

## DIJAGNOSTIKA TUMORA KRALJEŽNICE

Ivana Župetić, dr. med.

Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, Klinika za traumatologiju,  
KBC Sestre milosrdnice, Zagreb  
doc. prim. dr. sc. Tomislav Gregurić, dr. med. Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju,  
KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

Radiološke, slikovne dijagnostičke metode imaju ključnu ulogu u otkrivanju i važnu ulogu u karakterizaciji koštanih tumora kralježnice, a temelje se na kompjuteriziranoj tomografiji (CT) i magnetskoj rezonanciji (MR). Neke slikovne značajke dobroćudnih lezija, zloćudnih bolesti te infektivnih procesa i stanja se preklapaju, što diferencijalnu dijagnozu čini izazovnom i uključuje dodatne metode te multidisciplinarni pristup pacijentu.

Poznavanje prednosti i ograničenja pojedinih slikovnih metoda snimanja i potencijalnih „zamki“ ključno je za bržu i što precizniju slikovnu karakterizaciju procesa, a time i dijagnozu. Konvencionalna radiografija je svedostupna i brza metoda i može biti dobar orijentir kod inicijalne obrade pacijenta. Zbog složene anatomije kralježaka, CT je preciznija metoda od konvencionalne radiografije za detekciju koštanih lezija kralježnice te točnu procjenu lokalizacije. U komparaciji sa MR pregledom, CT metoda je superiornija za analizu koštanog matriksa, procjenu patološke sklerozacije kosti, odnosno karakterizaciju i opseg koštane destrukcije. MR ima neusporedivu sposobnost procjene karakteristika mekotkivne komponente procesa te stupnja zahvaćenosti struktura spinalnog kanala i paravertebralnih mekih česti.

Važnost upotrebe algoritama i pravilnog slijeda radiološke obrade pacijenta leži u preciznoj detekciji i karakterizaciji procesa te procjeni opsega i proširenosti bolesti. Dijagnoza koštanih tumora kralježnice temelji se na dobi pacijenta, topografskim značajkama tumora i obrascu prikaza na pojedinim dijagnostičkim modalitetima, što uz adekvatan odabir slijeda slikovnih metoda zahtijeva i dobru komunikaciju kliničara – neurokirurga, kirurga/vertebrologa – s radiologom.

### LITERATURA

1. Rodallec MH, Feydy A, Larousserie F, Anract P, Campagna R, Babinet A, Zins M, Drapé JL. Diagnostic imaging of solitary tumors of the spine: what to do and say. *Radiographics*. 2008 Jul-Aug;28(4):1019-41.
2. Janković S, Bešenski N. Klinička neuroradiologija kralježnice i kralježničke moždine. *Medicinska naklada*. 6:149-219.
3. Mechri M, Riahi H, Sboui I, Bouaziz M, Vanhoenacker F, Ladeb M. Imaging of Malignant Primitive Tumors of the Spine. *J Belg Soc Radiol*. 2018 Sep 6;102(1):56.
4. Kumar N, Tan WLB, Wei W, Vellayappan BA. An overview of the tumors affecting the spine-inside to out. *Neurooncol Pract*. 2020 Nov 18;7(Suppl 1):i10-i17..