**MIAM021 Analýza a management dat pro zdravotnické obory**

**Úkol č. 5**

Budete pracovat se souborem ***05\_ukol\_data\_index\_barth.sta* (ve studijních materiálech k tomuto úkolu)**. Výsledky a odpovědi pište rovnou k jednotlivým otázkám.

Vyplněný dokument, prosím, vložte do **odevzdávárny** **Úkol 5** (<https://is.muni.cz/auth/el/med/jaro2024/MIAM021p/ode/05_ukol/>) nejpozději do **7. 4. 2024** včetně.

Do názvu souboru vložte, prosím, své jméno (př: 05\_MIAM021\_Svoboda.docx).

Zjistěte základní popisné statistiky, konkrétně doplňte:

1. ***Index Barthelové (průměr) po rehabilitaci u pacientů s jinou farmakologickou terapií: \_\_\_\_***
2. ***Index Barthelové (medián) po rehabilitaci u pacientů s intravenózní trombolýzou: \_\_\_***
3. ***Index Barthelové (maximum) po rehabilitaci u pacientů s mechanickou trombektomií: \_\_\_***
4. ***Kolik procent ze všech pacientů mělo index Barthelové po rehabilitaci nad 60? \_\_\_***

Na alfě 0,05 testujte, zdali se liší **index Barthelové po rehabilitaci mezi skupinami pacientů v závislosti na jejich terapii (farmakologická, intravenózní trombolýza a mechanická trombektomie).**

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

***H0: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***HA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

1. ***Jaký parametrický test je vhodný pro otestování hypotézy v bodě 1?***
2. ***Ověřte předpoklady tohoto parametrického testu.***

Uveďte, 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**. Můžeme parametrický test z bodu 2 použít?

1. ***Testujte nulovou hypotézu (H0 v bodě 1) pomocí vhodného statistického testu (tj. takového, který lze použít na základě ověření předpokladů v bodě 3).***

Název použitého testu:

p-hodnota:

Pokud vyšel rozdíl mezi všemi skupinami významný, mezi kterými skupinami významný opravdu je?

1. ***Závěr*** (interpretujte výsledek testování):