

MIAM021 Analýza a management dat pro zdravotnické obory

Úkol č. 3

Budete pracovat se souborem *03_ukol_data_atopie.sta* (ve studijních materiálech k tomuto úkolu). Výsledky a odpovědi pište rovnou k jednotlivých otázkám.

- Data pochází ze sledování pacientů s výskytem ekzému. U každého pacienta je uvedeno pohlaví a věk. Každý pacient byl na základě diagnózy diagnostikován jako atopik či neatopik.
- Proměnné:
 - Pacient – jedinečný identifikátor pacienta, celkem 256 pacientů
 - Pohlaví – pohlaví pacientů. M = muž; Z = žena
 - Atopik – A = pacient je atopik; N = pacient není atopik
 - Vek – věk pacienta při diagnóze

Zjistěte základní popisné statistiky, konkrétně doplňte:

1. **Minimální věk u atopiků:** _____
2. **Minimální věk u neatopiků:** _____
3. **Kolik procent ze všech pacientů mělo věk pod 45 let?** _____

Na hladině významnosti 0,05 testujte, zdali se liší věk pacientů s atopickým exémem a bez atopického exému.

1. **Testované hypotézy jsou:** (doplňte)

H_0 : _____

H_A : _____

2. **Ověřte předpoklady parametrického testu, který by mohl být v této situaci vhodný**

Uvedte, jaké předpoklady je potřeba ověřit:

Ověřte graficky: uveďte, jaký grafický nástroj jste použili k ověření předpokladů.

Ověřte předpoklady pomocí testu: napište název testu, včetně p hodnoty.

Závěr: interpretujte **závěr ověření předpokladů**.

3. **Testujte nulovou hypotézu (H_0 v bodě 1) pomocí vhodného statistického testu (tj. takového, který lze použít na základě ověření předpokladů v bodě 2).**

Název použitého testu:

p-hodnota:

- 4. Závěr** (interpretujte výsledek testování – tj. je možné, že výskyt atopického ekzému závisí na věku?):

Tento vyplněný dokument, prosím, vložte do **odevzdávrny 03 úkol**

(https://is.muni.cz/auth/el/med/jaro2020/MIAM021p/ode/ode_99898926/) nejpozději do **14. 4. 2020** včetně.