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

**Ejercicio 1. OR:** Después de unas vacaciones por el mar Caribe en crucero, un grupo de docentes de la Universidad regresan enfermos con una enfermedad diarreica viral causada por Norovirus, otros regresan sanos. Al investigar los factores asociados, se notó que en la última cena abordo del crucero algunos de los docentes habían comido de una exótica ensalada y otros no. De los que comieron la ensalada (n=89), 78 fueron diagnosticados con la infección por Norovirus y el resto libres de infección; en tanto que de aquellos que no comieron la ensalada (n=25), solo 2 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 | 0,9750 (o 97,50%) |
| Prevalencia de Exposición en No Enfermos | 0,3235 (o 32,35%) |
| OR (Razón de Ventajas o Chances) | 81,545 |
| IC95% (Woolf) | 16,851-394,625 |
| 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 *Toxocara canis* o toxocariasis. De los pacientes que tuvieron toxocariasis (n=40), 36 desarrollaron epilepsia y el resto no; en tanto que de aquellos que no tuvieron toxocariasis (n=210), 10 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 | 0,9000 (o 90,00%) |
| Tasa de incidencia en no expuestos | 0,0476 (o 4,76%) |
| RR (Razón de tasas, riesgo relativo) | 18,9 |
| IC95% | 9,379-38,083 |
| Fue significativo (sí o no) | Sí |
| Tipo de Estudio Realizado (Diseño) | Cohorte prospectiva |

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

**Ejercicio 1. OR:** Al visitar el Lago Titica, Bolivia (>4000 msnm), un grupo de jóvenes de un grupo religioso, 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), 30 presentaron mal del altura y 2 no; en tanto que de aquellos sin sobrepeso y obesidad (n=48), solo 5 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 | 0,8571 (u 85,71%) |
| Prevalencia de Exposición en No Enfermos | 0,0444 (o 4,44%) |
| OR (Razón de Ventajas o Chances) | 129,000 |
| IC95% (Woolf) | 23,453-709-549 |
| Fue significativo (sí o no) | Sí |
| Tipo de Estudio Realizado (Diseño) | Trasversal o Casos/Controles |

**Ejercicio 2. RR:** En el año 2007 en una unidad de investigación de enfermedades infecciosas ingresaron a una cohorte de evaluación de enfermedades oportunistas neurológicas en pacientes con VIH/SIDA, 185 pacientes, que durante 6 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 neurológicas. De los pacientes que tuvieron contajes de CD4 por debajo de 200 células/mm3 (n=55), 51 desarrollaron alguna enfermedad oportunista neurológica y el resto no; en tanto que de aquellos que mantuvieron su contaje de CD4 ≥200 células/mm3 (n=130), 13 desarrollaron alguna enfermedad neurológica 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 | 0,9272 (o 92,72%) |
| Tasa de incidencia en no expuestos | 0,1000 (o 10,00%) |
| RR (Razón de tasas, riesgo relativo) | 9,273 |
| IC95% | 5,044-17,048 |
| Fue significativo (sí o no) | Sí |
| Tipo de Estudio Realizado (Diseño) | Cohorte prospectiva |