

# Naše zkušenosti s využitím MRI/TRUS softwarové fúze při cílené biopsii prostaty

Pavlosek T. <sup>1,3</sup>; Hanzlíková P. <sup>2</sup>; Hívešová K. <sup>2</sup>; Stanzelová B. <sup>1,3</sup>; Ciesar Lahová L. <sup>1,4</sup>; Szewczyk J. <sup>1,5,6</sup>

<sup>1</sup> Sagena s.r.o., Urologická ambulance, Frýdek-Místek, ČR

<sup>2</sup> Sagena s.r.o., MR Sagena, Frýdek-Místek, ČR

<sup>3</sup> Nemocnice ve Frýdku-Místku p.o., Urologické oddělení, Frýdek-Místek, ČR

<sup>4</sup> Nemocnice s poliklinikou Havířov p.o., Urologické oddělení, Havířov, ČR

<sup>5</sup> Nemocnice Podlesí, AGEL a.s., Urologická ambulance, Třinec, ČR

<sup>6</sup> FN Ostrava, Urologická klinika, Ostrava, ČR

## Materiál a Metody:

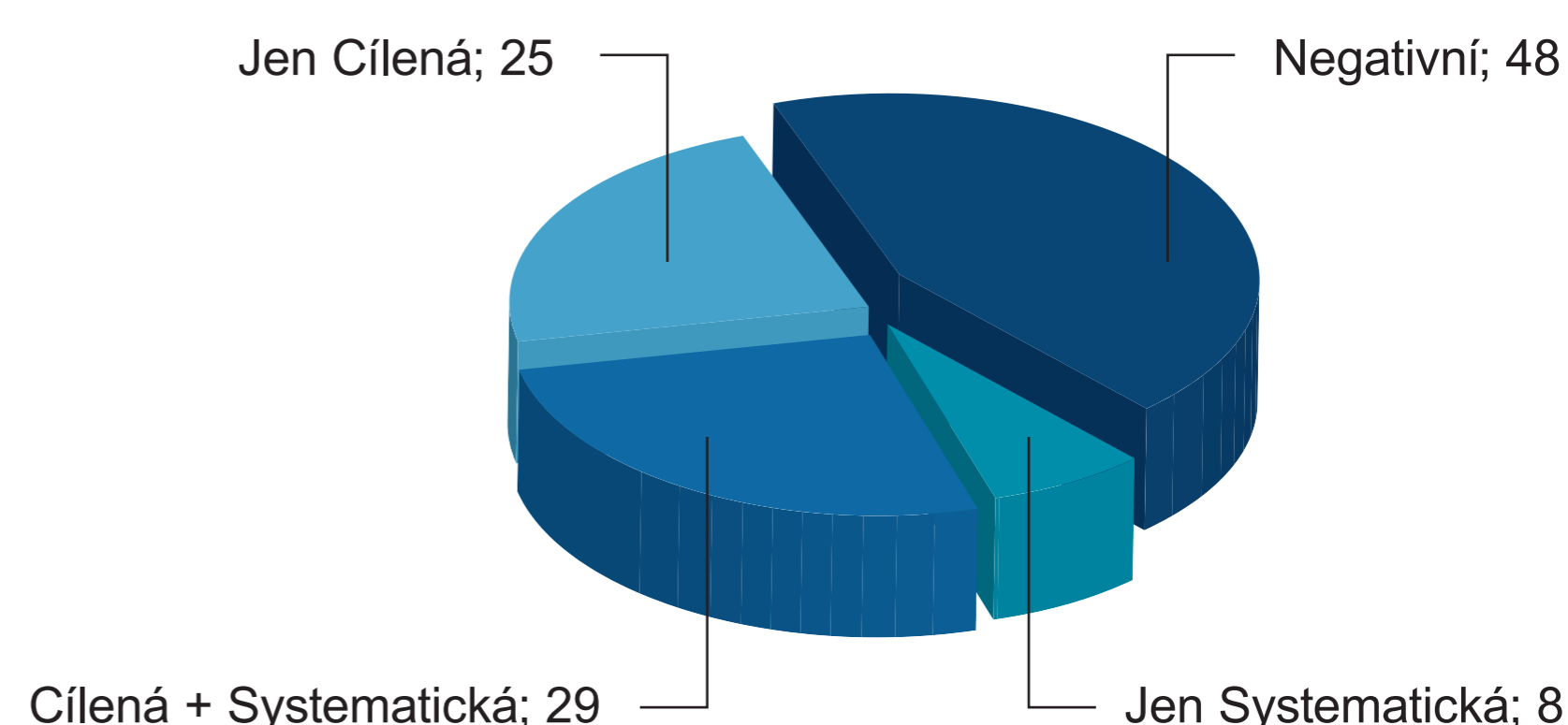
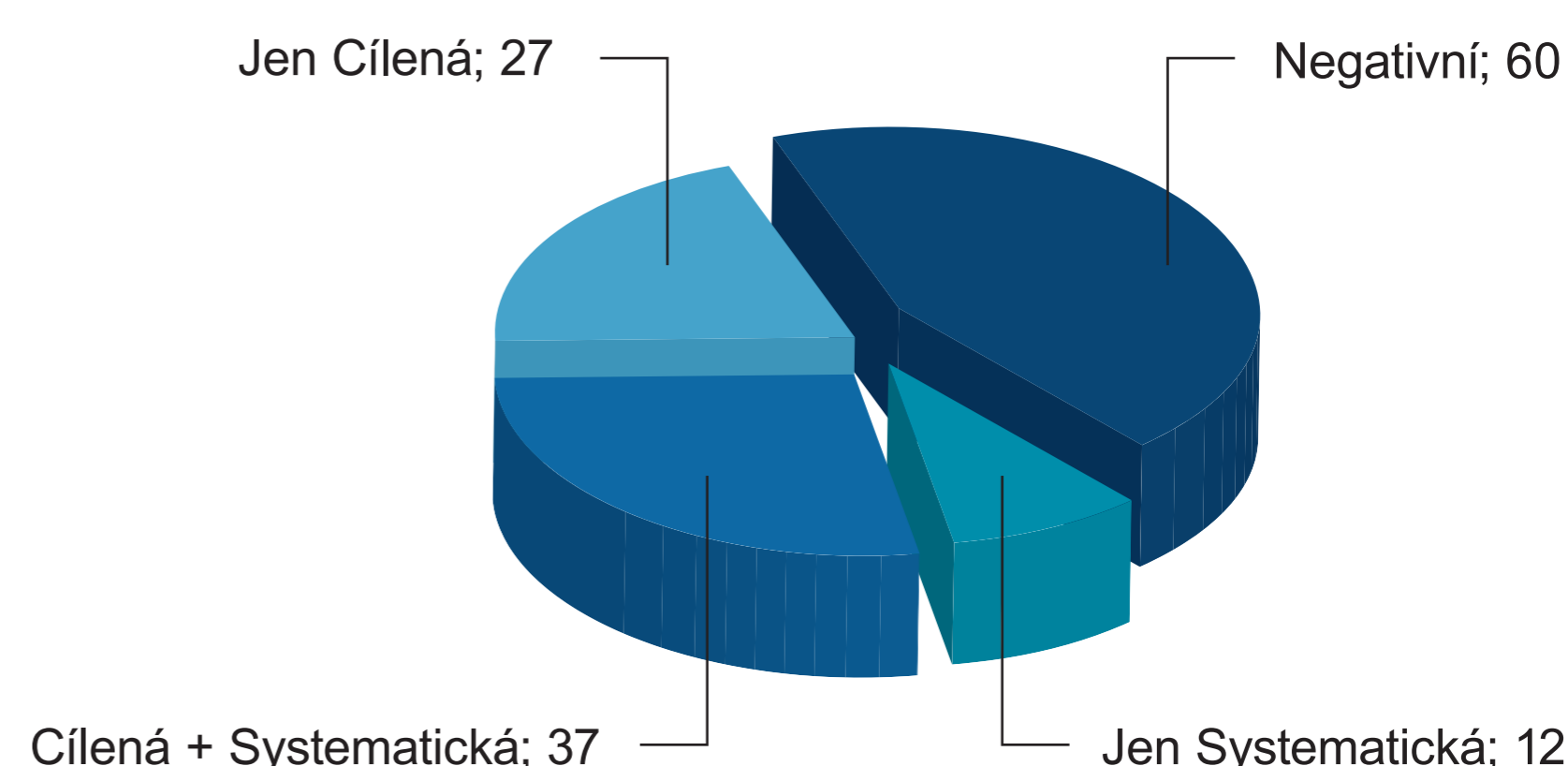
V období 8. 11. 2016 – 8. 6. 2018 jsme provedli 136 biopsií prostaty u pacientů s PSA < 20 ng/ml, metodou MRI/TRUS softwarové fúze na přístroji Biop See 2.1 MEDCOM. U 110 případů šlo o opakované biopsie (II. - VI.). Všichni pacienti měli provedeno mpMRI (multiparametrické vyšetření) prostaty na přístroji Siemens AVANTO 1,5 T, endorektální cívka a podezřelá ložiska byla hodnocena podle PI-RADS v. 2 a později PI-RADS v. 3 skóre. Z podezřelých ložisek byly odebírány 2-3 vzorky při gr. 3 a 3-5 vzorků při gr. 4-5. U všech pacientů byla současně provedena i systematická biopsie 6 + 6 vzorků.

## Výsledky biopsií:

Celkem u 76 ze 136 pacientů byl zachycen karcinom prostaty, t. j. 55,88 % úspěšnost. Cílenou biopsií byl zachycen karcinom prostaty u 64 pacientů, t. j., 47,05 % úspěšnost. Systematickou biopsií byl zachycen karcinom prostaty u 49 pacientů, t. j. 36,02 % úspěšnost. U 27 pacientů byl zachycen karcinom prostaty jen při cílené biopsií. U 12 pacientů byl zachycen karcinom prostaty jen při systematické biopsií.

## Výsledky rebiopsií:

U opakované biopsie byl zachycen karcinom prostaty u 62 pacientů, t. j. 56,36 % úspěšnost. Cílenou rebiopsií byl zachycen karcinom prostaty u 54 pacientů, t. j. 49,09 % úspěšnost. Systematickou rebiopsií byl zachycen karcinom prostaty u 37 pacientů, t. j. 33,63 % úspěšnost. U 25 pacientů byl zachycen karcinom prostaty jen při cílené rebiopsií. U 8 pacientů byl zachycen karcinom prostaty jen při systematické rebiopsií.



## Závěr:

Z našeho souboru vyplývá, že cílená biopsie odhalila karcinom prostaty navíc u 19,85 % mužů, u kterých byla systematická biopsie prostaty negativní. Cílená biopsie prostaty neodhalila karcinom u 8,82 % mužů, u kterých byla systematická biopsie pozitivní. Cílená rebiopsie odhalila karcinom prostaty navíc u 22,72 % mužů, u kterých byla systematická biopsie prostaty negativní. Cílená rebiopsie prostaty neodhalila karcinom u 7,27 % mužů, u kterých byla systematická rebiopsie pozitivní.

