

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 МИН – 1 и от МИН – 2, карцинома *in situ* и инвазивному протоковому раку может служить дополнительным диагностическим критерием при дифференциальной диагностике предраковых заболеваний и рака, а также применяться в изучении стадий канцерогенеза молочной железы.

Таблица

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

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

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