**4) A mortalidade por 100.000 habitantes por ano** para câncer de pulmão e doença coronariana em médicos ingleses fumantes e não fumantes é mostrada na tabela abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Fumantes | Não fumantes |
| câncer de pulmão | 140 | 10 |
| doença coronariana | 669 | 413 |

1. Considere que a proporção de fumantes nos médicos seja de 15% e calcule o risco relativo, o risco atribuível e o risco atribuível populacional.

Para câncer de pulmão:

RR =140/10=14 por 100.000 habitantes por ano

RA =140-10=130 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop:

Ipop=(140\*0,15)+(10\*0,85)=29,5 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop=(29,5-10)/29,5=0,66 ou 66%

Para doença coronariana:

RR =669/413=1,62 por 100.000 habitantes por ano

RA =669-413=256 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop:

Ipop=(669\*0,15)+(413\*0,85)=451,4 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop=(451,4-413)/451,5=0,085 ou 8,5%

1. Repita os cálculos do item **a** considerando que a proporção de fumantes nos médicos seja de 70% e interprete o resultado, comparando com o resultado anterior.

Para câncer de pulmão:

RR =140/10=14 por 100.000 habitantes por ano

RA =140-10=130 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop:

Ipop=(140\*0,7)+(10\*0,3)=101 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop=(101-10)/101=0,90 ou 90%

Para doença coronariana:

RR =669/413=1,62 por 100.000 habitantes por ano

RA =669-413=256 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop:

Ipop=(669\*0,70)+(413\*0,30)=592,2 por 100.000 habitantes por ano

RAPprop=(592,2-413)/592,2=0,30 ou 30%

Note que o único parâmetro que se modifica é o RAPprop; RR e RA permanecem constante.

RR estima o risco em relação aos não fumantes e o RA calcula o impacto máximo da retirada do fumo em fumantes (se todos os fumantes deixassem de fumar). O RAPprop estima o impacto máximo na população inteira (fumantes e não fumantes) com a retirada do fumo em fumantes (se todos os fumantes deixassem de fumar).