

Jelikož neexistují žádné NRS pro radiační onkologii zabývající se podáním JKL, čtyři z pěti KOC odpověděla, že souhlasí se zavedením NRS v této oblasti. Z výsledků je zřejmé, že v oblasti využití JKL při plánovacím CT v RT chybí standardizace postupů jak v oblasti indikace použití JKL, tak i v dalších oblastech, jako jsou kontraindikace, premedikace, kontrola funkce ledvin, informovaný souhlas pacienta, edukace personálu, zodpovědnost za jednotlivé úkoly. Zavedení NRS v této oblasti by mohlo pomoci zvýšit benefity plynoucí z využívání JKL.

Při vytváření místních i národních standardů by se ovšem měly zvážit i možnosti dneš-

ních moderních plánovacích systémů, které umožňují jak rigidní tak i deformabilní registrace obrazových dat. Tyto funkce umožňují využití diagnostických CT s JKL pro plánování, a dovolují tak JKL v některých situacích při plánovacím CT ani nepodávat. Také je nutné v každém individuálním případě zvážit, zdali podání JKL nemůže ovlivnit kvalitu výpočtu dávkové distribuce. Dle mnoha článků se ukazuje, že nepřesnosti způsobené podáním JKL jsou velmi malé a akceptovatelné (10, 11).

Závěr

Z provedeného dotazníkového šetření vyplývá nedostatečné využívání JKL při pláno-

vacím CT vyšetření v jednotlivých KOC. Mezi pracovišti jsou významné rozdíly ve zvyklostech aplikace JKL. Jednotlivá KOC se rozcházejí v množství provedených vyšetření s JKL, lokalitách, pro které se JKL využívají, a nakonec i ve zpracování standardů pro podávání JKL. Po důkladném prozkoumání NRS pro výpočetní tomografii a NRS pro radiační onkologii bylo zjištěno nedostatečné množství informací týkajících se používání JKL v radioterapii. Je zřejmé, že by bylo vhodné standardizovat postupy využití JKL při plánovacím CT vyšetření v radioterapii v ČR. S potřebou zavedení národních radiologických standardů pro využívání JKL souhlasí 80 % KOC.

LITERATURA

1. Minogue S, Gillham C, Kearney M, et al. Intravenous contrast media in radiation therapy planning computed tomography scans – Current practice in Ireland. Technical innovations & patient support in radiation oncology [online]. Oxford: Elsevier BV. 2019;16(12):3-15. Available from: 10.1016/j.tipsro.2019.11.002.
2. Pan Z, Yang G, Yuan T, et al. Leptomeningeal metastasis from hepatocellular carcinoma with other unusual metastases: a case report. BMC cancer [online]. London: BioMed Central. 2014;14:1-5. Available from: 10.1186/1471-2407-14-399.
3. Purysko CP, Renapurkar R, Bolen BA, et al. When does chest CT require contrast enhancement? Cleveland Clinic Journal of Medicine. 2016;83(6):423-426.
4. Yoshida K, Suzuki A, Nagashima T, et al. Staging primary

- head and neck cancers with 18 F-FDG PET/CT: is intravenous contrast administration really necessary? European journal of nuclear medicine and molecular imaging. 2009;36:1417-1424.
5. Malíková H. Základy radiologie a zobrazovacích metod. Praha: Univerzita Karlova; 2022.
6. Ministerstvo zdravotnictví ČR. Standardy zdravotní péče – „Národní radiologické standardy – výpočetní tomografie“. Věstník MZČR. 2015; 2016 (2); 2-61 [cit. 2023-01-19]. Available from: <https://www.mzcr.cz/vestnik/vestnik-c-2-2016/>.
7. Ferda J, Novák M, Kreuzberg B, et al. Výpočetní tomografie. Praha: Galén, Karolinum; 2002.
8. Ministerstvo zdravotnictví ČR. Standardy zdravotní péče – „Národní radiologické standardy – radiační onkologie“. Věst-

ník MZČR. 2016(2):62-202 [cit. 2023-01-19]. Available from: <https://www.mzcr.cz/vestnik/vestnik-c-2-2016/>.

9. Williams K, Probst H. Use of IV contrast media in radiotherapy planning CT scans: a UK audit. Radiography. 2016;22:S28-S32.

10. Lee FK, Chan CC, Law CK, et al. Influence of CT contrast agent on dose calculation of intensity modulated radiation therapy plan for nasopharyngeal carcinoma. Journal of medical imaging and radiation oncology. 2009;53(1):114-118.

11. Choi Y, Kim JK, Lee HS, et al. Influence of intravenous contrast agent on dose calculations of intensity modulated radiation therapy plans for head and neck cancer. Radiotherapy and oncology. 2006;81(2):158-162.



FACEBOOK

<https://www.facebook.com/SolenMedicalEducation/>

@SolenMedicalEducation



X

<https://twitter.com/MedicalSolen>

@MedicalSolen



LINKEDIN

<https://www.linkedin.com/company/solen-medical-education/>

#solenmedicaleducation

» ODEMČENÉ **AKTUÁLNÍ ČLÁNKY**

» **PŘEHLED** O VZDĚLÁVACÍCH AKCÍCH

» UPOZORNĚNÍ NA **ZVÝHODNĚNÉ CENY**

» **SOUTĚŽE** O VSTUPENKY NA KONGRESY

» INFORMACE O **ON-LINE** KURZECH

» NOVINKY V **E-SHOPU**

... a mnoho dalšího

... **nenechte si ujít aktuální informace**
o možnostech medicínského vzdělávání