

## **Cálculo del riesgo de mortalidad prematura –aplicando el cociente “hazard ratio”- en los pacientes drogodependientes en la UAD de Cangas (Pontevedra), de acuerdo a la presencia de VIH**

*Fontenla Vázquez, Andrés; Vaamonde Liste A.*

**Objetivo:** Se estudia una muestra de 316 pacientes adictos a heroína de la Unidad de Drogodependencia de Cangas do Morrazo (Pontevedra), seguidos a lo largo de un período de 25 años (1986-2012), para averiguar el efecto sobre la mortalidad del factor VIH.

**Métodos:** La regresión de Cox, también conocida como modelo de riesgos proporcionales, es un modelo estadístico similar al de regresión logística, pero adaptado al caso en el que una de las variables explicativas es el tiempo transcurrido hasta que ocurre un evento, por lo que suele utilizarse para evaluar los riesgos en el análisis de supervivencia. El objetivo de la regresión de Cox no consiste en calcular la probabilidad de supervivencia en cada instante de tiempo, sino en analizar el efecto sobre esa probabilidad de los factores explicativos. El cociente HR o hazard ratio se supone constante para cualquier valor del tiempo  $t$ . Esta es la hipótesis fundamental de este modelo, que los riesgos son proporcionales.

**Resultados:** El valor de la razón de riesgos, HR = 5.7 con el método robusto (Bernarski), se puede considerar una estimación más prudente y estable.

**Conclusión:** El riesgo de fallecimiento es por lo tanto 5,7 veces mayor entre los adictos con VIH que entre los que no tienen VIH, y como se trata de un promedio a lo largo del tiempo, puede asumirse que la relación entre los riesgos de ambos grupos se mantiene de forma aproximada para cualquier edad del paciente (supuesto de riesgos proporcionales).

**Referencias:** -Bednarski, T. (1993). Robust estimation in Cox's regression model. *Scandinavian Journal of Statistics*. Vol. 20, 213–225.

-P. Grambsch and T. Therneau (1994), Proportional hazards tests and diagnostics based on weighted residuals. *Biometrika*, 81, 515-26.