
EPIDEMIOLOGÍA GENERAL Y DEMOGRAFÍA SANITARIA

Seminario 6. Análisis de estudios epidemiológicos de casos-controles

Prof. Luis Félix, Valero Juan

Supuesto epidemiológico 1. Diseñamos un estudio epidemiológico para establecer la existencia de asociación causal entre el tratamiento con aspirina de una infección viral en niños y la aparición del Síndrome de Reye. En el estudio se analizaron los antecedentes del consumo de aspirina en una muestra de 400 niños con infección viral de los que 200 poseen clínicamente el Síndrome y los restantes no. Entre los resultados obtenidos en el estudio destacamos que un total de 80 niños no habían consumido aspirina y que 190 de los niños enfermos habían recibido un tratamiento con aspirina.

Se solicita: Realizar un análisis completo de los resultados obtenidos en este estudio epidemiológico.

Supuesto epidemiológico 2. Se diseñó un estudio epidemiológico para establecer la existencia o no de asociación causal entre el cáncer de vejiga y el uso de edulcorantes artificiales. En el que se compararon dos grupos de individuos: un grupo de 300 personas con cáncer de vejiga y un grupo de 577 personas sin cáncer de vejiga.

Los resultados obtenidos fueron: 129 casos tuvieron antecedentes de consumo de edulcorantes. Entre los controles tuvieron antecedentes un total de 245.

Se solicita: Realizar un análisis completo de los resultados obtenidos en este estudio epidemiológico.

Supuesto epidemiológico 3. Diseñamos un estudio epidemiológico para establecer la existencia de asociación causal entre el tratamiento con aspirina de una infección viral en niños y la aparición del Síndrome de Reye. En el estudio se eliminó la influencia de la edad en la aparición del Síndrome. Para determinar la relación causal entre el consumo de aspirina y la encefalopatía se analizaron un total de 200 pares de niños obteniéndose los siguientes resultados: a) En 129 parejas los enfermos y los sanos habían consumido aspirina; b) en 50 parejas los enfermos habían consumido aspirina y los sanos no; c) En 8 parejas los sanos habían consumido aspirina y los enfermos no.

Se solicita: Establecer la existencia o ausencia de asociación causal entre el consumo de aspirina y el Síndrome de Reye. Realice una cuantificación del riesgo de aparición de la enfermedad relacionado con el tratamiento con aspirina

Supuesto epidemiológico 4. Se intenta analizar la relación entre tabaco y cáncer de pulmón mediante un estudio de casos-controles apareados en relación con el sexo y la ocupación. Se seleccionaron 200 casos de cáncer detectados en un centro oncológico y se aparearon, teniendo en cuenta el sexo y la ocupación con otros 200 controles.

Los resultados obtenidos fueron: 140 parejas con el caso y el control expuestos; 40 parejas con el caso expuesto y el control no; 8 parejas con el caso no expuesto y el control sí; 12 parejas con el caso y el control sin exposición.

Se solicita: Realizar un análisis completo de los resultados obtenidos en este estudio epidemiológico.