

ANALIZA PRZEŻYCIA

Zadania do sprawozdania 2, część 1

Do wykonania poniższych poleceń będą potrzebne pakiety *Survival*, *ggplot2*, *survminer*. Proszę zapoznać się z następującymi funkcjami: *surv*, *survfit*, *ggsurvplot*.

Dane w pliku *CzasDoDializy.csv* dotyczą pacjentów leczonych na niewydolność nerek. Zmienna *Czas* informuje o czasie, w którym zaczęto dializować pacjenta od momentu rozpoznania choroby (w latach), jeżeli zmienna *Obcięcie* wynosi 1, lub czasie obserwacji pacjenta od momentu rozpoznania choroby (w latach), gdy zmienna *Obcięcie* wynosi 0. Pozostałe cztery zmienne dotyczą genotypu pacjenta. Interesuje nas czas od momentu rozpoznania choroby do momentu, gdy dializa jest konieczna do przeprowadzenia. W poniższych zadaniach czas od momentu rozpoznania choroby do dializy pełni rolę “czasu życia”. Oczywiście niektóre dane są cenzurowane i zakładamy, że czas cenzurowania jest niezależny od czasu do wystąpienia zdarzenia. Nie przyjmujemy dodatkowych założeń dotyczących “czasu życia”, tzn. nie przyjmujemy postaci rozkładu tego czasu.

Na podstawie danych *CzasDoDializy.csv*

1. naszkicować wykres estymatora Kaplana-Meiera funkcji przeżycia w całej badanej grupie i w podgrupach ze względu na wartość zmiennej *Arg25Pro* bez zaznaczonych realizacji przedziałów ufności,
2. naszkicować wykres estymatora Fleminga-Harringtona funkcji przeżycia w całej badanej grupie i w podgrupach ze względu na wartość zmiennej *Arg25Pro*,
3. Sformułować wnioski wynikające z porównania uzyskanych wykresów.

Alicja Jokiel-Rokita
6 listopada 2020