

ОЦЕНКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТУЧНЫХ КЛЕТОК ПРИ ФИБРОЗНО-КИСТОЗНОЙ БОЛЕЗНИ И РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Мнихович М.В. (1), Безуглова Т.В. (1), Блиганов П.И. (2), Черников В.П. (1), Ушанов Г.В. (2), Малюгин Н.Г. (2), Камаль Халави Скафи (3), КушД.С. (2), Романов А.В. (2), Васин И.В. (4,5), Снегур С.В. (4), Павлова Ю.Г. (4,5),
Балаянц В.А. (2)

1 ФГБНУ НИИ морфологии человека, 2РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России,
3 Медицинский центр Клатит, Иерусалим, Израиль,
4 Рязанская Областная Клиническая Больница,
5 Рязанский Государственный Медицинский Университетим, И.П. Павлова

В настоящее время роль тучных клеток (ТК) в патогенезе злокачественных гиперпластических процессов является недостаточно изученной. Дальнейшее изучение тучных клеток поможет найти новые подходы к диагностике и лечению злокачественных новообразований.

Цель исследования:

Оценить морфологические и ультраструктурные особенности тучных клеток молочной железы при:

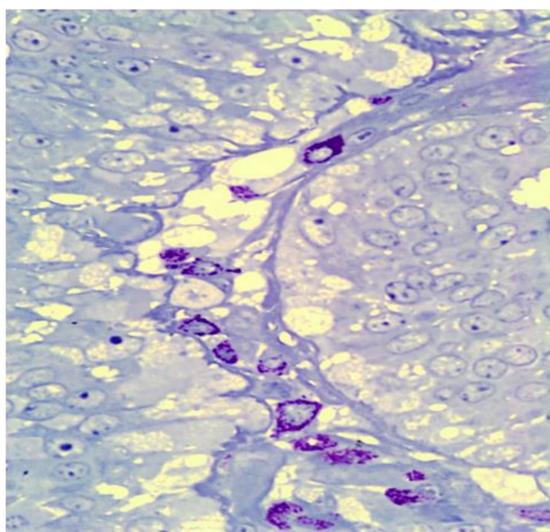
- фиброзно-кистозной болезни (ФКБ), в сочетании с фибroadеномой,
- фиброзно-кистозной болезни с атипической гиперплазией
- Рак молочной железы

Материалы и методы:

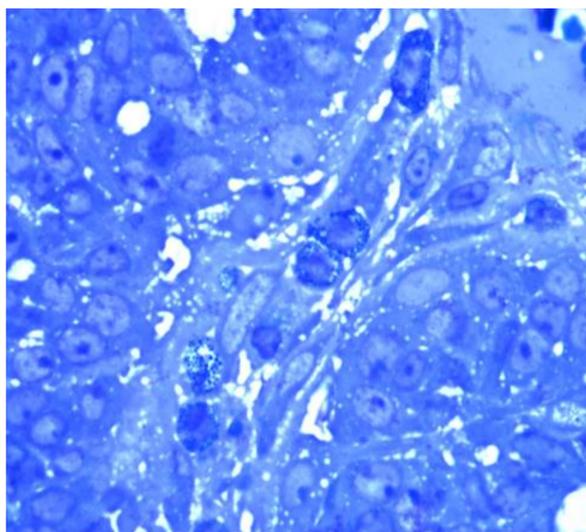
Для исследования использовался операционный материал от 158 больных (возраст от 26 до 82 лет), у которых были диагностированы ФКБ (n=73), фибroadенома (n=46), инфильтрирующий протоковый рак (invasive carcinoma of no special type (IC NST) (n=23), диффузный фибroadеноматоз (n=16). Для проведения электронно-микроскопического исследования был использован операционный материал пациенток с инфильтрирующим протоковым РМЖ (n=12). Ультратонкие срезы изучали в электронном микроскопе «Zeiss Libra 120».

Результаты:

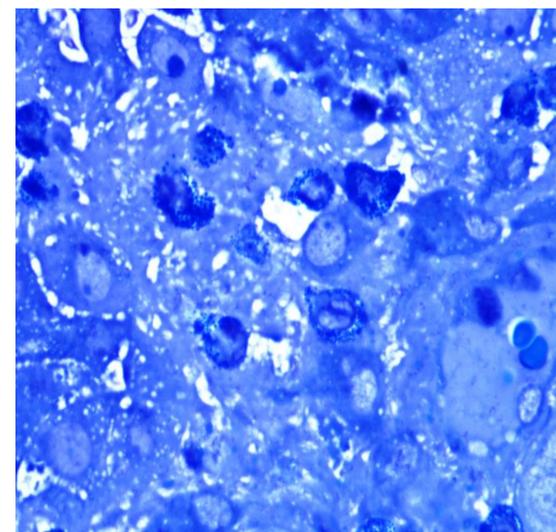
При всех видах исследуемых патологических состояний наблюдалось значительное увеличение количества ТК с различной степенью дегрануляции. На ультраструктурном уровне отмечались деформация, полиморфизм и бледность секреторных гранул, увеличение количества пустот в цитоплазме. При всех видах патологии на поверхности ТК видны мелкие пальцевидные выросты клеточной мембраны. При РМЖ преобладают случаи деструктивных изменений и разрушения ТК.



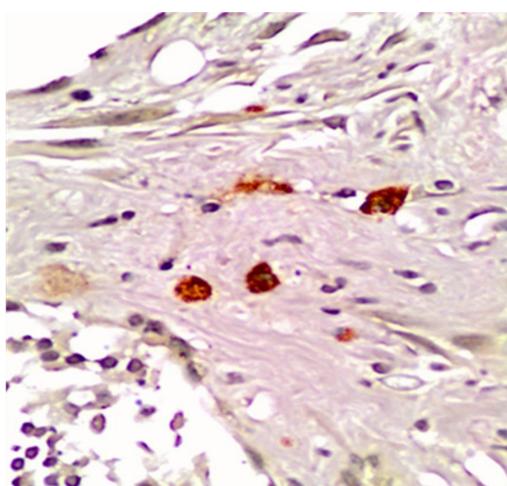
Увеличение количества тучных клеток с различной степенью дегрануляции.



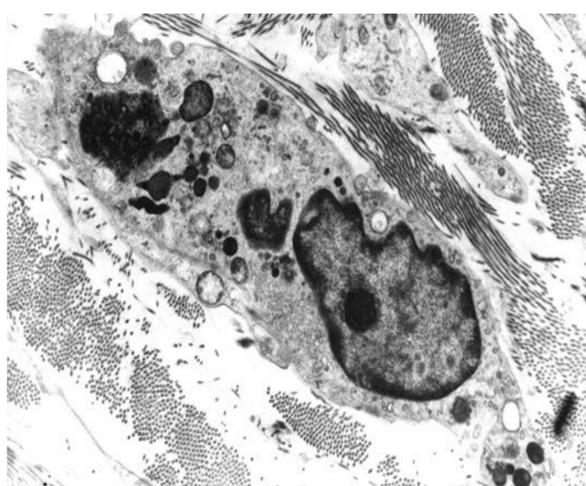
Увеличение количества тучных клеток с различной степенью дегрануляции.



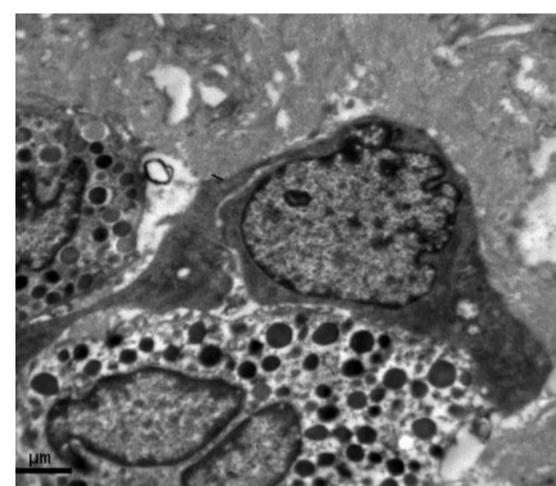
Увеличение количества тучных клеток с различной степенью дегрануляции.



Увеличение количества тучных клеток с различной степенью дегрануляции.



Деформация, полиморфизм и бледность секреторных гранул, увеличение количества пустот в цитоплазме. Электронная микроскопия



Контакт тучной клетки и опухолевой клетки. Электронная микроскопия

Выводы: При всех видах изученной патологии в строме молочной железы наблюдалась активация системы тучных клеток. Значительно увеличивалось их количество и степень дегрануляции. Наблюдаемые изменения демонстрируют активную роль тучных клеток в опухолевых заболеваниях молочной железы.