

## Actividad 3

### (Medicina Basada en Evidencias)

**Objetivo:** Aprender a interpretar estudios de pruebas diagnósticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y controles.

**Instrucciones:** Desarrollar las siguientes fórmulas, calcular las incidencias en cada grupo, el riesgo relativo, el riesgo atribuible y el % de riesgo atribuible.

1. Un estudio de cohorte donde se revisa la incidencia de la fibrilación auricular en los pacientes en hemodiálisis. Se estudiaron por siete años a **190** pacientes sometidos a hemodiálisis de los cuales **26 tenían (FA)** Y **164 pacientes (RS)**, de los pacientes con (FA) **5 desarrollaron un evento tromboembólico** y 12 del mismo grupo fallecieron, de los pacientes en (RS) **13 desarrollaron un evento tromboembólico** y 20 del mismo grupo fallecieron.

	Tromboembolismo (+)	Sin Tromboembolismo	Total
Pacientes (FA)	5	21	26
Pacientes (RS)	13	151	164
Total:	18	172	190

- **Incidencia de tromboembolismo en el grupo con (FA)**

$$\frac{A}{A+B} = \frac{5}{5+21} = \frac{5}{26} = 0.19 = 19\%$$

- **Incidencia de tromboembolismo en el grupo con (RS)**

$$\frac{C}{C+D} = \frac{13}{13+151} = \frac{13}{164} = 0.08 = 8\%$$

- **Riesgo Relativo**

$$\frac{\text{incidencia del grupo expuesto}}{\text{incidencia del grupo no expuesto}} = \frac{0.19}{0.08} = 2.37$$

Con un (RR) de 2.37 nos dice que los pacientes en hemodialisis con fibrilacion auricular tienen el doble de riesgo de tener un tromboembolismo comparado con los pacientes en hemodialisis con ritmo sinusal

- **Riesgo Atribuible**

$$\text{Incidencia de expuestos} - \text{incidencia de no expuestos} = 0.19 - 0.08 = 0.11$$

Esto quiere decir que 11 de cada 100 personas en hemodialisis expuestas a (FA) desarrollaran un evento tromboembolico.

- **% Riesgo Atribuible**

$$\text{RA\%} = \frac{\text{Riesgo Atribuible}}{\text{incidencia de Expuestos}} \times 100 = \frac{0.11}{0.19} \times 100 = 0,57 \times 100 = 57.89\%$$