

## L'utilité du concept d'échographie mammaire complète dans le diagnostic du cancer du sein sans masse développée

Colan-Georges Aristida

Prima Medical MedLife, SC Laboratoires PanMed, Craiova, Roumanie

Auteur correspondant: acgeorges.radiology@gmail.com

**Introduction :** Le terme «Non-Mass-Like Enhancement/Le rehaussement sans masse» est utilisé dans l'imagerie par la Résonance Magnétique mammaire (IRM) avec une sensibilité de 40,5% ; en Mammographie, certains cancers ne sont pas saillants (pas d'opacités, de spicules ou de microcalcifications), ou présentent des distorsions architecturales non spécifiques (zones de convergence ou rétractions locales à la frontière de la glande). Les rapports de l'Histopathologie évaluent les lésions bénignes jusqu'à 1/2 cas dans les patients symptomatiques et jusqu'à 3/4 chez les asymptomatiques. Nous illustrons une évaluation comparative du cancer du sein sans masse (NMLBC) en utilisant les techniques d'imagerie disponibles de nos jours, y compris le dernier concept d'Echographie mammaire complète (FBU), représenté par la triade : le balayage radial anatomique du sein entier, le Doppler et la Sono-élastographie (SE).

**Matériel et méthodes :** Nous présentons une analyse rétrospective de 1716 FBU impliquant 1090 patients, (Février 2015-Février 2018), réalisée dans deux Laboratoires d'Ultrasons privés. Les résultats ont été reliés aux rapports histopathologiques ou à l'aspect bénin stable aux examens de contrôle pendant 1 ou 2 ans.

**Résultats :** La FBU a détecté 54 cancers évalués selon US BI-RADS dans les catégories 4, 5 ou 6, dont 10 cas de NMLBC, avec une sensibilité et une spécificité de 100%, à partir des cancers de moins de 5 mm aux cancers multifocaux, lobaires et diffusés avec des métastases d'origine inconnue, avec des Mammographies false-négatives et une évaluation IRM incertaine

**Conclusions:** Les lésions bénignes sans-masse ont été plus fréquemment détectées par FBU que par l'évaluation classique, généralement multiples chez la même patiente et avec une incidence réelle pratiquement non calculée en raison de l'absence d'une étude prospective. Les cas de cancer sans-masse NMLBC ont été détectés par FBU, qui a permis une biopsie ciblée.

**Mots-clés:** rehaussement sans masse, cancer du sein, échographie.

## The usefulness of the full breast ultrasonography concept in the diagnosis of the non-mass-like breast cancer

Colan-Georges Aristida

Prima Medical MedLife, PanMed Laboratories, Craiova, Romania

Corresponding author: acgeorges.radiology@gmail.com

**Background:** The term "Non-Mass-Like Enhancement" is used in breast Magnetic Resonance Imaging (MRI) with a sensitivity of 40,5%; in Mammography some cancers are either not salient (no opacities, spicules or microcalcifications), or present unspecific architectural distortions (convergence areas or local retractions at the border of the gland). Pathology reports assess benign lesions in up to 1/2 cases in symptomatic and 3/4 cases in asymptomatic patients. We illustrate a comparative evaluation of the Non-Mass-Like Breast Cancer (NMLBC) using the imaging techniques available nowadays, including the latest concept of Full Breast Ultrasonography (FBU), represented by the triad: anatomical radial scanning of the whole breast, Doppler and strain Sonoelastography (SE).

**Material and methods:** We present a retrospective analysis of 1716 FBU involving 1090 patients, (February 2015-February 2018), performed in two private Ultrasound Laboratories. The results were related to the pathological reports or to the stable benign aspect at 1-2-year follow-up examinations.

**Results:** The FBU detected 54 cancers assessed US BI-RADS 4, 5 and 6 categories, from which 10 cases of NMLBC, with a sensibility and specificity of 100%, from the less 5mm cancers to the multifocal, lobar and diffuse cancers usually referred with metastases of unknown origin, with false-negative Mammograms and uncertain MRI evaluation.

**Conclusions:** The benign Non-Mass-Like lesions were more frequently detected by FBU than the classical evaluation, usually multiple in the same patient and with real incidence practically uncalculated due the absence of a prospective study. The NMLBC cases were detected by FBU that allowed targeted biopsy.

**Key words:** non-mass-like enhancement, breast cancer, ultrasonography.