

Lista 4

1. Wczytaj dane lung znajdujące się w pakiecie survival. Usuń brakujące obserwacje, następnie przekoduj zmienną status na 0 i 1. Zapoznaj się z opisem danych w dokumentacji. Jakie informacje zabiera zbiór.
2. Za pomocą testu log-rank sprawdź, czy istnieją różnice w przeżyciu w zależności od płci pacjenta.
3. Do czego służy funkcja strata. Użyj jej, aby w teście log-rank kontrolować w jakim ośrodku przebywali pacjenci.
4. Za pomocą testu log-rank sprawdź, czy istnieją różnice w przeżyciu w zależności od poziomu ph.ecog.
5. Sprawdź, czy istnieją różnice w przeżyciu w zależności od poziomu ph.ecog, używając modelu Coxa.
6. Za pomocą biblioteki survminer, przedstaw różnice w przeżyciu pod względem ph.ecog. Na wykresie musi się znajdować, tabela z liczbą osób zagrożonych, informacja o liczbie przypadków cenzorowanych oraz p-wartość dla testu log-rank.