

na orgán (bez extrakapsulárního šíření, bez invaze semenných váčků, NO), velikost nádoru $\leq 0,5 \text{ cm}^3$.

Výsledky: Celková incidence IKP v souboru byla 24,4 %. Při zpracování metodou WMS 43,8 %, při zpracování metodou bloků pouze 2,4 %. IKP lokalizovaných na prostatu bylo 95,5 %, GS ≤ 6 mělo 72,7 % pacientů. Průměrný objem nádoru činil $1,90 \pm 3,50 \text{ cm}^3$. Jako nesignifikantních IKP bylo vyhodnoceno deset nádorů (45,5 %). Statisticky významný rozdíl mezi signifikantním/nesignifikantním IKP byl pouze u objemu nádoru, $3,40 \pm 4,25 \text{ cm}^3$ vs. $0,10 \pm 0,10 \text{ cm}^3$ ($p = 0,021$). Významný byl také rozdíl mezi GS ≤ 6 vs. GS > 7 a signifikantností nádoru ($p = 0,012$) a mezi počtem nádorů $\leq 0,5 \text{ cm}^3$ a signifikantností nádoru, 3 vs. 10 nádorů ($p = 0,0000$). Medián doby sledování byl 19,5 měsíců, u nikoho se IKP klinicky neprojevil a nebylo potřeba zahájit léčbu.

Závěr: V souboru jsme prokázali vliv použité metody na přípravu histologického preparátu. Při použití WMS techniky byl záchyt IKP výrazně vyšší.

KLÍČOVÁ SLOVA

Incidentální, karcinom prostaty, karcinom močového měchýře, signifikantní.

SUMMARY

Šamal V, Richter I, Paldus V, Jirásek T, Mečl J. Incidence of prostate cancer in radical cystoprostatectomy specimen. Histopathological characteristics of tumor and the influence of the method of histological processing on the occurrence of incidental prostate cancer.

Aim: Radical cystoprostatectomy (RCP) as a surgical procedure in the treatment of invasive bladder cancer requires a high degree of radicality. Surgical techniques sparing prostate apex or capsule involve the risk of residual urothelial carcinoma or incidental prostate cancer (IKP). The aim of this work is to assess the occurrence, histopathological characteristics of IKP and the influence of the method of histological preparation processing on the occurrence of IKP.

Material and methods: A group of 91 patients after RCP were evaluated retrospectively, with procedures performed from January 2009 to August 2019. In 42 patients the prostate was evaluated by the

block method, in 49 patients the whole-mount section (WMS). The work assessed the histopathological characteristics of IKP. Criteria for non-significant IKP determination: Gleason score ≤ 6 , organ-limited disease (no extracapsular extension, no seminal vesicle invasion, NO), tumor size $\leq 0.5 \text{ cm}^3$.

Results: One patient was excluded from the evaluation. The overall incidence of IKP was 24.4%. With the WMS processing method the incidence was 43.8 %, while with the processing blocks method it was only 2.4 %. Localized IKP was 95.5 %, 72.7 % of cases had GS ≤ 6 . The average tumor volume was $1.90 \pm 3.50 \text{ cm}^3$. Ten tumors (45.5 %) were evaluated as non-significant IKP. Statistically significant difference between significant / non-significant IKP was only in tumor volume, $3.40 \pm 4.25 \text{ cm}^3$ vs $0.10 \pm 0.10 \text{ cm}^3$, $p = 0.021$. There was also a significant difference between GS ≤ 6 vs, GS > 7 and tumor significance ($p = 0.012$) and between number of tumors with volume $\leq 0.5 \text{ cm}^3$ and tumor significance, 3 vs. 10 tumors ($p = 0.0000$). The median follow-up was 19.5 months, with no clinical manifestation of IKP and no need to start treatment.

Conclusion: In our cohort the method used to prepare a histological specimen has a significant effect. Using the WMS technique, the IKP capture was significantly higher.

KEY WORDS

Incidental, prostate cancer, bladder cancer, significant.

.....

ÚVOD

Radikální cystoprostatektomie je stále standardem léčby invazivního karcinomu močového měchýře (KM) a recidivujícího povrchového KM v případech, že selhává adjuvantní intravezikální léčba. Karcinom prostaty (KP) je nejčastější maligní nádor u mužů v ČR, jeho incidence stoupá. Prevalence latentního KP je ještě vyšší, než klinicky diagnostikované případy (1).