

Porovnání výsledků systematické a cílené MRI / TRUS navigované primobiopsie a rebiopsie prostaty

Pavlosek T. ^{1,3}; Hanzlíková P. ^{2,7}; Hívešová K. ²; Stanzelová B. ^{1,3}; Ciesar Lahová L. ^{1,4}; Szewczyk J. ^{1,5,6}

¹ Sagena s.r.o., Urologická ambulance, Frýdek-Místek

² Sagena s.r.o., MR Sagena, Frýdek-Místek

³ Urologické oddělení, Nemocnice ve Frýdku-Místku p.o.

⁴ Urologické oddělení, Nemocnice s poliklinikou Havířov p.o.

⁵ Urologická ambulance, Nemocnice Podlesí, AGEL a.s.

⁶ Urologická klinika, FN Ostrava

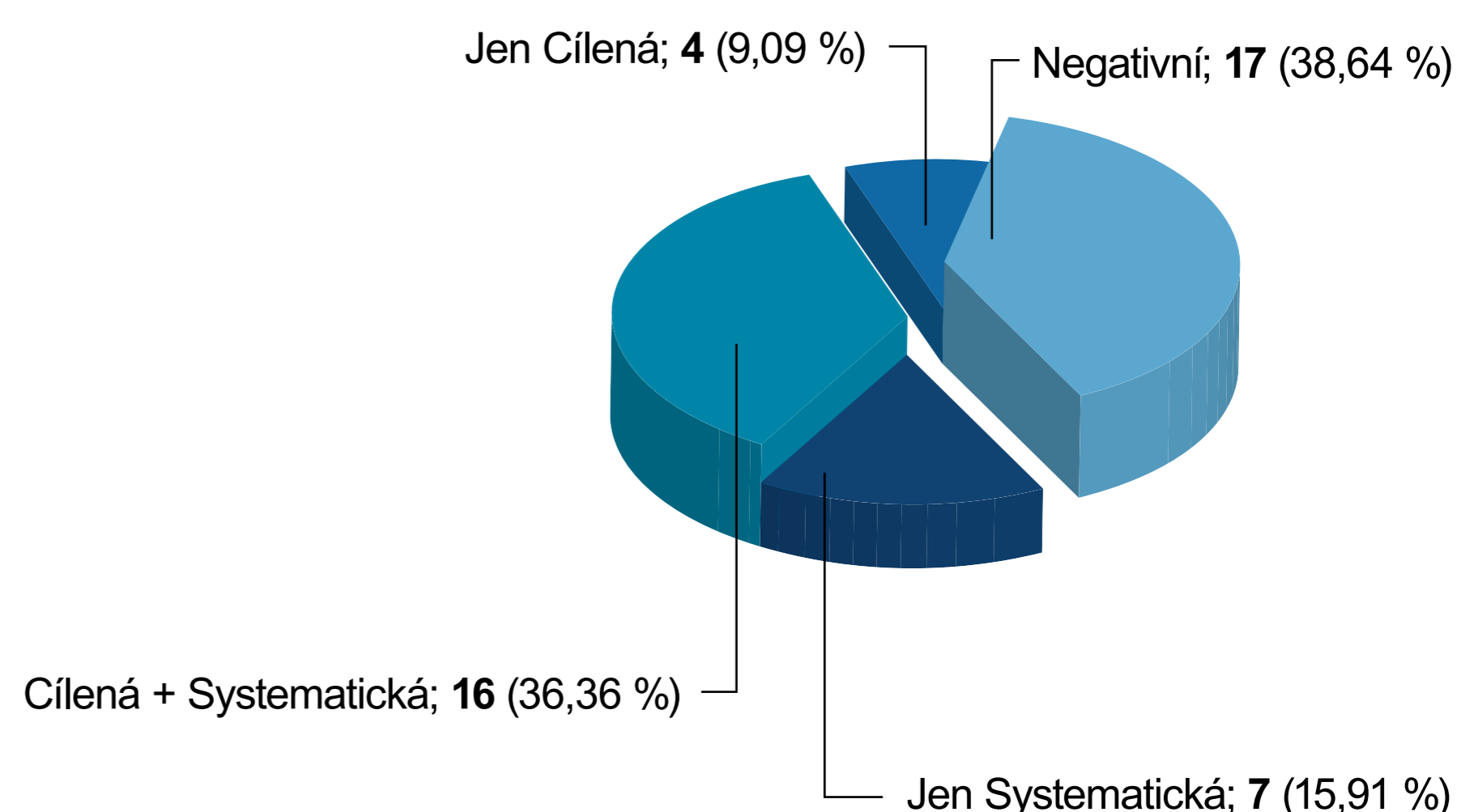
⁷ Ústav zobrazovacích metod LF OU Ostrava

Materiál a metody:

V období 8. 11. 2016 – 5. 11. 2018 jsme provedli 172 systematických (6 + 6) a současně cílených biopsií prostaty navigovaných metodou MRI/TRUS softwarové fúze, u pacientů s PSA < 20 ng/ml. U 44 pacientů to byla první biopsie prostaty, u 128 případů opakovaná biopsie prostaty (II.–VI.). Všichni pacienti měli provedeno mpMRI prostaty (Siemens AVANTO 1,5T endorektální cívka) a podezřelá ložiska byla hodnocena podle PI-RADS v.2. K navigaci a biopsii byl použit přístroj Biop See 2.1 MEDCOM a ultrazvukový přístroj BK Medical Flex Focus 400 s transrektální sondou 8808e - 10Hz. Z podezřelých ložisek byly odebírány 2–3 vzorky při gr. 3 a 3–5 vzorků při gr. 4–5. Celkem u 99 ze 172 pacientů byl zachycen karcinom prostaty (CaP), tj. 57,56% záchytnost.

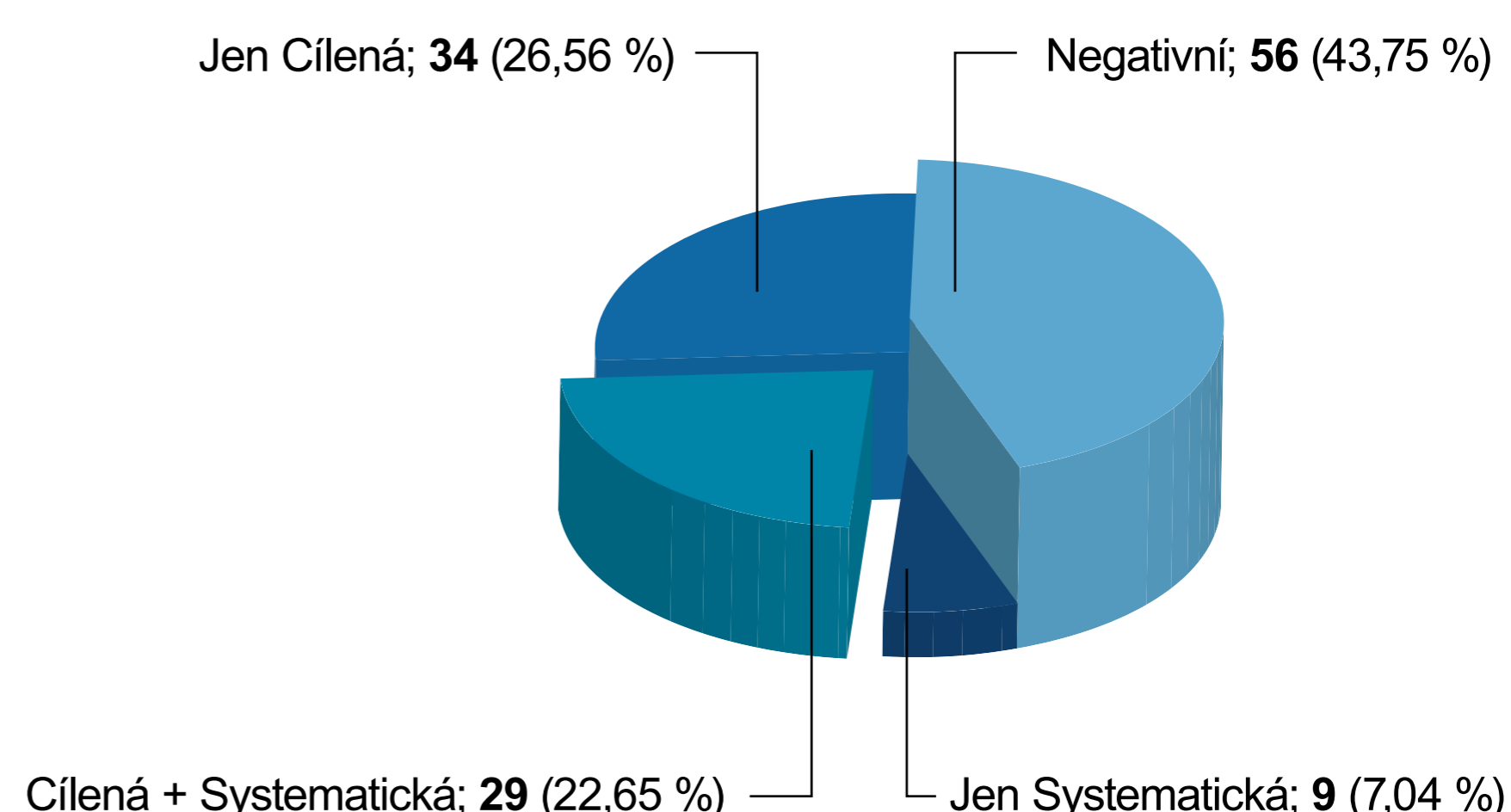
Výsledky primobiopsií:

- U 44 pacientů šlo o první biopsii prostaty a u 27 z nich byl zachycen CaP tj. 61,36% záchytnost.
- Jen cílenou primobiopsií byl zachycen CaP u 4 pacientů, tj. 14,81 % ze všech karcinomů.
- Jen systematickou biopsií byl zachycen CaP u 7 pacientů, tj. 25,92 % ze všech karcinomů.
- U 16 pacientů byl zachycen CaP při cílené i systematické biopsii, tj. 59,25 % ze všech karcinomů.



Výsledky rebiopsií:

- U 128 pacientů šlo o rebiopsii (II.–VI. biopsie) a u 72 byl zachycen CaP, tj. 56,25% záchytnost.
- Jen cílenou biopsií byl zachycen CaP u 34 pacientů, tj. 47,22 % ze všech karcinomů.
- Jen systematickou biopsií byl zachycen CaP u 9 pacientů, tj. 12,50 % ze všech karcinomů.
- U 29 pacientů byl zachycen CaP při cílené i systematické biopsii, tj. 40,27 % ze všech karcinomů.



Závěr:

- Pokud u primobiopsií prostaty nebudeme provádět cílenou biopsii, pak nezachytíme karcinom prostaty u 9,09 % mužů, to je 14,8 % (4/27) všech karcinomů a neodhalíme 7,40 % (2/27) klinicky významných karcinomů prostaty.
- Pokud u rebiopsií prostaty nebudeme provádět cílenou biopsii, pak nezachytíme karcinom prostaty u 26,56 % mužů, to je 47,22 % (34/72) všech karcinomů a neodhalíme 20,83 % (15/72) klinicky významných karcinomů prostaty.
- U rebiopsií prostaty cílená biopsie zachytí karcinom prostaty u 49,21 % (63/128) mužů, to je 87,5 % (63/72) všech karcinomů prostaty, přičemž 48,61 % (35/72) karcinomů prostaty je klinicky významných.

