

Seminario Aleatorio

Sesión 306

Modelo de Cox con variables dependientes del tiempo: mejorando la supervivencia de pacientes mexicanos VIH positivos.

Belem Trejo Valdivia

*Centro de Investigación en Evaluación y Encuestas,
Instituto Nacional de Salud Pública*

Resumen

En el contexto de datos de supervivencia, el modelo de Cox de riesgos proporcionales es usado para evaluar la asociación entre una serie de variables explicativas y la función de riesgo individual. Los valores que se incorporan en el modelo son registrados al inicio del seguimiento. Sin embargo, en la mayoría de estudios, los individuos son monitoreados y algunas de las variables explicativas son medidas en forma regular a lo largo del seguimiento. Un modelo que tome en cuenta todos esos valores, podría generar mejores predicciones, tal es el caso del llamado Modelo de Cox con variables dependientes del tiempo. En esta plática se presentarán y discutirán las principales características de ese modelo, con énfasis en sus limitaciones en cuanto a la generación de estadísticas, funciones y predicciones. Estos aspectos se ejemplificarán con información de un estudio en pacientes mexicanos VIH positivos registrados en el Sistema de Administración Logística y Vigilancia de Antirretrovirales (SALVAR) del CENSIDA. Desde 2003, en México se tiene acceso universal al tratamiento antirretroviral, y a partir de 2007, SALVAR administra y monitorea el tratamiento de pacientes VIH positivos, brindando principalmente dos esquemas de tratamiento. El tratamiento simplificado consiste en una tableta y el otro es un tratamiento de tabletas múltiples. El reto actual es lograr conseguir una alta adherencia para poder alcanzar niveles adecuados de células CD4. El objetivo del estudio es comparar estos dos tratamientos y evaluar el efecto sobre la supervivencia de los pacientes. Se cuenta con información de 12,147 adultos mexicanos, VIH positivos, sin seguridad social y que previo a su registro en SALVAR no habían recibido tratamiento alguno.

Viernes 10 de marzo de 2017, 13:00 hrs.

Aula B5, Plantel Río Hondo

El Seminario Aleatorio está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que el Departamento de Estadística agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.

En la red: <http://estadistica.itam.mx/es/51/contenido/seminario-aleatorio-de-estadistica>