

Úkol 4 (ANOVA)

Úkol odevzdejte do svého cvičení 26.4.

Používejte data `lymfo.RData`. Data obsahují údaje o 176 pacientech s infekcí CNS. Cílem studie bylo zjistit, na čem závisí imunitní reakce organismu při těchto infekcích. Máte k dispozici následující veličiny.

- `pohl` - pohlaví F/M
- `loglym` - logaritmus počtu lymfocytů v 1 mm^3 mozkomíšního moku
- `infekt` - druh infekce (NB-neuroborelióza, HV-herpes viry, EV-enteroviry, KE-klíšťová encefalitida, NS-neurosyfilis)
- `vek` - věk v letech

Příklad 1:

Testujte, zda je střední hodnota logaritmu lymfocytů stejná pro všechny druhy infekce. Pokud prokážete, že není, zjistěte, které skupiny se liší a popište, na co jste přišli.

Příklad 2:

Zkoumejte, zda střední hodnota logaritmu lymfocytů závisí na druhu infekce a na pohlaví pacienta. Zjistěte, zda lymfocyty s oběma faktory souvisí a jak. Popište, na co jste přišli.