

### 1. Relativní riziko a poměr šancí:

Sledujeme souvislost výskytu mutace v genu a stavu (úmrtí) pacienta (data gen\_stav\_pacienta.sav). Vypočtete relativní riziko a poměr šancí úmrtí u pacientů s danou mutací. Mají pacienti s mutací genu vyšší riziko (šanci) úmrtí? Testujte na hladině významnosti 5 %.

**Kontingenční tabulka:**

Stav pacienta	Výskyt mutace genu		
	Ano	Ne	Celkem
Úmrtí			
Žije			
Celkem			

**Relativní riziko:**

**Poměr šancí:**

**Interpretace výsledku:**

## 2. Korelace:

Sledujeme závislost koncentrace kyseliny mléčné v krvi novorozenců a v krvi jejich matek prvorodiček. Koncentrace jsou udány v mg kyseliny mléčné ve 100 ml krve. Vypočtete Pearsonův i Spearmanův korelační koeficient a otestujte závislost na hladině významnosti 5 %.

prvorodička	novorozenec	Pořadí 1	Pořadí 2	Rozdíl $d_i$	$d_i^2$
40	31				
64	42				
35	24				
16	12				
55	54				
45	40				
34	20				

**Pearsonův korelační koeficient:**

**Spearmanův korelační koeficient:**

**Interpretace výsledku:**