

Индивидуально-типологическая характеристика молочных желез у женщин от 36 лет по данным ультразвукового исследования при использовании системы ABVS (Automated Breast Volume Scanner)

Научный руководитель – Гордова Валентина Сергеевна

Абламейко Екатерина Максимовна

Студент (специалист)

Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Медицинский институт, Кафедра фундаментальной медицины, Калининград, Россия

E-mail: katerina.olifirenko@gmail.com

Введение: Основные тканевые компоненты молочных желёз в норме подвержены значительным изменениям соотношения объёмного состава (железистой и жировой ткани), и существует множество факторов, способных влиять на эти процессы. В связи с тем, что в последнее время наблюдается рост диффузной патологии молочных желёз [1], то целесообразно провести исследование заболеваний молочных желез, и их зависимость от различных физиологических и конституциональных факторов в группе женщин от 36 лет.

Материалы и методы: Научно-исследовательская работа проводилась на базе Клинико-диагностического центра Балтийского федерального университета имени Иммануила Канта, предварительно было получено одобрение локального этического комитета.

У пациенток (47 женщин в возрасте от 36 лет, средний возраст составил 46,8 лет) собирали анамнез, взвешивали их на весах Tanita BC-730 и определяли относительное содержание жировой ткани во всем организме (ОСЖТ), проводили ультразвуковую диагностику молочных желёз на сканере SIEMENS ACUSON S2000, с приставкой ABVS (Automated Breast Volume Scanner). Данная система предназначена для трёхмерного сканирования молочных желёз, что позволяет анализировать объёмное соотношение тканей в них.

Расчёт объёмов жировой и железистой тканей молочных желёз проводили в программе Image G по компьютерным изображениям, полученным во время ультразвукового исследования системой ABVS. Статистическую обработку результатов проводили в программе IBM SPSS Statistic версия 23.

Цель: Изучение объёмного соотношения тканей в молочной железе у женщин в зависимости от различных факторов.

Результаты: Мы провели парную корреляцию между соотношением жировой ткани в железе и 40 различными параметрами, и обнаружили большое количество статистически значимых связей. Были выявлены умеренные корреляционные связи между такими параметрами как: ОСЖТ и регулярность менструального цикла ($r=-0,322$), наследственная предрасположенность к раку молочной железы и выявление в ходе обследования таких патологий как киста или фиброаденома ($r=0,341$ и $r=0,483$ соответственно), ОСЖТ и выявление в ходе обследования патологии ($r=-0,330$).

Заметная корреляционная связь была выявлена между ОСЖТ и количеством жировой ткани (мл) в молочной железе ($r=0,647$ и $r=0,647$ соответственно).

Высокая корреляционная связь была выявлена между массой тела и количеством жировой ткани (мл) в молочной железе ($r=0,730$ и $r=0,752$ соответственно).

Выводы: Молочная железа в большей степени представлена жировой тканью, и это не зависит от размера груди (объем молочной железы), так как влияние жировой ткани намного больше, чем железистой, на общий объем железы. Выявлено влияние ОСЖТ

на наличие патологий во время обследования, что свидетельствует о том, что лишний вес можно рассматривать в качестве фактора риска в развитии заболеваний молочных желез.

Источники и литература

- 1) Приказ МЗ РФ от 13.03.2019 №124н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определённых групп взрослого населения»