

ROBOTICKY ASISTOVANÁ CHIRURGIE V KOLOPROKTOLOGII



Autor: Koval P.

Školitel: Riško J. MUDr. (I. chirurgická klinika LF UP v Olomouci a FNOL)

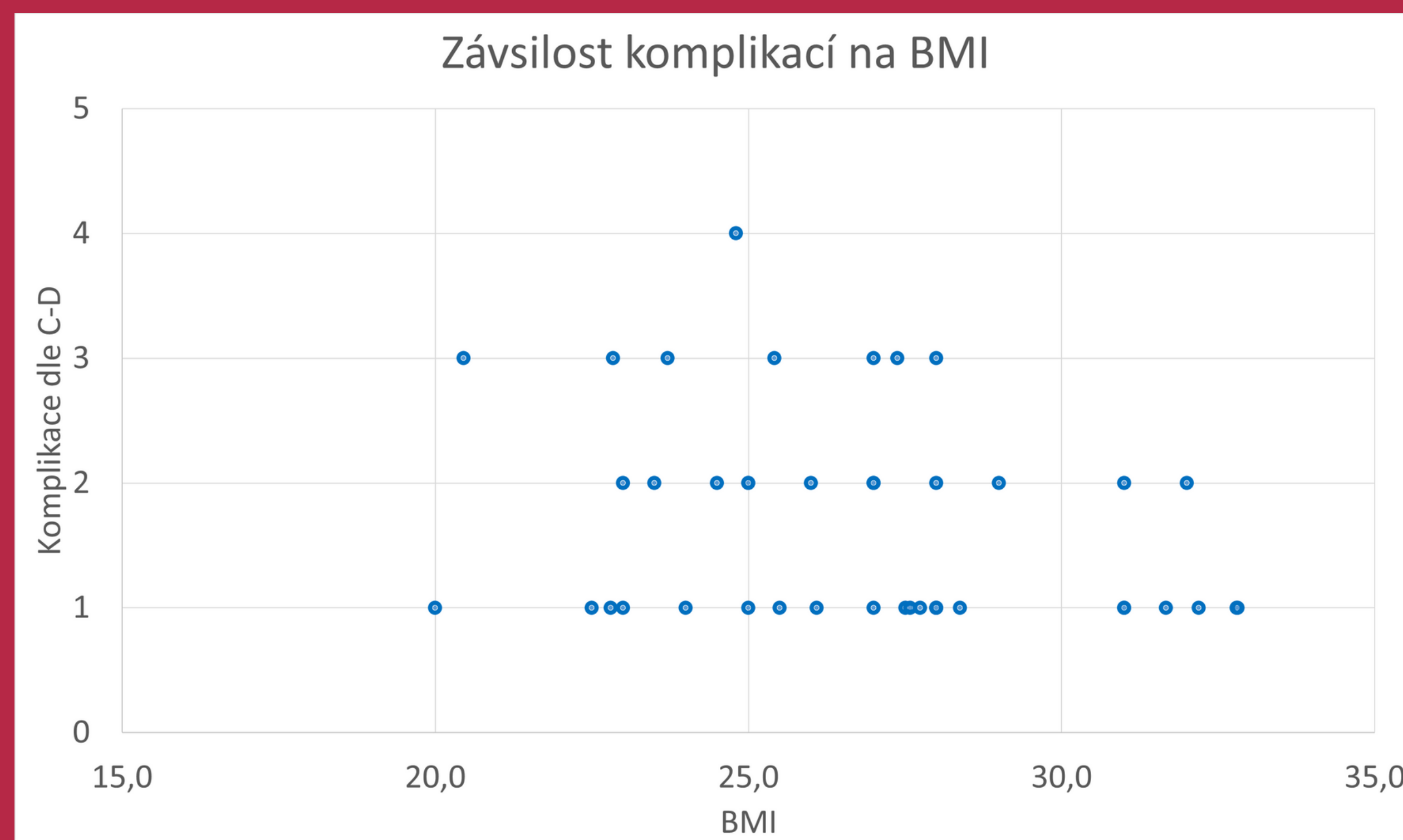
Úvod

Roboticky asistovaná chirurgie se řadí mezi miniinvasivní chirurgické výkony. Přístroj používaný v Univerzitním robotickém centru se nazývá Da Vinci Xi. Má 4 ramena, na nich jsou připevněny nástroje – maximálně 3 a kamera s vysokým rozlišením, umožňující vidět operační pole v trojrozměrném obraze. Lékař kameru a nástroje ovládá pomocí ovládací konzole s využitím joysticků. Preciznost tohoto systému zajišťuje nižší krevní ztráty, minimální poranění okolních tkání a zkracuje rekonvalescenci. Kromě pozitivního přínosu pro pacienta má tato metoda také kladný ekonomický efekt.

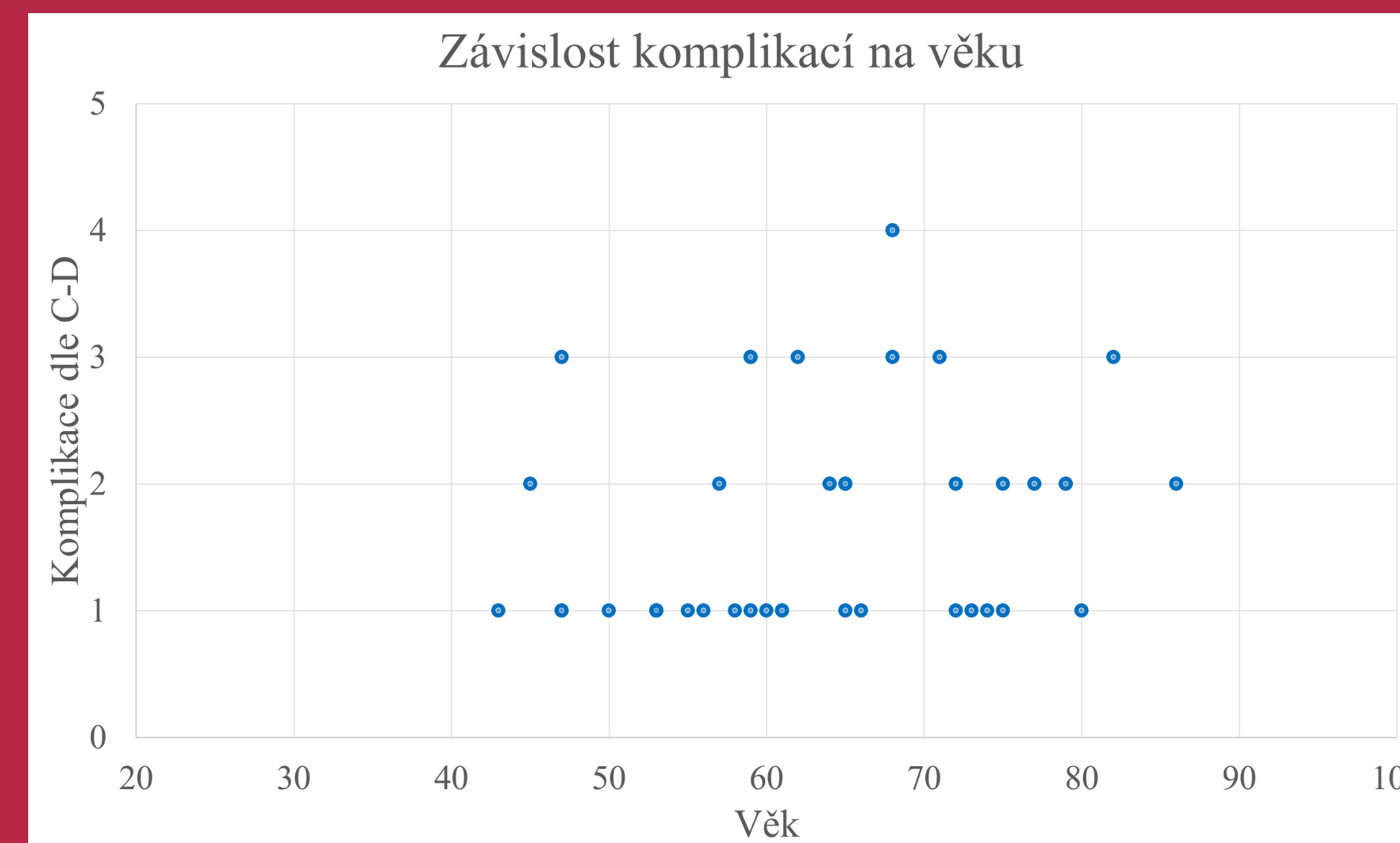
Metodika

Byla použita retrospektivní analýza dat z období mezi říjnem roku 2021 a březnem roku 2023. Data byla získána z dokumentace pacientů, šlo o délku operace, délku hospitalizace na jednotce intenzivní péče, délku hospitalizace na standardním oddělení, závažnost komplikací dle klasifikace Clavien-Dindo, BMI, věk a také, zda byla u pacienta provedena neoadjuvantní léčba. Do studie bylo zahrnuto celkem 42 pacientů. K výpočtu závislosti délky operace na počtu operací byl využit Pearsonův korelační koeficient a pro ostatní závislosti pak Spearmanův korelační koeficient. Ke statistickému zpracování byl použit statistický software IBM SPSS Statistics for Windows, Version 23.0. Armonk, NY: IBM Corp. a Microsoft Excel.

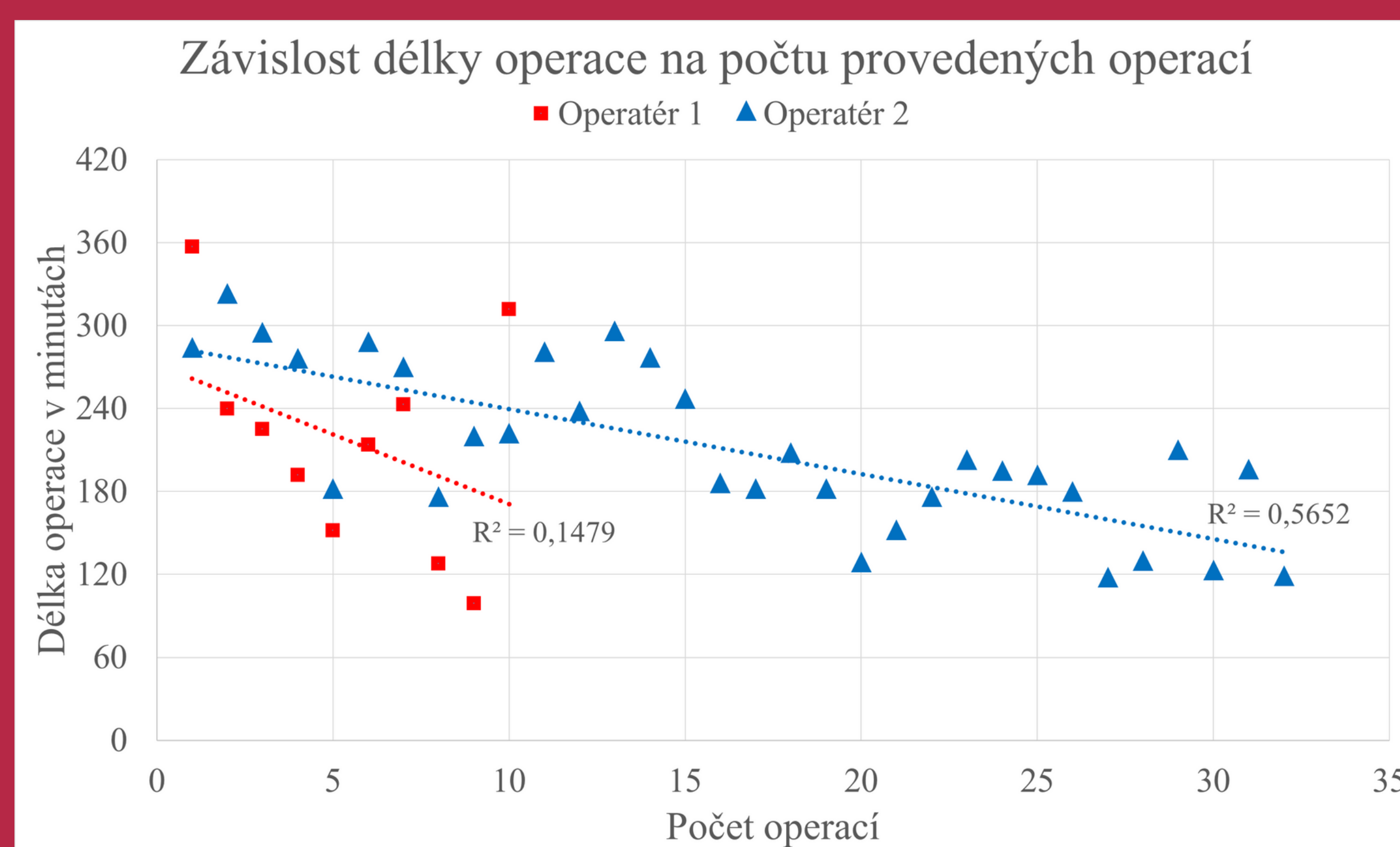
Výsledky



Korelační koeficient $r = -0,268$
 $p = 0,086$ (korelace statisticky nevýznamná)

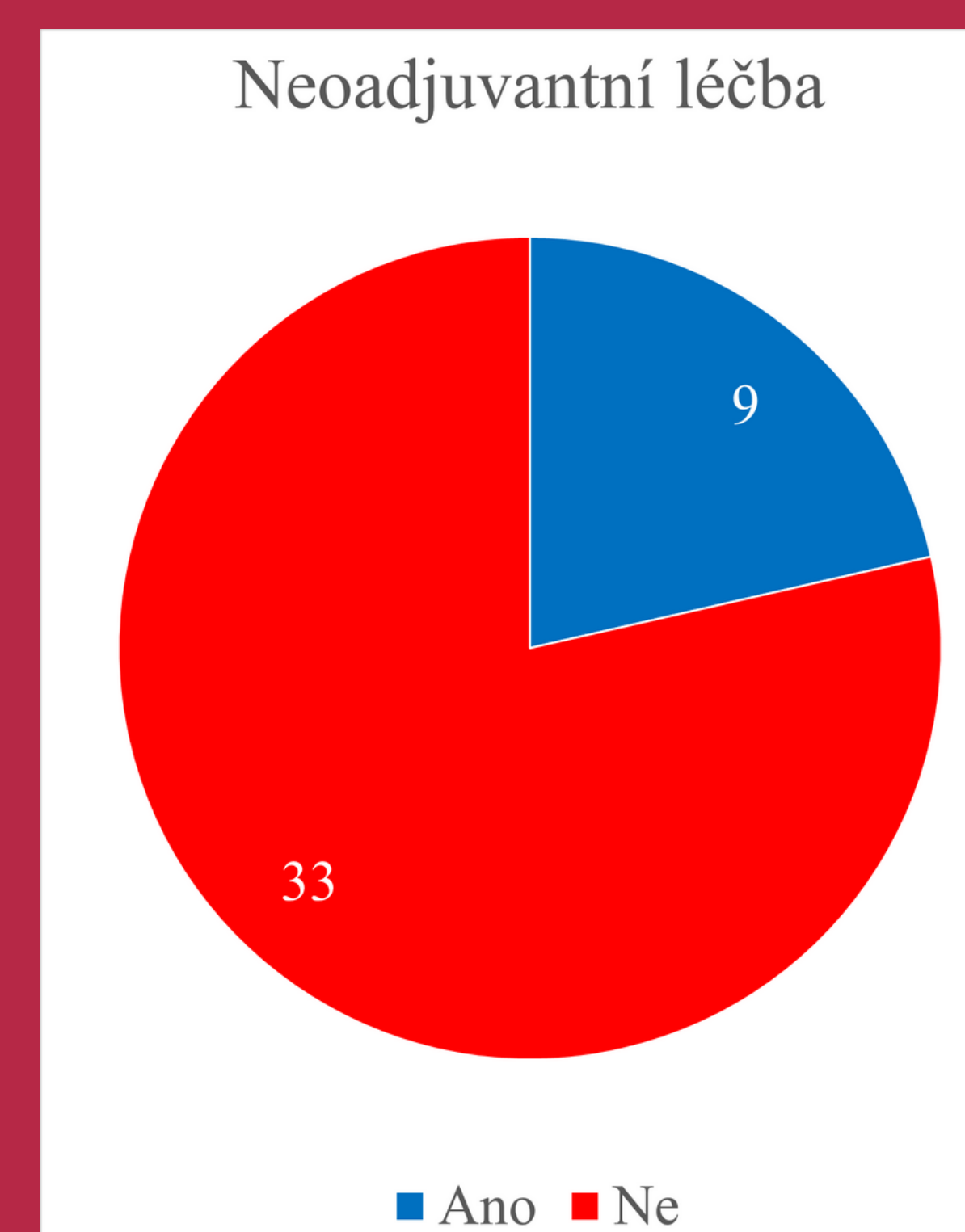


Korelační koeficient $r = 0,294$
 $p = 0,059$ (hraniční hodnota)

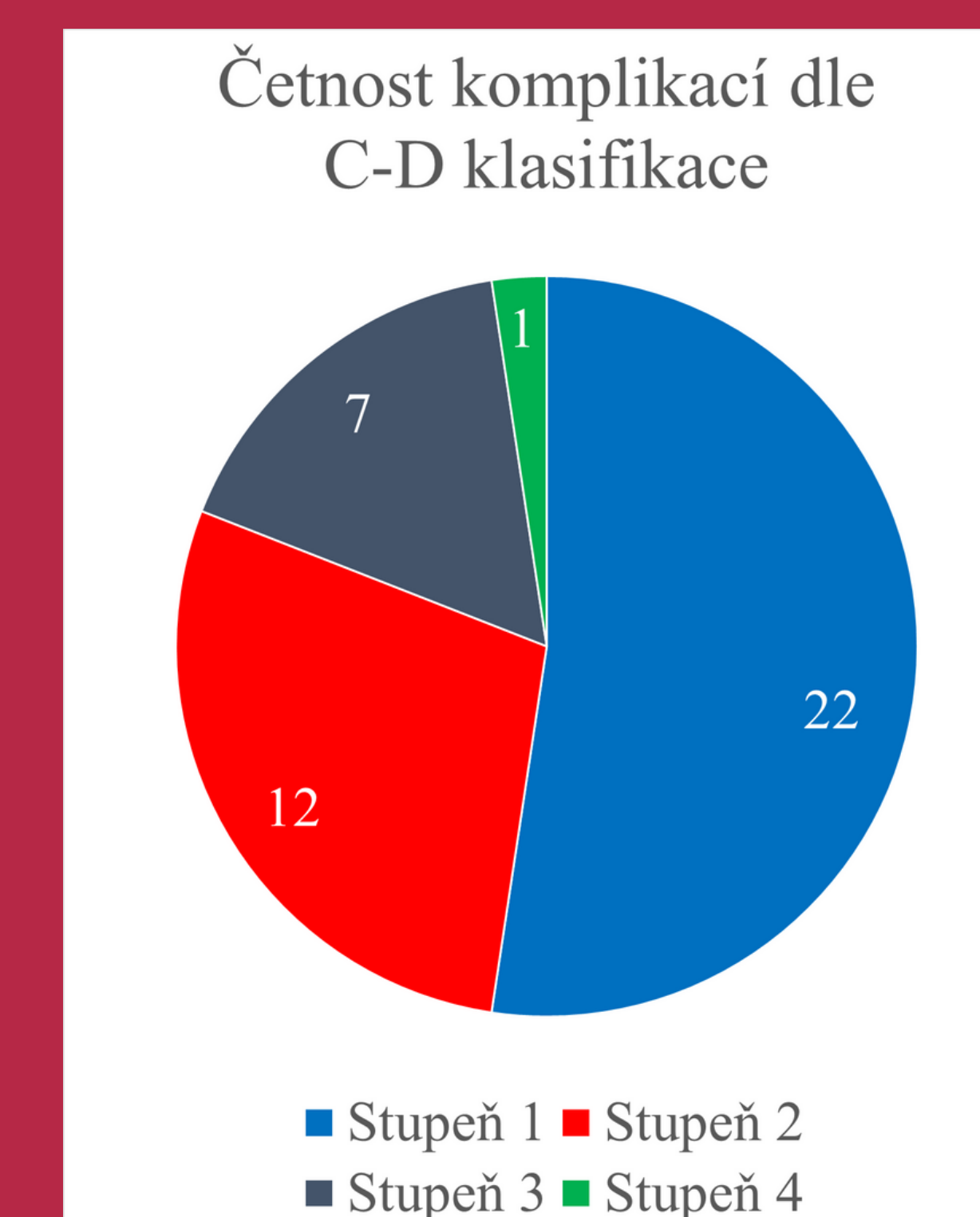


Korelační koeficient u operátora 1 $r = -0,385$ (vzhledem k množství dat statisticky nevýznamná korelace)
 $p = 0,272$

Korelační koeficient u operátora 2 $r = -0,752$ (statisticky významná silná korelace)
 $p < 0,00001$



Průměrná délka hospitalizace = 11 dnů
Průměrná délka hospitalizace na JIP/IPCHO = 5 dnů
Průměrná délka hospitalizace na standardním oddělení = 6 dnů



Cíle

1. Zhodnotit závažnost pooperačních komplikací, jejich četnost, závislost komplikací na BMI a věku.
2. Zjistit průměrnou délku hospitalizace.
3. Zjistit, zda se s přibývajícím zkušeností operátorů zkracuje délka operace.

Závěr

Zjistili jsme, že u většiny pacientů nebyla indikována neoadjuvantní léčba. Více než polovinu komplikací tvořily komplikace 1. stupně. Korelace mezi BMI a komplikacemi není statisticky významná. Korelace mezi věkem a komplikacemi je hraniční, dá se říct, že je zde trend – s vyšším věkem se stupeň komplikací zvyšuje. U operátora 1 není korelace významná, u operátora 2 se však potvrdilo, že s přibývajícím zkušeností operátorů se délka operací zkracuje, korelace je významná. Průměrná délka hospitalizace je u roboticky asistovaných koloproktologických operací 11 dnů.

Reference

1. Co je robotická chirurgie?. In: Fakultní nemocnice Olomouc [online]. Olomouc: esmedia, b. r. [cit. 2023-03-21]. Dostupné z: <https://urologie.fnol.cz/co-je-roboticka-chirurgie>
2. Da Vinci Systém. In: Česká společnost robotické chirurgie ČLS JEP [online]. Praha, b. r. [cit. 2023-03-21]. Dostupné z: <http://www.csrch.cz/csrech.cz/da-vinci-system/index.html>