

**Маханько П.Н., Савкович Е.М.**

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ АЦИНАРНОГО И ПРОТОКОВОГО  
РАКА С НОРМАЛЬНЫМ ЭПИТЕЛИЕМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

**Научные руководители: ст. преп. Мельников И.А.,  
канд. мед. наук, доц. Rogov Ю.И.**

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии*

*Кафедра патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения  
квалификации и переподготовки*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Несмотря на достижения в диагностике и профилактике, рак молочной железы (РМЖ) занимает устойчивое 1-е место по заболеваемости и смертности среди женского населения. По данным ВОЗ, в 2022 году РМЖ был диагностирован у 2,3 миллиона женщин, из которых 670 тысяч случаев закончились летально. На ранних стадиях заболевания происходят нарушения процессов клеточного роста и гибели, что ведёт к накоплению атипичных клеток. Количественный морфометрический анализ разных опухолевых структур может помочь в раннем выявлении патологических изменений и повышении точности диагностики злокачественных новообразований.

**Цель:** провести сравнительный морфометрический анализ ацинарного и протокового рака с нормальным эпителием молочной железы в виде оценки изменений площади и плотности клеточного ядра и их значений для ранней диагностики РМЖ.

**Материалы и методы.** Исследовано 400 ядер гистологических препаратов операционного материала молочных желез. В выборку вошли ткани с морфологическими признаками нормального железистого эпителия, ацинарного и протокового рака. Срезы окрашивались гематоксилин-эозином и анализировались при помощи цифрового микроскопа с программным обеспечением для морфометрии ImageJ (в том числе Excel для систематизации данных). Оценивались площадь ядер и плотность распределения. Возраст пациенток и стадии заболевания варьировали в пределах выборки.

**Результаты и их обсуждение.** Были получены результаты описательной статистики по клеткам рака и по нормальным клеткам, которые включают в себя: размах выборки, среднюю величину, моду, медиану, дисперсию и коэффициент вариации. Исследование проводилось по таким параметрам, как площадь, периметр клетки.

**Вывод.** Результаты статистического анализа показывают статистически значимые различия как по уровню дисперсии, так и по средним показателям. Таким образом, средняя раковая клетка отличается от средней клетки нормальной ткани по количественным показателям.