формировании интегральных состояний организма, как необходимой основы реализации

противоопухолевого эффекта и повышения резистентности организма.

ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ И ПЛОИДНОСТИ КЛЕТОЧНОГО ЯДРА ПРИ ПРЕДРАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

А.Ю. ДОЛГАТОВ, В.В. КЛИМАЧЕВ, И.П. БОБРОВ, А.М. АВДАЛЯН

Алтайский филиал ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Актуальность проблемы предраковых заболеваний молочной железы обусловлена неуклонным ростом рака молочной железы как в России, так и во всем мире. Несмотря на достижения теоретической и практической медицины, в мире ежегодно выявляется более 1,2 млн новых случаев рака молочной железы. В странах СНГ его доля составляет от 17 до 30 %. Рак молочной железы в России находится на I ранговом месте у женщин в возрасте 40–69 лет (Давыдов М.И., Аксель Е.М., 2007). Большинство работ последнего времени направлено на поиск диагностических критериев ранней диагностики рака молочной железы и объективизации критериев диспластических изменений.

Целью нашего исследования явилось изучение динамики изменения площади и плоидности клеточного ядра при предраковых заболеваниях и раке молочной железы.

Материал и методы. Было исследовано 45 наблюдений операционного материала (секторальные резекции) молочных желез: 30 случаев по поводу опухолеподобных заболеваний, 5 случаев карциномы in situ и 10 случаев инвазивного протокового рака молочных желез. В

исследуемую группу вошли женщины 20–50 лет, средний возраст — $36 \pm 3,7$ года. Контрольную группу составили 5 секционных случаев женщин репродуктивного возраста без патологии молочной железы. Материал исследовали на срезах толщиной 5 мкм, сделанных с парафиновых блоков и окрашенных по Фельгену. Снимки микропрепаратов делали фотоаппаратом «Canon» 7,1 mega pixels, последующий расчет площади и ДНК клеточных ядер проводили на компьютере Intel Pentium 3, используя морфометрическую программу Image Tool 3,0. Анализ статистических данных проводили при помощи программы Microsoft Office Excel.

Результаты карио- и микроспектрофотометрического исследования приведены в таблице.

Выводы. Возрастание площади и плоидности в цепочке изменений от нормы к MUH-1 и от MUH-2, карцинома in situ и инвазивному протоковому раку может служить дополнительным диагностическим критерием при дифферинциальной диагностике предраковых заболеваний и рака, а также применяться в изучении стадий канцерогенеза молочной железы.

Таблица **ной железы**

Результаты морфометрии и плоидометрии клеток в норме и при патологии молочной железы

Патология	Площадь ядра (мкм²)		Плоидность (с)	
	Среднее значение	Мода	Среднее значение	Мода
Норма	23,2 ± 0,6*	24,9	2,0 ± 0,01*	2,0
МИН – 1	53,8 ± 1,7*	51,8	2,5 ± 0,04*	2,2
МИН – 2	63,8 ± 0,9*	58,2	$3,22 \pm 0,05*$	3,0
Карцинома in situ	67,5 ± 1,6*	55,7	3,9 ± 0,08*	4,2
Инвазивный рак	137,1 ± 3,3*	86,6	$13,5 \pm 5,17*$	7,4

Примечание: * – различия статистически достоверны (р<0,05).