

MRI IMAGING OF CERVICAL CARCINOMA: A NEW PRACTICAL APPROACH TO STAGING

Cealan Andrei

Department of Radiology and Imaging, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Cervical cancer (CC) is the second most common cancer and the third leading cause of cancer death among women in developing countries. In the Republic of Moldova it is the second most common cancer in women after breast cancer. The FIGO Gynecological Oncology Committee recently revised the CC staging guidelines (2018) which include more detail the imaging characteristic of nodular lesions, allows the selection and evaluation of therapy, estimation of prognosis and estimation of treatment results. MRI can accurately assess morphological changes: tumor size, parametric invasion, pelvic lateral wall, and lymph node invasion. **Objective of the study.** Elaboration of the imaging algorithm in assessing the degree of local invasion of cervical cancer to determine the treatment strategy in correlation with the new FIGO staging. **Material and methods:** The prospective study included 92 patients with cervical cancer (morphologically confirmed) who underwent pelvic MRI. Sensitivity and specificity were estimated for different parametrics depending on the new staging of CC (2018). MRI results were correlated with biopsy results as well as intraoperative results. **Results.** According to the new staging guide, MRI allowed a more detailed assessment of morphological changes. It gave an accuracy of (96.5%) for better delimitation and staging of cervical cancer compared to the old staging guide (92.5%).

Keywords: pelvic MRI, cervical cancer, FIGO, staging.

IMAGISTICA PRIN IRM A CARCINOMULUI CERVICAL: O NOUĂ ABORDARE PRACTICĂ A STADIALIZĂRII

Cealan Andrei

Catedra de radiologie și imagistică, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Cancerul de col uterin (CC) este al doilea cancer cel mai frecvent și a treia cauză principală de deces cauzat de cancer în rândul femeilor din țările în curs de dezvoltare. În Republica Moldova reprezintă al doilea cel mai frecvent cancer la femei după cancerul de sân. Comitetul de Oncologie Ginecologică FIGO a revizuit recent ghidurile de stadializare CC (2018) în care se include mai detaliat caracteristica imagistică a formațiunilor nodulare, permite selecția și evaluarea terapiei, estimarea prognosticului și estimarea rezultatelor tratamentului. IRM-ul poate evalua cu precizie schimbările morfologice: dimensiunea tumorii, invazia parametrială, peretele lateral pelvin și invazia ganglionilor limfatici. **Scopul lucrării.** Elaborarea algoritmului imagistic în aprecierea gradului de invazie locală a cancerului de cervix pentru determinarea strategiei de tratament în corelație cu noua stadializare FIGO. **Material și Metode.** Studiul prospectiv a inclus 92 de paciente cu cancer de cervix (confirmat morfologic), care au efectuat IRM bazin. S-a estimat sensibilitatea și specificitatea pentru diferiți parametric în dependență de stadializarea nouă a CC (2018). Rezultatele IRM au fost corelate cu rezultatele biopsiei, precum și cu rezultatele intraoperatorii. **Rezultate.** Conform ghidului de stadializare nou, IRM a permis o evaluare mai detaliată a schimbărilor morfologice. A dat o precizie de (96, 5%) pentru o delimitare mai bună și stadializarea cancerului de cervix în comparație cu ghidul de stadializare vechi (92,5%).

Cuvinte-cheie. IRM bazin, cancer de cervix, FIGO, stadializare.