

## Tabulkové a grafické zpracování lékařského datového souboru, část 1

Data ze studie Nalbuphin x Rapifen jsou uložena v souborech Nalbuphin.xls a Rapifen.xls.

**Úkol 1.:** Oba datové soubory načtěte do systému STATISTICA a spojte je do jednoho souboru NR.sta. Hodnoty příslušných proměnných uložte pod sebe. Jako první vložte proměnnou Druh léku, která bude nabývat hodnoty 1 pro Nalbuphin a hodnoty 2 pro Rapifen. Výsledný datový soubor tedy bude mít 114 případů a 14 proměnných.

Popište, co znamenají varianty 0 a 1 proměnných Tachykardie, Dyspnoe, Hypotenze, Hypertenze resp. varianty 0 až 4 proměnné Neklid po CA.

**Úkol 2.:** Vytvořte četnostní tabulky pro proměnné Druh léku, ASA, Novalgin, Tachykardie, Dyspnoe, Hypotenze, Hypertenze, Neklid po CA.

Za proměnnou Neklid po CA vložte proměnnou Neklid po CA upravený, který bude mít variantu 0 (neklid po CA nebyl) a variantu 1 (neklid po CA byl) a také pro ni vytvořte četnostní tabulku.

**Úkol 3.:** Vytvořte sloupkové (nebo výsečové) diagramy proměnných ASA, Novalgin, Tachykardie, Dyspnoe, Hypotenze, Hypertenze, Neklid po CA upravený. U sloupkových diagramů nezapomeňte na mezery mezi sloupci a vždy zobrazte procenta.

**Úkol 4.:** Vypočtěte průměr, medián, směrodatnou odchylku, koeficient variace, minimum a maximum proměnných Věk, Hmotnost, Dávka, Poměrová dávka, a to pro všechny pacienty a pak zvlášť pro pacienty s Nalbuphinem a pro pacienty s Rapifenem. Výsledky udávejte na jedno desetinné místo, pouze u proměnné Poměrová dávka na 4 desetinná místa.

**Úkol 5.:** Vytvořte histogramy pro proměnné

Věk (délka třídících intervalů = 2 roky)

Hmotnost (délka třídících intervalů = 5 kg)

Dávka, a to zvlášť pro Nalbuphin (délka třídících intervalů = 1 mg) a zvlášť pro Rapifen (délka třídících intervalů = 0,1 mg/kg)

Poměrová dávka, a to zvlášť pro Nalbuphin (délka třídících intervalů = 0,02 mg/kg) a zvlášť pro Rapifen (délka třídících intervalů = 0,002 mg/kg)