

Wykład “Analiza przeżycia”
Praca domowa 4
Do oddania najpóźniej w dniu 10/06/2015
Punktów do zdobycia: 20

Plik “bmt.csv” zawiera dane z próby klinicznej dotyczącej przeszczepu szpiku kostnego u chorych na białaczkę szpikową (w jednej z dwóch form: ostrej i przewlekłej). Dawcami było rodzeństwo pacjentów. Porównywano dwie metody pobierania komórek do przeszczepu: tradycyjną (z kości miednicy) oraz nową (z krwi obwodowej). Obserwowano czas do nawrotu choroby, czas do pojawienia się symptomów przewlekłego odrzutu przeszczepu oraz czas przeżycia.

Plik zawiera następujące zmienne:

stnum	- id chorego
diag	- diagnoza (0 - ostra, 1 - przewlekła)
trt	- metoda pobierania komórek (0 - tradycyjna, 1 - nowa)
age	- wiek chorego
first_t	- czas pierwszego zdarzenia (w latach)
first_e	- pierwsze zdarzenie (0 - cenzurowanie, 1 - przewlekły odrzut przeszczepu, 2 - nawrót choroby, 3 - zgon)

Dokonaj analizy danych pozwalającej na ocenę efektu metody poboru komórek do przeszczepu i uwzględniającej typ choroby oraz wieku chorego na każdy typ zdarzenia. W raporcie (do czterech stron A4 włącznie z syntaksem) podaj niezbędne rezultaty, ich interpretację oraz użyty syntaks.