

Lista 1

1. Poniższa tabela zawiera wyniki prób klinicznych porównujących dwa typy opatrunków dla pacjentów w poważnych poparzeniach. Podane wartości oznaczają liczbę pacjentów, których poparzenia zostały wygojone w przynajmniej w 75% w ciągu trzech tygodni. Wykonaj poniższe polecenia:

Opatrunek	Zagojone		Suma
	Tak	Nie	
Standardowy	25	33	58
Nowy	26	18	54
Suma	61	51	112

- a. Sprawdź, czy obserwowana różnica pomiędzy sposobami leczenia jest istotna statystycznie.
 - b. Wyznacz i zinterpretuj ryzyko względne.
 - c. Wyznacz i zinterpretuj iloraz szans.
 - d. Wyznacz i zinterpretuj iloraz ryzyka.
2. Wczytaj dane dane-1 znajdujących się na stronie przedmiotu. Sprawdź i w razie potrzeby zmień typy poszczególnych zmiennych. Następnie stwórz nową zmienną, anemia. Przyjmij, że kobiety (0) mają anemię, jeśli ich hemoglobina < 12 , a mężczyźni (1) jeśli ich hemoglobina < 13 . Ilu pacjentów ma anemię.
 3. Wyznacz czas przeżycia dla każdego pacjenta, jaki jest minimalny a jaki maksymalny czas przeżycia. Zobrazuj jego rozkład.
 4. Wyznacz trzyletni follow-up, oraz estymator Kaplana-Meiera.
 5. Narysuj krzywą Kaplana-Meiera, a następnie zapisz wykres.