

CORELAȚIA INDICELUI FUHRMAN ÎN TUMORILE RENALE CU CELULE CLARE ÎN DEPENDENȚĂ DE EXAMENUL CT CU CONTRAST

Dimitrii Formusatii^{1,2}

Conducător științific: Andrei Bradu^{1,2}

¹Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

Introducere. Cancerul renal cu celule clare (ccRCC) este o problemă medico-socială majoră, cu o rată de până la 90% din toate afecțiunile renale maligne, determinând leziuni majore pacienților, astfel impunând cheltuieli enorme pentru societate. **Scopul lucrării.** Identificarea în literatura de specialitate date despre corelația indicelui Fuhrman în tumorile renale cu celule clare în dependență de examenul CT cu contrast. **Material și metode.** A fost realizat studiul articolelor din ultimii 10 ani din bazele de date EAU, National Cancer Institute, Science Direct, Springer Plus, PubMed, utilizând cuvintele cheie „carcinom”, „renal” și „Fuhrman”. **Rezultate.** Corelațiile dintre dimensiunea tumorii la examenul CT cu contrast și gradul Fuhrman în tumorile ccRCC chistice și ccRCC predominant solide au rezultate diferite: în ccRCC chistic nu există o corelație între examenul CT și gradul Fuhrman, pe când în cele solide, studiile au demonstrat un raport interdependent de mărimile tumorii la examenul CT cu contrast și gradul Fuhrman. **Concluzii.** Studiile au demonstrat eficacitatea utilizării combinate a tomografiei computerizate cu contrast și a indicelui Fuhrman în tumorile renale cu celule clare. Această combinație ar putea fi utilizată pe viitor pentru diagnosticarea mai certă a ccRCC. **Cuvinte-cheie:** indice Fuhrman, tomografie computerizată, tumoră, cancer renal, celule clare.

CORRELATION OF THE FUHRMAN INDEX IN CLEAR CELL RENAL TUMORS WITH CONTRAST-ENHANCED CT EXAMINATION

Dimitrii Formusatii^{1,2}

Scientific adviser: Andrei Bradu^{1,2}

¹Department of Urology and Surgical Nephrology, Nicolae Testemițanu University

²Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital

Background. Clear cell renal cancer (ccRCC) is a major medico-social problem, accounting for up to 90% of all renal malignancies, causing major injury to patients, thus imposing enormous expenses. **Objective of the study.** Identification in the literature of data on the correlation of the Fuhrman index in clear cell renal tumors in dependence on contrast-enhanced CT examination. **Material and methods.** The study of articles from the last 10 years in the EAU, National Cancer Institute, Science Direct, Springer Plus, PubMed databases was performed using the keywords “carcinoma”, “renal” and “Fuhrman”. **Results.** Correlations between tumor size on contrast-enhanced CT and Fuhrman grade in cystic ccRCC and predominantly solid ccRCC have different Results. in cystic ccRCC there is no correlation between CT and Fuhrman grade, whereas in solids, studies have shown an interdependent relationship of tumor sizes on contrast-enhanced CT and Fuhrman grade. **Conclusion.** Studies have demonstrated the effectiveness of the combined use of contrast-enhanced computed tomography and the Fuhrman index in clear cell renal tumors. This combination could be used in the future for more definite diagnosis of ccRCC. **Keywords:** Fuhrman index, computed tomography, tumor, renal cancer, clear cells.