**Taller 2 – Cálculo de OR y de RR – Tipo C**

**Ejercicio 1. OR:** Después de unas vacaciones por el mar Mediterráneo en crucero, un grupo de directivos de una institución regresan enfermos con una enfermedad diarreica viral causada por Enterovirus, otros regresan sanos. Al investigar los factores asociados, se notó que en la última cena abordo del crucero algunos de los directivos habían comido mariscos y otros no. De los que comieron mariscos (n=89), 73 fueron diagnosticados con la infección por virus Enterovirus y el resto libres de infección; en tanto que de aquellos que no comieron los mariscos (n=25), solo 4 se infectaron y el resto no. Con base a esta información, calcule con EpiDat, la prevalencia de exposición en enfermos, la prevalencia de exposición en no enfermos y el OR con su correspondiente IC95% (de Woolf). Diga si fue o no significativo dicho OR, además que tipo de estudio epidemiológico corresponde:

|  |  |
| --- | --- |
| Prevalencia de Exposición en Enfermos | 0,9481 (o 94,81%) |
| Prevalencia de Exposición en No Enfermos | 0,4324 (o 43,24%) |
| OR (Razón de Ventajas o Chances) | 23,953 |
| IC95% (Woolf) | 7,227-79,395 |
| Fue significativo (sí o no) | Sí |
| Tipo de Estudio Realizado (Diseño) | Trasversal o Casos/Controles |

**Ejercicio 2. RR:** En el año 2008 en un centro de referencia neurológico ingresaron a una cohorte de evaluación de epilepsias 250 personas, que durante 5 años de seguimiento fueron valorados múltiples veces. Los investigadores querían saber qué relación existía entre la exposición a factores ambientales y desarrollo de epilepsia. Incluyeron entre dichas variables la infección por *Tenia solium* o cisticercosis. De los pacientes que tuvieron cisticercosis (n=40), 33 desarrollaron epilepsia y el resto no; en tanto que de aquellos que no tuvieron cisticercosis (n=210), 7 desarrollaron epilepsia y el resto no. Con base a esta información, calcule con EpiDat, la tasa de incidencia en expuestos, la tasa de incidencia en no expuestos y la razón de tasas (RR) con su correspondiente IC95%. Diga si fue o no significativo dicho RR, además que tipo de estudio epidemiológico corresponde:

|  |  |
| --- | --- |
| Tasa de incidencia en expuestos | 0,8250 (u 82,50%) |
| Tasa de incidencia en no expuestos | 0,0333 (o 33,33%) |
| RR (Razón de tasas, riesgo relativo) | 24,750  |
| IC95% | 10,949-55,947 |
| Fue significativo (sí o no) | Sí |
| Tipo de Estudio Realizado (Diseño) | Cohorte prospectiva |

**Taller 2 – Cálculo de OR y de RR – Tipo D**

**Ejercicio 1. OR:** Al visitar el Nevado del Ruiz, Colombia (>4000 msnm), un grupo de jóvenes de una universidad, presentaron mal del altura (dificultad respiratoria, hipoxia, mareo, palidez), otros no les pasó nada. Al investigar los factores asociados, se notó que la mayoría de los jóvenes con sobrepeso y obesidad (IMC >25) fueron los afectados. De los que eran obesos (n=32), 31 presentaron mal del altura y 1 no; en tanto que de aquellos sin sobrepeso y obesidad (n=48), solo 2 tuvieron mal de altura y el resto no. Con base a esta información, calcule con EpiDat, la prevalencia de exposición en enfermos, la prevalencia de exposición en no enfermos y el OR con su correspondiente IC95% (de Woolf). Diga si fue o no significativo dicho OR, además que tipo de estudio epidemiológico corresponde:

|  |  |
| --- | --- |
| Prevalencia de Exposición en Enfermos | 0,9393 (o 93,93%) |
| Prevalencia de Exposición en No Enfermos | 0,0212 (o 2,21%) |
| OR (Razón de Ventajas o Chances) | 713,000 |
| IC95% (Woolf) | 61,942-8207,152 |
| Fue significativo (sí o no) | Sí |
| Tipo de Estudio Realizado (Diseño) | Trasversal o Casos/Controles |

**Ejercicio 2. RR:** En el año 2003 en una unidad de investigación de enfermedades infecciosas ingresaron a una cohorte de evaluación de enfermedades oportunistas pulmonares en pacientes con VIH/SIDA, 205 pacientes, que durante 10 años de seguimiento fueron valorados múltiples veces. Los investigadores querían saber qué relación existía entre la el contaje de linfocitos CD4 y desarrollo de enfermedades oportunistas pulmonares. De los pacientes que tuvieron contajes de CD4 por debajo de 200 células/mm3 (n=55), 41 desarrollaron alguna enfermedad oportunista pulmonar y el resto no; en tanto que de aquellos que mantuvieron su contaje de CD4 ≥200 células/mm3 (n=150), 18 desarrollaron alguna enfermedad pulmonar oportunistas y el resto no. Con base a esta información, calcule con EpiDat, la tasa de incidencia en expuestos, la tasa de incidencia en no expuestos y la razón de tasas (RR) con su correspondiente IC95%. Diga si fue o no significativo dicho RR, además que tipo de estudio epidemiológico corresponde:

|  |  |
| --- | --- |
| Tasa de incidencia en expuestos | 0,7455 (o 74,55%) |
| Tasa de incidencia en no expuestos | 0,1200 (o 12,00%) |
| RR (Razón de tasas, riesgo relativo) | 6,212 |
| IC95% | 3,569-10,812 |
| Fue significativo (sí o no) | Sí |
| Tipo de Estudio Realizado (Diseño) | Cohorte prospectiva |