

Rövid közlemény és esetismertetés

Transzorális robotsebészet Magyarországon

Somogyvári Krisztina, Uzsaly János

Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ
Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika

Összefoglalás

A rádiósebészeti beavatkozások friss műtétechnikai módszernek számítanak Magyarországon. A fej-nyak területen végzett robotsebészeti beavatkozások hazánkban egyedülállóan a Pécsi Tudományegyetemen valósul meg. A transzorális robotsebészeti (TORS) beavatkozás előnyt biztosít elsősorban a nehezen megközelíthető korai stádiumú orofarinx daganatok eltávolításában az egyéb transzorális beavatkozásokkal és a nyitott műtétekkel szemben nemcsak a műtét ablaszticitása szempontjából, de az életminőség és az onkológiai kimenetel szempontjából is. Emellett további területeken elhelyezkedő elváltozások (supraglottikus, algarati korai stádiumú daganatok, ismeretlen primer daganat, nehezen megközelíthető lokalizációban található jóindulatú elváltozás) eltávolításánál is előnyös lehet.

Kulcsszavak: humán papillóma vírus (HPV) okozta szájgarati daganat, ismeretlen primer daganat szindróma (CUP), orofarinx daganat, transzorális robotsebészet (TORS)

Transoral robotic surgery in Hungary

Summary

Radical surgical interventions are considered to be a new surgical method in Hungary. In Hungary, head and neck robotic surgical interventions are carried out uniquely at the University of Pécs. Transoral robotic surgery (TORS) provides advantages primarily in the removal of accessible with difficulty early stage oropharyngeal tumors compared to other transoral interventions and open surgeries, not only from the aspect of the ablacticity of the operation, but also in terms of quality of life and oncological outcome. It is also useful for the removal of other localized lesions (e.g. early stage supraglottic, and hypopharyngeal tumors, cancer of unknown primary origin and benign tumors in difficult accessible localization).

Keywords: cancer of unknown primary (CUP), oropharyngeal cancer, oropharyngeal tumor caused by human papilloma virus (HPV), transoral robotic surgery (TORS)

Irodalom

1. Szanyi I, Lujber L, Gerlinger, et al: In Vivo Effects of Afobazole (2-Mercaptobenzimidazole Derivative) on the 7,12-Dimethylbenz[α]anthracene-induced Oncogene and Suppressor Gene Expression. *In Vivo*. **2007**; 21 (6) 1059-1063.
2. Szanyi, I., Bauer, M., Gerlinger, I., et al. Changes in expression of oncogenes and TP53 tumour suppressor gene as biomarkers in head and neck cancers. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. **2011**; 268, 1041–1046.
3. Somogyvári K, Háromi I, Jakab-Péter K, et al: Beszámoló az első hazai fejnyaksebészeti robotműtétekről. *Fül-Orr-Gégegyógyászat*. **2023**; 69: 14-16.
4. Lőrincz BB, Jowett N, Knecht R. Decision management in transoral robotic surgery: Indications, individual patient selection, and role in the multidisciplinary treatment for head and neck cancer from a European perspective. *Head Neck*, **2016**; 38: 2190-2196.
5. Orosz E, Gombos K, Petrevszky N, et al: Visualization of mucosal field in HPV positive and negative oropharyngeal squamous cell carcinomas: combined genomic and radiology based 3D model. *Scientific Reports*. **2020**; 10(1): 40. 1-12.
6. Golusinski Functional organ preservation surgery in head and neck cancer: transoral robotic surgery and beyond. *Front. Oncol*. **2019**; 9: 1-7.
7. Lőrincz BB. Möglichkeiten der roboterassistierten Chirurgie im Kopf-Hals-Bereich *Der MKG-Chirurg* 1. **2017**; 10 :28–33.
8. Lai KWK, Lai R, Lorincz BB, et al: Oncological and functional outcomes of transoral robotic surgery and endoscopic laryngopharyngeal surgery for hypopharyngeal cancer: a systematic review. *Front Surg*. **2022**; 8: 1-14.
9. Halmos R, Czifra J, Kálmán E, et al. Az ismeretlen kiindulású primer daganat (Cancer of Unknown Primary, CUP; Occult Primary) szindróma: az új fej-nyaki kivizsgálási irányelvek ismertetése és két esetünk bemutatása. *Fül-Orr-Gégegyógyászat*. **2023**; 36: 17-22
10. Milkov M. Transoral Robotic Surgery for Treatment of Obstructive Sleep Apnea. *International Bulletin in Otolaryngology*. **2019**; 4: 46-52.
11. Möckelmann N, Busch CJ, Münscher A, et al. Timing of neck dissection in patients undergoing transoral robotic surgery for head and neck cancer. *EJSO*. **2015**; 41: 773-778.
12. Lee SY, et al. Comparison of oncologic and functional outcomes after transoral robotic lateral oropharyngectomy versus conventional surgery for T1 to T3 tonsillar cancer. *Head Neck*. **2014**; 36: 1138–1145.
13. White H, et al. Salvage surgery for recurrent cancers of the oropharynx. *JAMA Otolaryngol Neck Surg*. **2013**; 139:773.