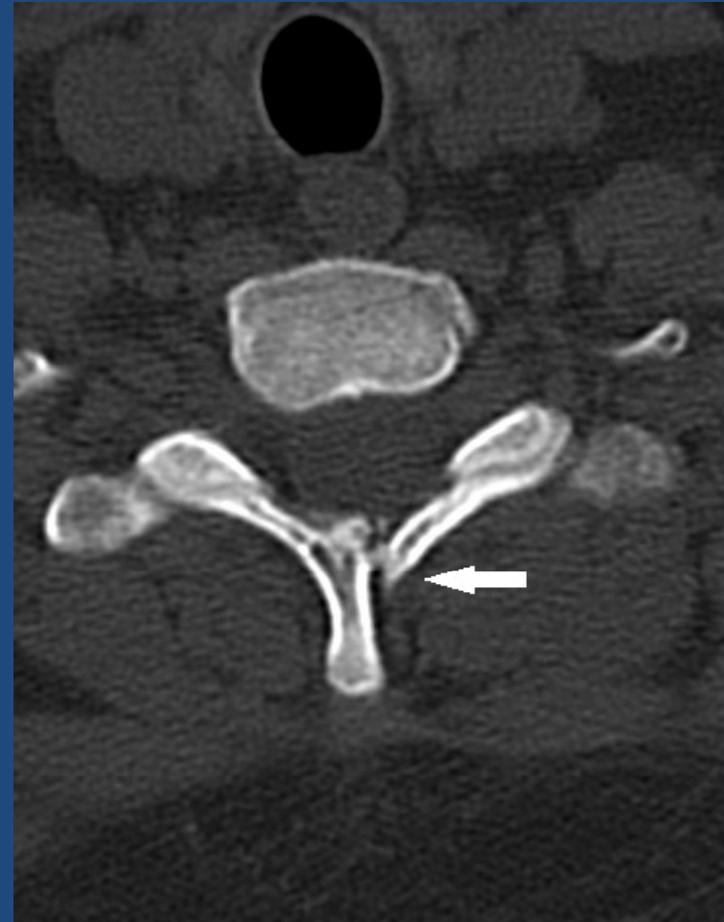


Imagen 2 - Paciente 41 años con fractura del arco posterior de C7 por vuelco en auto.

Resultados.

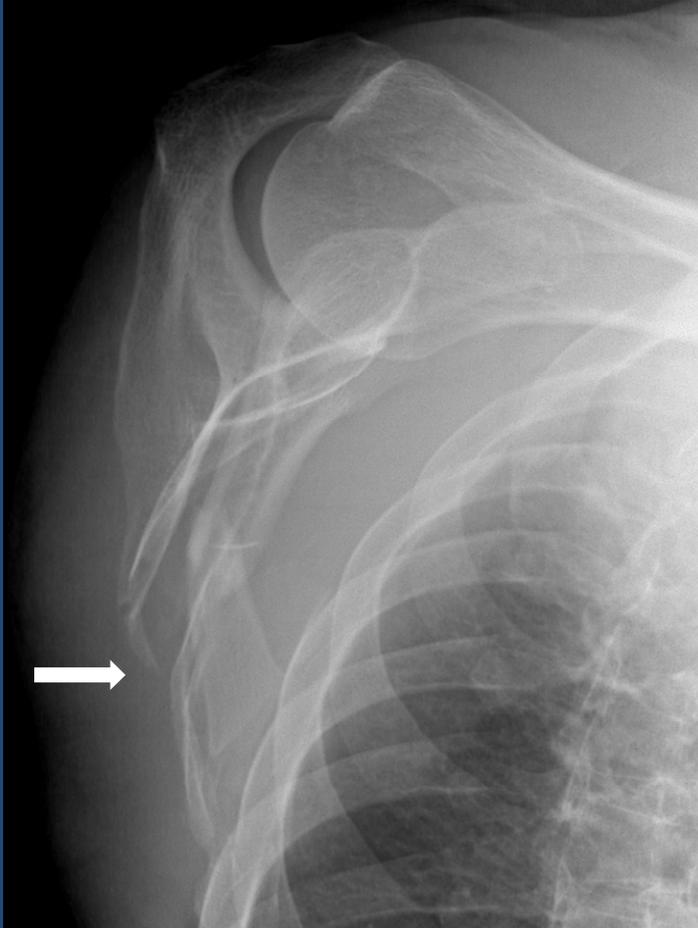


Imagen 3 - Paciente de 35 años con fractura de omoplato por caída de altura.

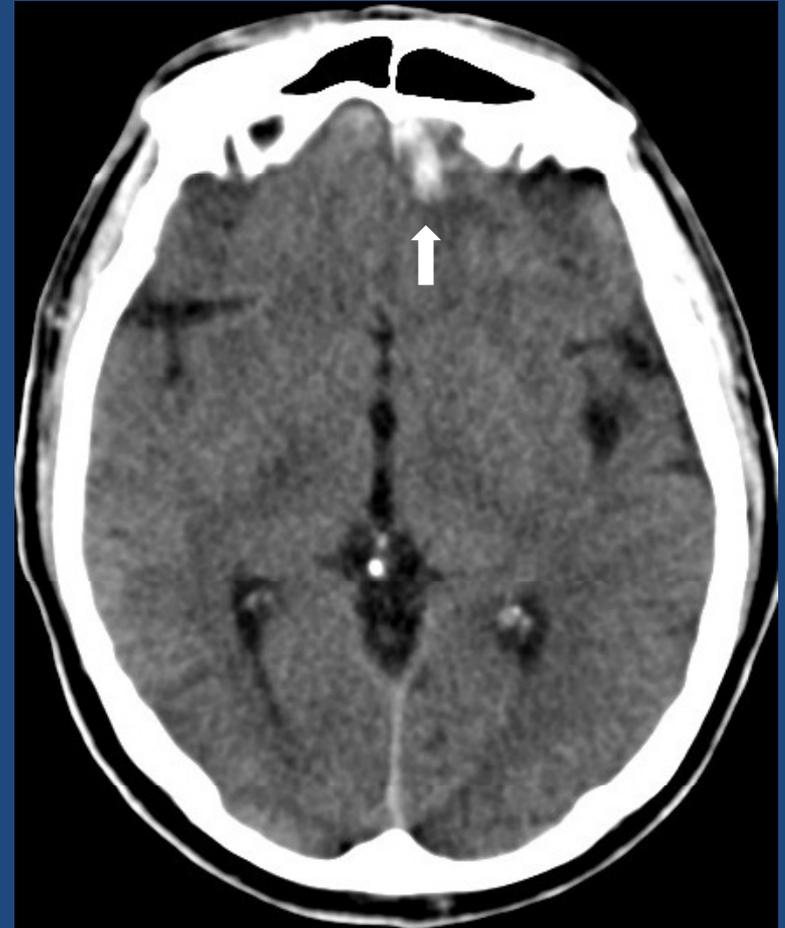


Imagen 4 - Paciente de 55 años con contusión frontal por caída propia altura .

Conclusión.

- En nuestra institución, los estudios radiológicos realizados a los pacientes ART, en su gran mayoría, son debidos a protocolos pre-establecidos y no por una indicación o necesidad clínica.
- El impacto económico es elevado y genera gastos a la sociedad, sistema de salud y aseguradoras.
- Todos estos datos son útiles para tener en cuenta en futuros estudios de análisis profundo de riesgo-beneficio y costo-beneficio de la atención de pacientes bajo régimen de Aseguradoras de Riesgos de Trabajo.

Bibliografía.

- 1- Superintendencia de Riesgos de Trabajo, Boletín mensual de cobertura y financiamiento del sistema de riesgos de trabajo, Argentina, febrero 2011.
- 2- Organización Internacional del Trabajo, La seguridad en cifras, Ginebra, 2003. ISBN: 92-2-313741-1.
- 3- Ley Nº 24.557 Riesgos del Trabajo, año 1995, cap III art 6º inc 1, República Argentina.
- 4- Superintendencia de Riesgos de Trabajo, Boletín estadístico de accidentabilidad por provincia de ocurrencia – Córdoba, 2009.
- 5- <http://www.openepi.com/OE2.3/Menu/OpenEpiMenu.htm>