

# VÝZNAM OČKOVÁNÍ PROTI COVID-19 U PACIENTŮ S HEMATOLOGICKOU MALIGNITOU

Autor: Vojtěch Látal

Školitel: MUDr. Martin Čerňan

Hemato-onkologická klinika LF UP a FN Olomouc



Lékařská fakulta

Univerzita Palackého v Olomouci

## ÚVOD

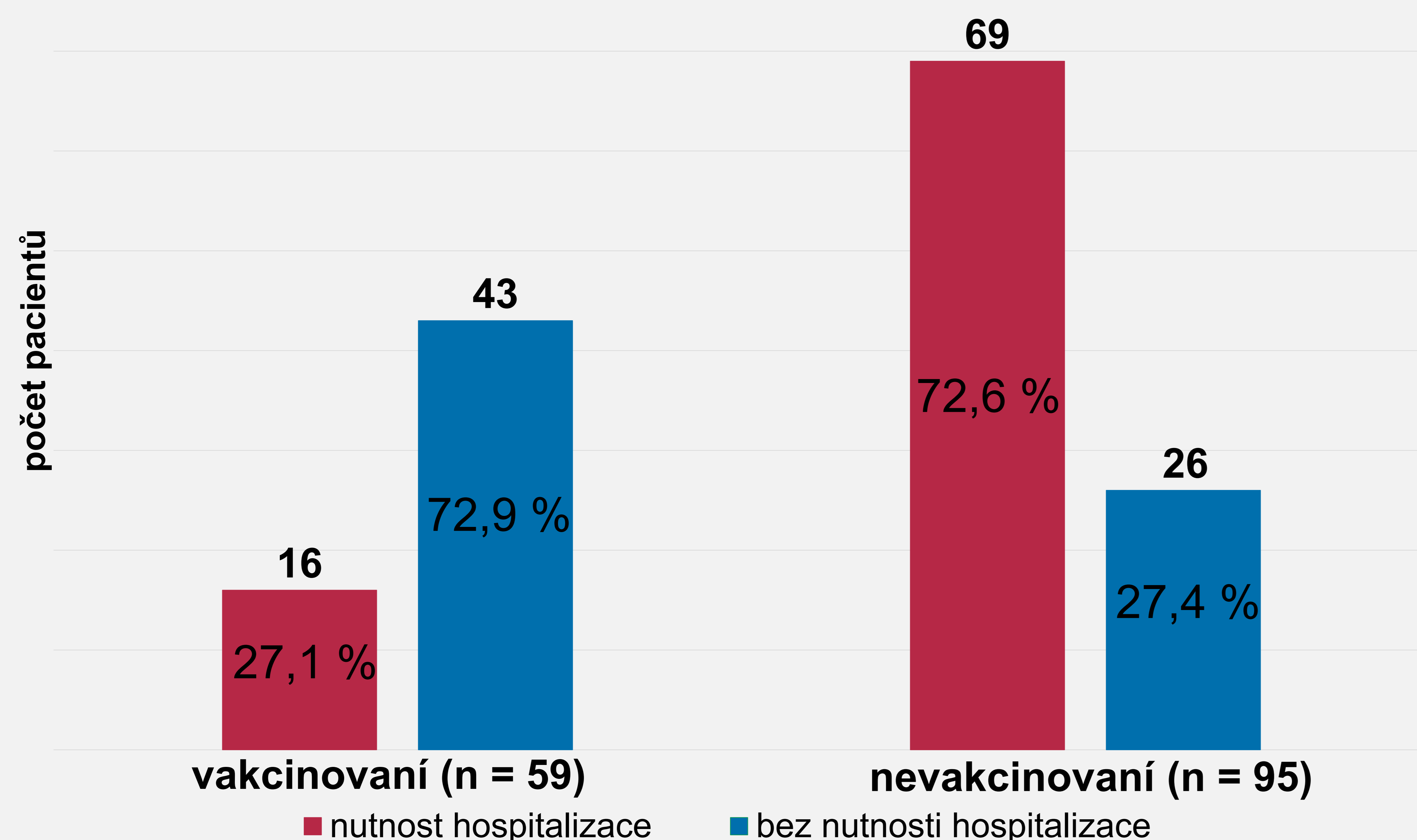
COVID-19 stále představuje významnou infekční komplikaci u pacientů s nádorovým onemocněním krve tvorby.

## CÍLE

Práce si klade za úkol ukázat význam očkování proti COVID-19 u pacientů s hematologickou malignitou a srovnat data s vlastní historickou kohortou nemocných s COVID-19, kteří vakcinaci nepodstoupili.

## METODIKA

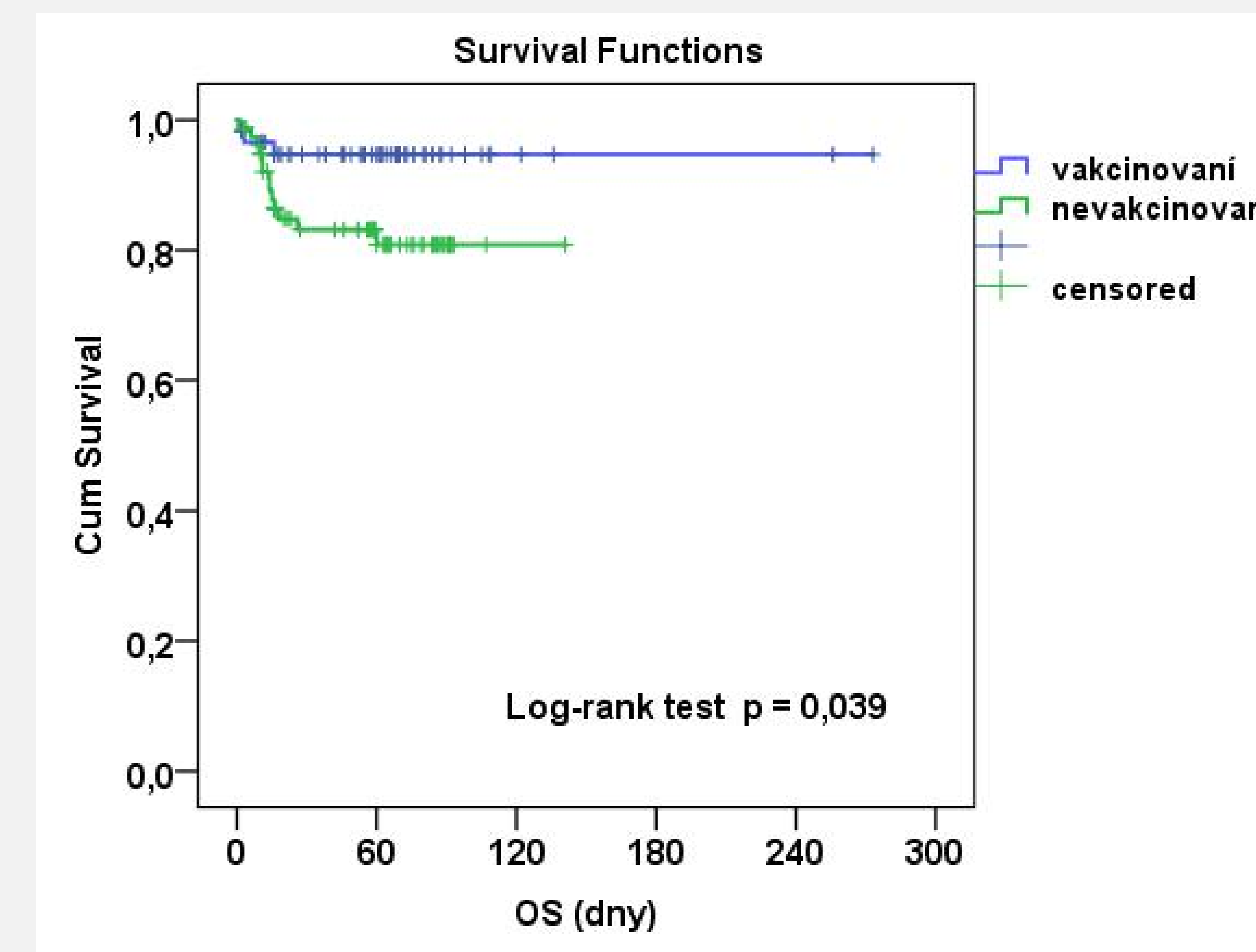
Práce je retrospektivní popisnou analýzou souboru nemocných s hematologickou malignitou, kteří podstoupili vakcinaci proti COVID-19 a byla u nich následně zjištěna infekce vyvolaná virem SARS-CoV-2 v období od 1. 1. 2021 do 31. 1. 2022. U nemocných byla hodnocena vždy první dokumentovaná infekce COVID-19, zjištěna nejméně 14 dní po 2. dávce očkování. Byly hodnoceny demografické údaje, terapie a mortalita infekce COVID-19.



Graf 1 – Nutnost hospitalizace pro COVID-19 vakcinovaní vs. nevakcinovaní

## VÝSLEDKY

Kohortu očkovaných tvořilo 59 nemocných ve věku 21 až 87 let (medián 64,5 let) a kohortu neočkovaných tvořilo 96 nemocných ve věku 26 až 84 let (medián 66,0 let). V souboru očkovaných byla signifikantně nižší potřeba hospitalizace pro infekci COVID-19 než v kohortě neočkovaných (27,1 % vs. 72,6 %,  $p < 0,0001$ ). Mortalita COVID-19 byla významně nižší v kohortě očkovaných než v kohortě neočkovaných (5,1 % vs. 15,6 %,  $p = 0,047$ ). Kaplan-Meierova analýza s Log-rank testem prokázala signifikantně lepší celkové přežívání (overall survival – OS) ve skupině vakcinovaných pacientů ( $p = 0,039$ ).



Graf 2 – Celkové přežívání (OS) vakcinovaní a nevakcinovaní

## ZÁVĚR

Výsledky ukazují, že očkování je významným faktorem pozitivně ovlivňujícím mortalitu COVID-19 u nemocných s hematologickou malignitou a zároveň vede ke snížení potřeby hospitalizace pro tuto infekci, což se projevuje snížením zátěže na systém zdravotní péče. Je nutné vzít v úvahu i další faktory jako je dostupnost cílené terapie proti COVID-19 a odlišnou klinickou manifestaci jednotlivých mutací viru SARS-CoV-2.

Práce vznikla za podpory grantů MZ ČR – RVO (FNOL, 0098892) a IGA\_LF\_2022\_001.