

Az első feladat az, hogy az órán látottakhoz teljesen hasonlóan alakítsátok ki a koleszterin adatfile elemzésre szánt verzióját azzal a különbséggel, hogy a betegek második és negyedik napi koleszterinje szerepeljen a file-ban (ne a 2. és 14. napi). Ehhez javaslom, hogy használjátok a harmadik gyakorlat anyagához felrakott R scriptet (annak kis átírása megadja a kívánt eredményt). Ezután a következő kérdésekre adjatok választ a megfelelő hipotézisvizsgálati eszköz segítségével 90%-os szignifikanciával:

- 170-nek tekinthető a betegek átlagos 2. napi koleszterinje?
- Különbözik a betegek 2. és 4. napi koleszterinje?
- Különbözik a betegek 4. napi és az egészségesek koleszterinje?

Fontos, hogy az első két kérdésnél csak a betegek koleszterinjéhez kötődően kell a `t.test()` függvényt lefuttatni.

Megoldásképpen egy a megoldás minden lépését tartalmazó R scriptet kérek, amelynek a végébe megjegyzésként íratok bele azt, hogy az egyes kérdéseknél milyen p-értékeket kaptatok és azt, hogy ez alapján, hogyan válaszoltok a feltett kérdésekre.

Segítség: Itt találjátok a `t.test()` függvény hivatalos leírását:

<https://stat.ethz.ch/R-manual/R-patched/library/stats/html/t.test.html>

Ez alapján összetartozó kétmintás kétoldali t-próbát úgy tudtok végezni, hogy bemenetként megadjátok az adatfile összehasonlítandó két oszlopát majd a függvényt a `paired=TRUE` paraméterrel futtatjátok. Az egymintás kétoldali t-próbát pedig úgy tudtok végezni, hogy bemenetként megadjátok az adatfile vizsgálandó oszlopát majd a függvényt a `mu=vizsgált érték` paraméterrel futtatjátok.

Ha bármi kérdésetek van, keressetek nyugodtan! Jó munkát kívánok!