

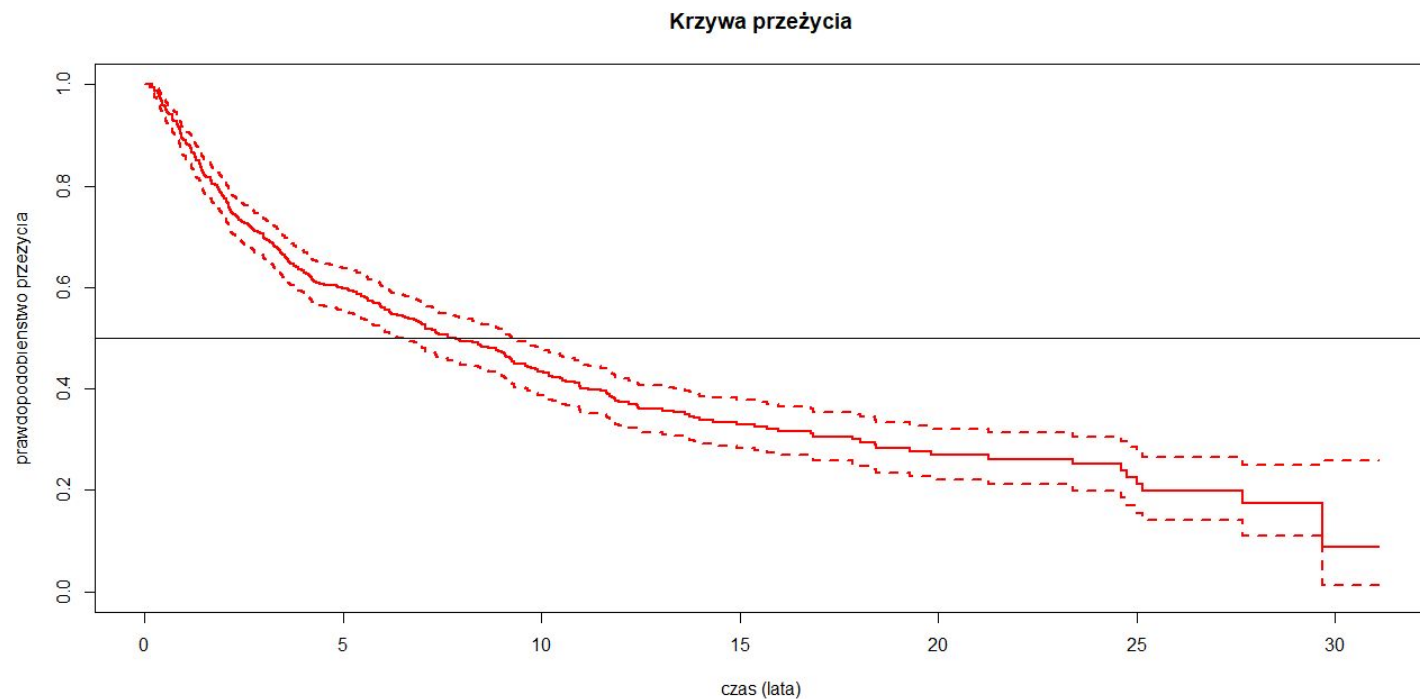
# Praca domowa nr 1

Biostatystyka

01.04.2020

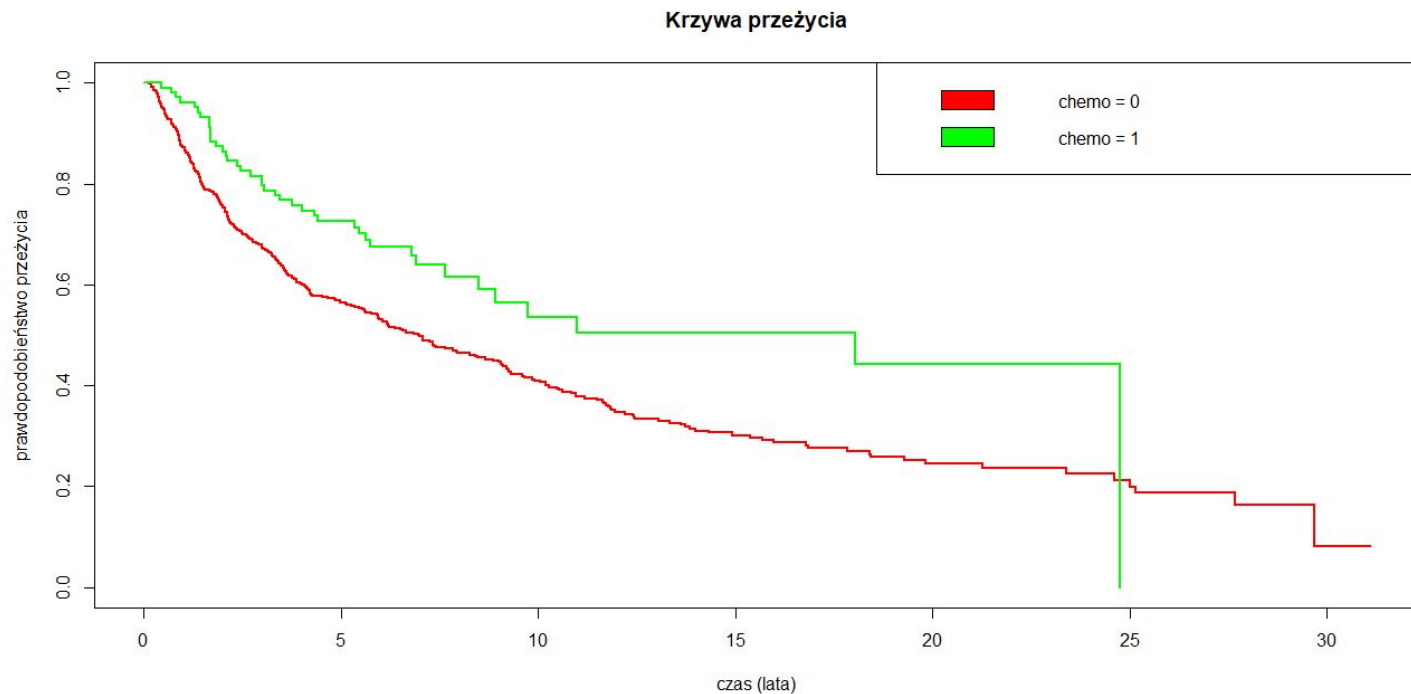
Gabriel Bożek, Luiza Dobosz, Anna Sikorska, Aneta Skorupska

# Analiza ogólna



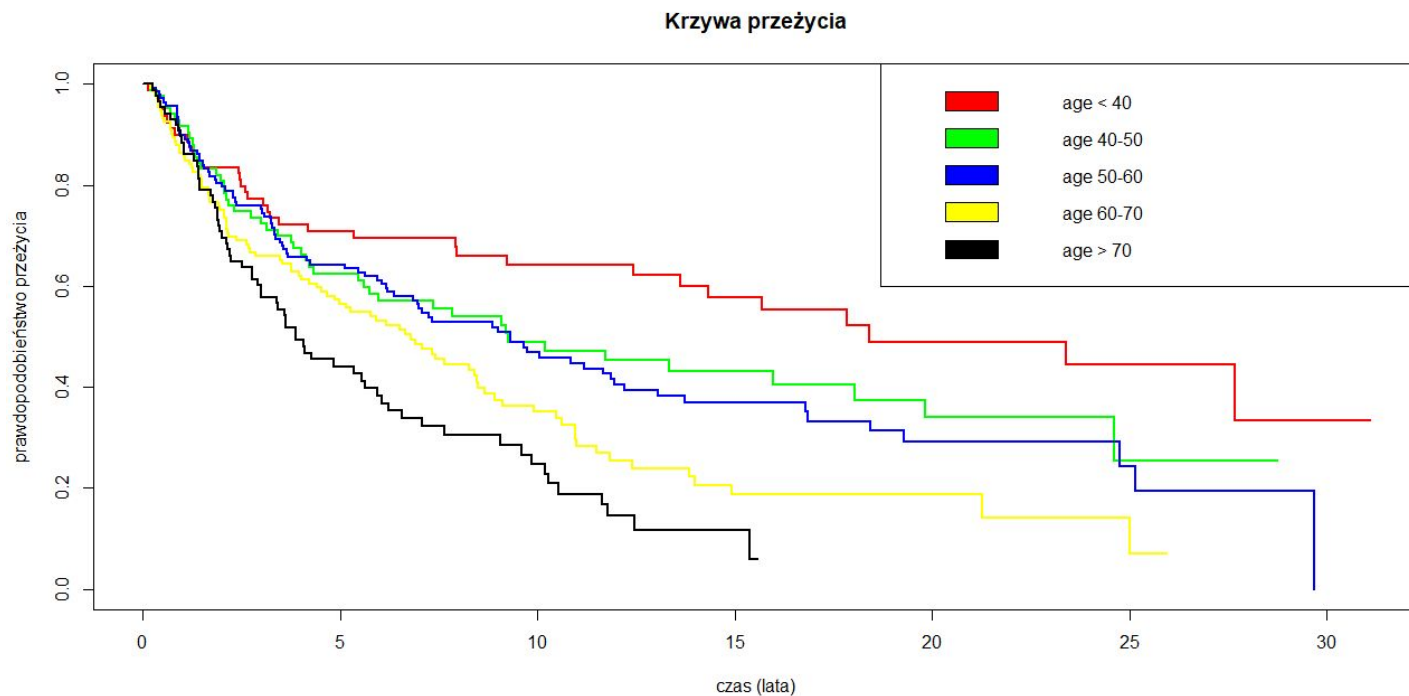
**Mediana czasu do wystąpienia zdarzenia: 7.835729**

# Analiza wpływu chemioterapii



**p - value dla testu logrank: 0.002**

# Analiza wpływu wieku



**p - value dla testu logrank:  $1e-07$  ; p - value dla testu logrank dla trendu: 0.022954**

# Analiza warstwowa

## Chemioterapia

zmienne towarzyszące:

- **stopień zaawansowania**  
p-value: 8e-04
- **hemoglobina**  
p-value: 0.002
- **wiek**  
p-value: 0.009

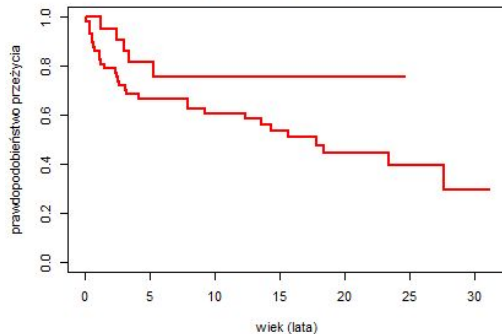
## Wiek

zmienne towarzyszące:

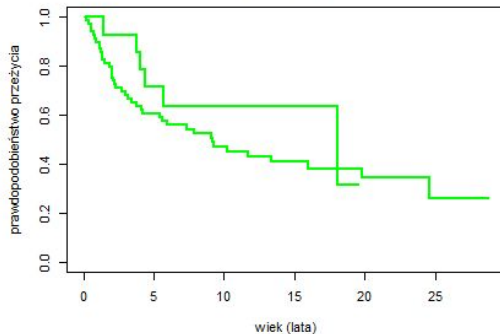
- **stopień zaawansowania**  
p-value: 8e-09
- **hemoglobina**  
p-value: 8e-08
- **chemioterapia**  
p-value: 7e-07

# Analiza chemioterapii w warstwach wieku

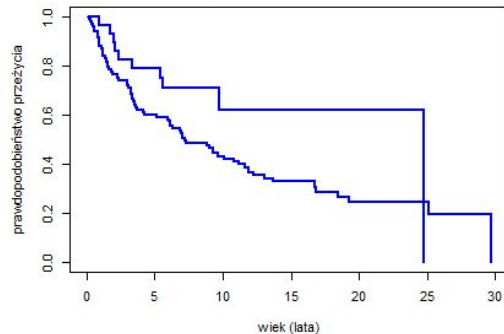
Krzywa przeżycia age <40



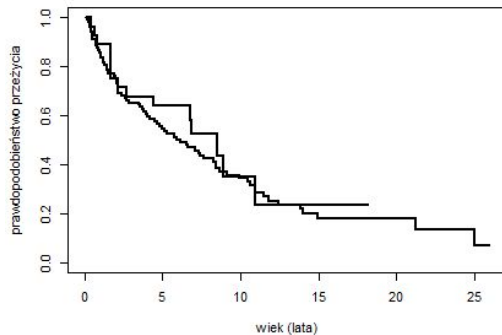
Krzywa przeżycia age 40-50



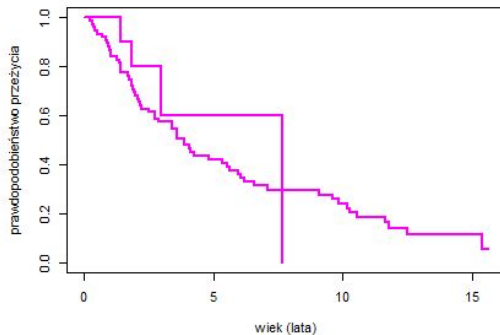
Krzywa przeżycia age 50-60



Krzywa przeżycia age 60-70



Krzywa przeżycia age >70



# Wnioski

1. Chemioterapia i wiek mają wpływ na czas przeżycia bez nawrotu choroby.
2. Istnieje trend krzywych przeżycia dla wieku - wraz z jego wzrostem krzywe maleją.
3. W przypadku poddania pacjenta chemioterapii istnieje pozytywny wpływ na czas przeżycia bez nawrotu.
4. Na podstawie danych i przyjętego poziomu istotności nie możemy stwierdzić, że stopień zaawansowania choroby ma znaczenie.
5. Dla hemoglobiny otrzymaliśmy istotnie większe p-value niż dla pozostałych zmiennych.