

Н.И. Рожкова, Д.К. Фомин, А.А. Назаров, О.Э. Якобс, О.А. Борисова

ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНАЯ МАММОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

N.I. Rozhkova, D.K. Fomin, A.A. Nazarov, O.E. Yakobs, O.A. Borisova

Electroimpedance Mammography in Diagnostics of Breast Diseases

РЕФЕРАТ

Цель исследования: Повышение диагностической эффективности метода электроимпедансной маммографии

Материал и методы: 140 женщин, в возрасте от 18 до 70 лет, с диагнозом рак молочной железы. 10 женщин без патологии молочных желез.

Результаты: Представлены дополнительные критерии оценки распределения электропроводности при электроимпедансной маммографии, позволяющие существенно повысить эффективность данной методики в выявлении патологических процессов в молочных железах на начальных этапах их развития.

Выводы: 1. Использование нового математического обеспечения МЭИК 5.0, позволило внедрить новые критерии оценки распределения электропроводностей в тканях молочной железы. 2. Использование дополнительных критериев оценки распределения электропроводности при электроимпедансной маммографии позволяет существенно повысить чувствительность данной методики в выявлении патологических процессов в молочной железе, преимущественно на ранних стадиях процесса. 3. Применение электроимпедансной маммографии целесообразно на этапе первичной диагностики в условиях поликлиник и женских консультаций.

Ключевые слова: *электроимпедансная маммография, рак молочной железы*

ABSTRACT

Purpose: Improvement of diagnostic efficiency of electroimpedance mammography.

Material and methods: 140 women (age 18–70 years) with breast cancer; 10 women without breast pathology.

Results: The authors present the additional criteria, based on distribution of electric conductivity during electric impedance mammography, which substantially raise the efficiency of that technique in revealing pathological processes in breasts at the early stages.

Conclusions: 1. Use of a new software MEIK 5.0 (МЭИК 5.0) has allowed to introduce new criteria for assessment of electric conductivity in breasts during electric impedance mammography. 2. Use of those criteria substantially raises the efficiency of that technique in revealing pathological processes in breasts at the early stages. 3. Electric impedance mammography may be recommended for primary diagnostics in outpatient medical facilities and female consultative centers.

Key words: *electroimpedance mammography, breast cancer*