

## IMAGING BEHAVIOR STRATEGY OF THE MAMMARY GLAND WITH IMPLANT

Guvir Diana

Department of Radiology and Imaging, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Breast implants are gaining in popularity, being one of the most common surgeries required by women. Currently, imaging explorations are becoming indispensable for establishing the complex clinical-imaging diagnosis of the pathology of the mammary glands with implant. The problem of the imaging management of the mammary glands with implant consists in establishing the imaging exploration protocol, which would correspond to a rigorous methodology, systematized according to the last requirements - more effective, less traumatic and as fast as possible. **Objective of the study.** To estimate the sensitive and specific value of MRI and USG imaging investigations of breast implant patients in order to establish the imaging behavior of the implant mammary gland. **Materials and methods:** The prospective study included 36 patients with breast implants who underwent ultrasound examination (USG) of the mammary glands and magnetic resonance imaging (MRI) with contrast administration. Data were reported according to the international classification BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System). The results obtained were compared by the 2 ways that were performed. **Results:** The results obtained will be used to develop a customized imaging algorithm for these patients and diagnose breast implant complications through medical imaging methods, finally estimating the sensitivity, specificity and effectiveness of each imaging method separately and in complexity.

**Keywords:** MRI of the mammary gland, BI-RADS.

## STRATEGIA CONDUITEI IMAGISTICE A GLANDEI MAMARE CU IMPLANT

Guvir Diana

Catedra de radiologie și imagistică, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Implanturile mamare capătă o popularitate tot mai înaltă, fiind una din cele mai frecvente intervenții chirurgicale solicitate de femei. Actualmente, explorările imagistice devin indispensabile pentru stabilirea diagnosticului clinico-imagistic complex al patologiei glandelor mamare cu implant. Problema managementului imagistic al glandelor mamare cu implant constă în stabilirea protocolului de explorare imagistică, care ar corespunde unei metodologii riguroase, sistematizate după ultimele cerințe – mai eficiente, mai puțin traumatizantă și cât mai rapid posibilă. **Scopul lucrării.** Estimarea valorii senzitive și specifice a investigațiilor imagistice prin IRM și USG ale pacienților cu implant mamar în vederea stabilirii conduitei imagistice a glandei mamare cu implant. **Materiale și metode.** Studiul prospectiv a inclus 36 de paciente cu implant mamar, care au efectuat examenul ultrasonografic (USG) al glandelor mamare și investigație prin rezonanță magnetică (IRM) cu administrarea substanței de contrast. Datele au fost raportate conform clasificării internaționale BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System). Rezultatele obținute au fost comparate prin cele 2 modalități care au fost efectuate. **Rezultate.** Rezultatele obținute vor servi la elaborarea unui algoritm imagistic personalizat pentru aceste paciente și diagnosticarea complicațiilor implantului mamar prin intermediul metodelor imagisticii medicale, estimând, în final, sensibilitatea, specificitatea și eficacitatea fiecărei metode imagistice separat și în complexitate.

**Cuvinte cheie:** IRM a glandei mamare, USG, BI-RADS.