

DIPLOMATURA D'ESTADISTICA

METODES DE RECERCA EN CIENCIES DE LA SALUT II.

Curs 1997-1998.

PROFESSORS RESPONSABLES: Miguel Martín Mateo (Prog. teòric)
M^a del Mar García Gil (Prog. Pràctic).

CONTINGUTS DEL PROGRAMA TEORIC

1. Introducció i definició de conceptes i tipus de variables:
 - 1.1. Morbilitat i Mortalitat: Global, per causes, bruta i específica.
 - 1.2. Cas, control, recidiva.
 - 1.3. Prevalència: Taxes brutes i específiques.
 - 1.4. Incidència: Taxes brutes i específiques. Densitat d'incidència.
 - 1.5. Factors de risc, condicionants i d'exposició.
 - 1.6. Raó de taxes i raó d'odds.
 - 1.7. Risc atribuïble i fracció etiològica.
2. Estandarització i estimació per interval de taxes.
 - 2.1. Piràmide poblacional.
 - 2.2. Piràmides de referència.
 - 2.3. Estandarització directa de taxes.
 - 2.4. Estandarització indirecta de taxes.
 - 2.5. Contrasts d'hipòtesi $H_0 = \text{Raó taxes} = 1$.
3. Taula tridimensional: Contrasts d'independència, estimació de la intensitat de l'associació.
 - 3.1. Anàlisi bivariada: Taules 2x2 i taules rxc.
 - 3.2. Anàlisi multivariada.
 - 3.3. Anàlisi estratificada: Criteris de confusió i d'interacció. Indicadors d'associació ajustats.
4. Interpretació epidemiològica dels models log-lineals, la regressió de Poisson i la regressió logística.
 - 4.1. Estudis transversals.
 - 4.2. Estudis longitudinals prospectius.
 - 4.3. Estudis longitudinals retrospectius.

METODES DE RECERCA EN CIENCIAS DE LA SALUT II.
CONTINGUTS DEL PROGRAMA PRACTIC.
Curs 1997-98.

Pràctica 1. Estandarització de taxes : Aplicació dels mètodes d'estandarització directa i indirecta.

Seminari 1. Article: Incidencia de la diabetes mellitus insulino-dependiente instaurada durante la infancia : el estudio EURODIAB ACE. *The Lancet*.1992;21:146-150 (Ed. Española).

Pràctica 2. Taules de freqüències tridimensionals.

Seminari 2. Anàlisi de l'associació entre variables categòriques : el model log-linial.

Pràctica 3. El model log-linial. Anàlisi de l'article : Categorical Data Analysis in Primary Care Research: Log-Linear Models. *Family Medicine*. 1992;24:145-151.

Pràctica 4. Estudi de la mortalitat per neoplàsia pulmonar en una cohort de treballadors exposats al consum del tabac i l'asbest: regressió de Poisson.

Seminari 4. Anàlisi de la possible associació entre la monitorització prenatal i el número de nadons vius en una cohort de dones: regressió de Poisson.

Pràctica 5. Estudi cas-control que analitza la relació entre l'ús d'anticonceptius i l'aparició d'infart de miocardi: el model logístic.

Seminari 5. Anàlisi de la possible associació entre la ingesta d'alumini i l'aparició de la malaltia d'Alzheimer: el model logístic.

El dia 17 de Desembre es lliurarà als alumnes un estudi real que hauran d'analitzar sense la supervisió dels professors. L'entrega dels resultats no és obligatòria però part de les preguntes de l'exàmen pràctic faran referència a aquesta última anàlisi.