



El Departamento Académico de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión (No. 235) de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que, con el título

Estimación de efectos de intervenciones hipotéticas usando información observacional: Una aplicación de la fórmula G paramétrica

Impartirá

Dr. Martín Lajous

Instituto Nacional de Salud Pública (Cuernavaca, Morelos)

Resumen

Introducción– No existen ensayos clínicos aleatorios de consumo de pescado y riesgo de enfermedad coronaria. Usando datos observacionales la fórmula-g paramétrica permite estimar el efecto de cambios en el consumo de pescado que hubiesen sido observados en ensayos clínicos aleatorios hipotéticos.

Métodos y Resultados–En dos estudios de cohorte de 53,799 mujeres del Nurses' Health Study y 25,937 hombres del Health Professionals' Follow-up Study, que estaban libres de enfermedad en 1986 y 1990. En mujeres identificamos 1,891 casos de enfermedad coronaria (1,145 no fatales, 830 fatales) entre 1986 y 2008 y en hombres 1,865 casos (1,008 no fatales, 930 fatales) entre 1990 y 2008. Los participantes proporcionaron información sobre factores de riesgo y enfermedades cada 2 años y sobre dieta cada 4 años. Definimos dos tipos de intervenciones: consumo de pescado únicamente (0, al menos 1, 2, 3 o 5 porciones por semana) y sustitución de carne roja por un número equivalente de porciones de pescado (con el fin de alcanzar al menos el 1, 2, 3 o 5 porciones por semana de pescado). Aplicamos la fórmula-g paramétrica para estimar el riesgo de enfermedad coronaria bajo diferentes intervenciones sobre consumo de pescado ajustando por factores de riesgo para enfermedad coronaria. Se calcularon intervalos de confianza 95% usando un procedimiento no paramétrico de 500 bootstraps.

Conclusión– Nuestros resultados sugieren que el aumento en el consumo de pescado reduce el riesgo de enfermedad coronaria en mujeres, pero no en hombres. En contraste con métodos de análisis estándares la fórmula-g paramétrica estima directamente riesgos absolutos, aborda debidamente la confusión que depende del tiempo, y permite una definición explícita de intervenciones de sustitución de alimentos.

Fecha: *Viernes 23 de Marzo de 2012*

Hora: *13:00 hrs.*

Salón: *Salón B-1, Plantel Río Hondo*

Lista de seminarios próximos. Visite:

<http://estadistica.itam.mx/seminarios.html>

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.

Trinidad Martínez

ITAM

Depto. Académico de Estadística

Río Hondo # 1,

Col. Progreso Tizapán

C.P. 01080 México, D. F.

Tel. 5628-4000 ext. 3803

Fax 5628-4086

E-mail: trinidad@itam.mx