

Analýza přežití pro soubor totální_mastektomie_CB.sta

Úkol 1.: Najděte K-M odhad funkce přežití pro všechny pacientky a nakreslete graf.

Úkol 2.: Najděte Kaplanovy-Meierovy odhady funkce přežití pro dvě skupiny pacientek rozlišených podle stadia a nakreslete jejich grafy. Výpočty doplňte procentuálním zastoupením pacientek zemřelých na karcinom prsu a pacientek žijících nebo zemřelých na jinou diagnózu. Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že přežívání v těchto dvou skupinách se neliší.

Úkol 3.: Stejně úkoly jako v bodě 2 proveďte pro dvě skupiny pacientek rozlišených podle recidivy.

Úkol 4.: Stejně úkoly jako v bodě 2 proveďte pro dvě skupiny pacientek rozlišených podle generalizace.

Úkol 5.: Stejně úkoly jako v bodě 2 proveďte pro dvě skupiny pacientek rozlišených podle relapsu (souhrnný název pro recidivu a generalizaci).

Úkol 6.: Pacienty rozdělte podle věku na 3 skupiny: do 45 let, mezi 45 a 65 lety, nad 65 let. Najděte Kaplanovy-Meierovy odhady funkce přežití pro takto vzniklé tři skupiny pacientek rozlišených podle věku a nakreslete jejich grafy. Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že přežívání v těchto třech skupinách se neliší.