



ACADEMICA
**An International
 Multidisciplinary
 Research Journal**
 (Double Blind Refereed & Peer Reviewed Journal)



DOI: 10.5958/2249-7137.2021.00966.6

MODERN TECHNOLOGIES IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF KIDNEY CANCER

**Yarmatov Sardorbek Abdurazzoqogli*;
 Yuldashev Laziz Temurogli*; Jumaniyazova Shakhnoza Iskanderovna**;**

*Tashkent Medical Academy,
 UZBEKISTAN

Email id: sardor.oncologist@mail.ru,

**Junior Researcher of the Urology,
 Department of the Republican Specialized Scientific and,
 Practical Medical Center of Oncology and Radiology,
 UZBEKISTAN

Email id: shakhnoza.94.94@mail.ru, laziz.yuldashev@internet.ru

ABSTRACT

Renal cell carcinoma (RCC) diagnosis and management have undergone significant shifts in the recent past. MSCT makes it possible to assess not only the prevalence of the tumor process, but also the calyx-pelvic system and vessels; In the past 10 years, due to the technological advancements, laparoscopic nephrectomy has become the popular and effective method of the treatment and a less traumatic alternative to open radical nephrectomy. Laparoscopy may not be used only for removal of the neoplasm, but also for biopsy of the tumor. Over the past years, cryodestruction of neoplasms has become widespread since it is possible to carry out the procedure in real time under the control of ultrasound, CT or MRI. This review aims to highlight recent evidence that has emerged in the diagnosis and management of this complicated oncologic issue.

KEYWORDS: *Renal cell carcinoma, Multispiral computed tomography, Telomeres, laparoscopic approach, Microwave therapy, Chemo ablation.*

REFERENCES

1. Ternovoi S.K., Sinitsyn V.E., Gagarina N.V. // Non-invasive diagnosis of atherosclerosis and coronary artery calcification. - M. Atmosphere, 2003.

2. Alyaev Yu.G., Vinarov A.Z., Polyakovskiy K.A. Oncological urology from scientific research to clinical practice: Proceedings of the conf. - M., 2004. -- S. 68.
3. Lam S.J., Shvarts O., Pantuck A. // Eur. Urol. — 2004. — Vol. 45, № 6. — P. 692—705.
4. Clayman R.V., Kavoussi L.R., Soper N.J. et al. // J. Urol. — 1991. — Vol. 146. — P. 278—282.
5. Dunn M.D., Portis A.J., Shalhav A.L. et al. // J. Urol. — 2000. — Vol. 164. — P. 1153—1159.
6. Clayman R.V., Kavoussi L.R., Soper N.J. et al. // J. Urol. — 1991. — Vol. 146. — P. 278—282.
7. Teodorovich O. V., Zabrodina N.B., Lukin A.V. // Oncological: urology from scientific research to clinical practice: Materials of the conf. - M., 2004. -- P. 34.
8. Kesov Ya.E. // Dis. Candidate of Medical Sciences - M. 2003.
9. Cadeddu J.A., Ono Y., Clayman R.V. et al. // Urology. — 1998. — № 52. — P. 773—777.
10. Ono Y., Kinukawa T., Hattori T. et al. // Urology. — 1999. — Vol. 53. — P. 280—286.
11. Abbou C.C., Cicco A., Gasman D. et al. // J. Urol. — 1999. — Vol. 161. — P. 1776—1780.
12. Gill I.S., Desai M.M., Kaouk J.H. et al // J. Urol. — 2002. — Vol. 167. — P. 469—476.
13. Chan D.Y., Cadeddu J.A., Jarrett T.W. et al. // J. Urol. — 2001. — Vol. 166. — P. 2095—2099.
14. Portis A.J., Yan Y., Landman J. et al. // J. Urol. — 2002. — Vol. 167. — P. 1257—1262.
15. Stifelman M.D., Handler T., Nieder A.M. et al. // Urology. — 2003. — Vol. 61. — P. 78—82.
16. Matin S.F., Gill I.S., Worley S., Novick A.C. // J. Urol. — 2000. — 164. — P. 2086—2089.
17. Simon S.D., Femgm R.G., Novicki D.E. et al. // J. Urol. — 2003. — Vol. 169. — P. 2059—2062.
18. Bangma C.H., Kirkels W.J., Chadha S., Schroder F.H. // J. Urol. — 1995. — Vol. 153. — P. 1635—1636.
19. Stolla V., Rossi D., Bladou F. et al. // Eur. Urol. — 1994. — Vol. 26. — P. 342—343.
20. Rassweiler J., Tsivian A., Kumar A.V. et al. // J. Urol. — 2003. — Vol. 169. — P. 2072—2075.
21. Landman J., Lento P., Hassen W. et al. // J. Urol. — 2000. — Vol. 164. — P. 2086—2089.
22. Walther M.M., Lyne J.C., Libutti S.K., Linehan W.M. // Urology. — 1999. — Vol. 53. — P. 496—501.
23. Bishorf J.T., Chen R.B., Lee B.R. et al. // J. Endourol. — 1999. — № 13. — P. 233—239.
24. Meraney A.M., Gill I.S., Desai M.M. et al. // J. Endourol. — 2003. — Vol. 17. — P. 275—282.

25. Alekseev B.Ya., Rusakov I.G., Polyakov V.A., Vorobiev N.V. // *Oncological urology: from scientific research to clinical practice: Materials of the conf.* - M., 2004. -- S. 95.
26. Puchkov K.V., Filimonov V.B., Strelkov A.N. // *Materials of the VII Congress of the Society of Endoscopic Surgeons of Russia.* - M., 2004.
27. Alyaev Yu.G., Krapivin A.A. // *Doctor.* - 2004. - No. 11. - P. 14 - 17.
28. Johnson P.T., Nazarian L.N., Feld R.I. et al. // *J. Ultrasound Med.* — 2001 — Vol. 20, № 7. — P. 749—753.
29. Hara I., Miyake H., Hara S. et al. // *Urol. Int.* — 2001. — Vol. 67, № 3. — P. 199—202.
30. Limb J., Santiago L., Kaswick J., Bellman G.C. // *J. Endourol.* — 2002. — Vol. 16, № 2. — P. 79—82.
31. Barone G.W., Rodgers B.M. // *Cryobiology.* — 1988. — Vol. 25, № 4. — P. 363—371.
32. Cestari A., Guazzoni G., dell' Acqua V. // *J. Urol.* — 2004. — № 172. — P. 1267—1270.
33. Johnson D.B., Solomon S.B. et al. // *J. Urol.* — 2004. — Vol. 172, № 9. — P. 874—877.
34. Mahnken A.H., Gunther R.W., Tacke J. // *EurRadiol.* — 2004. — Vol. 14, № 8. — P. 1449—1455.
35. Jacomides L., Ogan K., Watumull L., Cadeddu J.A. // *J. Urol.* — 2003. — Vol. 169. — P. 49—53.
36. Matlaga B.R., Zagoria R.J., Woodruff R.D. et al. // *J. Urol.* — 2002. — Vol. 168. — P. 2401—2405.
37. Kigure T., Harada T., Yuri Y. et al. // *Eur. Urol.* — 1996. — Vol. 3. — P. 377—382.
38. Iinuma M., Tsuchiya N., Satoh S. et al. // *Hinyokika Kyo.* — 2004. — Vol. 50, № 5. — P. 299—303.
39. Terai A., Ito N., Yoshimura K. et al. // *Eur. Urol.* — 2004. Vol. 45, № 6. — P. 744—748.
40. Aoki K., Yamaguchi A., Shimizu K. et al. // *Hinyokika Kyo.* — 2003 — Vol. 49, № 7. — P. 397—399.
41. Okaneya T., Nishizawa S., Ueki T. et al. // *Nippon HinyokikaGakkaiZasshi.* — 2003. — Vol. 94, № 7. — P. 678—684.
42. Omata M., Tateishi R., Yoshida H., Shiina S. // *Gastroenterology.* — 2004. — Vol. 127, № 5. — P. 59—66.
43. Buchholz N.N., Andrews H.O., Plante M.K. // *J. Endourol.* — 2004. — Vol. 18, № 6. — P. 519—524.
44. Naitoh Y., Kawauchi A., Mizutani Y. et al. // *Eur. Urol.* — 2003. — Vol. 44, № 4. — P. 452—457.
45. Rehman J., Landman J., Lee D. et al. // *J. Endourol.* — 2004. — Vol. 18, № 1. — P. 83—104.

-
46. Kohrmann K. U., Michel M. S., Gaa J. et al. // J. Urol. — 2002. — Vol. 167. — P. 2397—2403.
 47. Wu F., Wang Z.B., Chen W.Z. et al. // J. Urol. — 2003. — Vol. 170. — P. 2237—2240.
 48. Prapavat V., Roggan A., Walter J. et al. // Lasers Surg. Med. — 1996. — Vol. 18, № 1. — P. 22—33.
 49. Dick E.A., Joarder R., De Jode M.G. et al. // BJU Int. — 2002. — Vol. 90, № 9. — P. 814—822.
 50. Solomon S.B., Koniaris L.G., Chan D.Y. et al. // J. Comput. Assist. Tomogr. — 2001. — Vol. 25, № 1. — P. 74—80.
 51. David Y., Chan D.Y., Solomon S.B., Kavoussi L.R. // J. Endourol. — 2003. — Vol. 17, № 8. — P. 641—645.
 52. Shekarriz H., Shekarriz B., Upadhyay J. et al. // J. Urol. — 2000. — Vol. 163. — P. 1005—1008.