**índice.jpg**

1. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Después 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| + A la prueba | **VP**   **A**  1000 | **FP B**  350 | **TOTAL**  1350 |
| -A la prueba | **FN**   **C**  500 | **VN D**  850 | 1350 |
| TOTAL | 1500 | 1200 | 2700 |

**Sensibilidad:** a / (a + c): 1000 / (1000 + 500) = .66 x 100 = 66%

**Especificidad:** d / (b + d):850 / (350 + 850) = .70 x 100 = 70%

**VP +: a** / (a + b): 1000 / (1000 + 350) = .74 x 100 = 74%

**VP- :** d / (c + d): 850 / (500 + 850) = .62 x 100 = 62%

**Prevalencia:** a + c / a + b + c + d)=

1000+ 500 (1000 + 350 + 500 + 850) = .555 x 100 = 55.5%

**Exactitud:** a + d / (a+ b + c + d)=

1000 + 850 / (1000 + 350 + 500 + 850) = .685 x 100 = 68.5 %