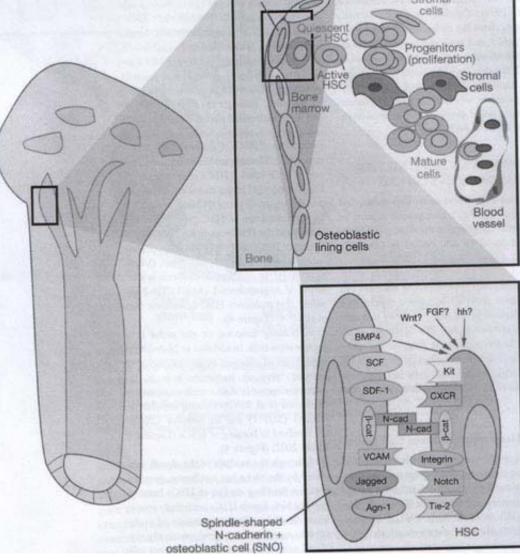
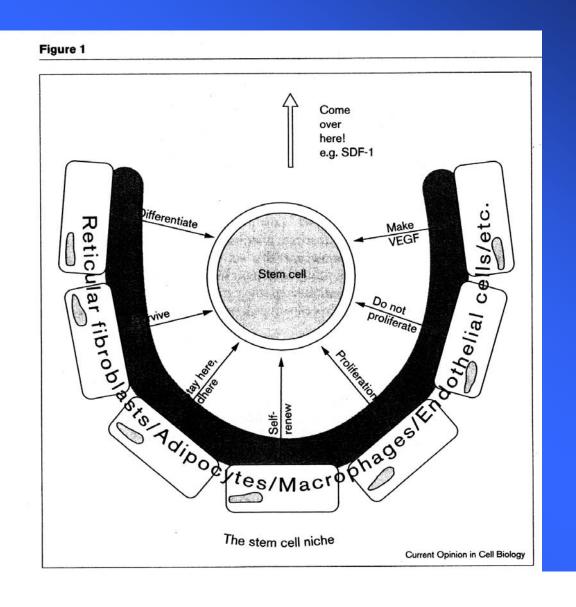
Роль фибробластов в создании адекватного микроокружения для формирования трехмерных тканеподобных структур

CTBOJOBLIE KJETKU KOCTHOLO WO3LO

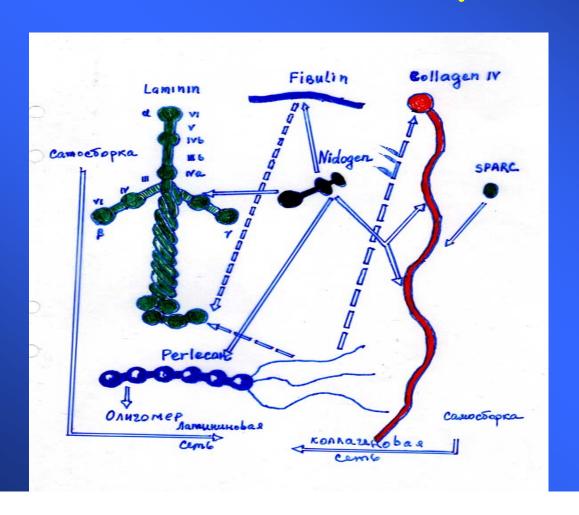


ниша для стволовых клеток

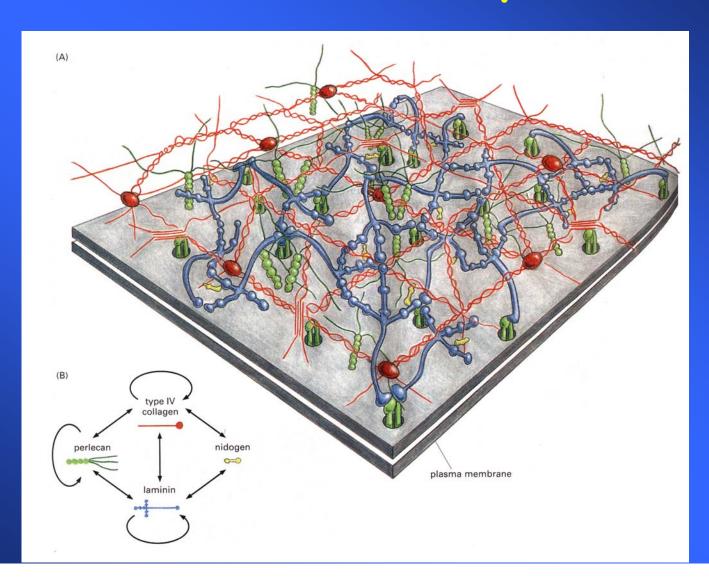




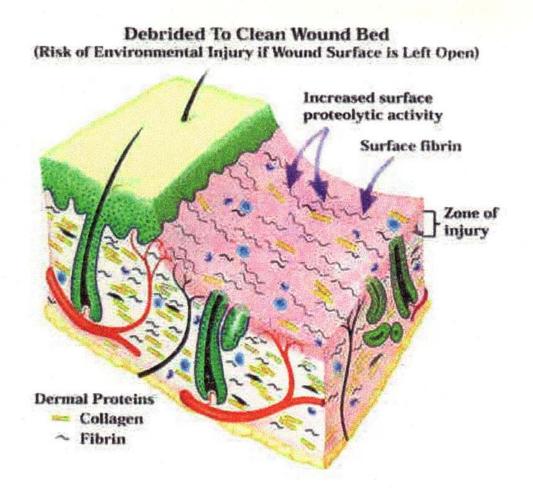
Белки внеклеточного матрикса базальной мембраны



Базальная мембрана

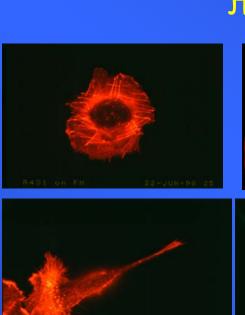


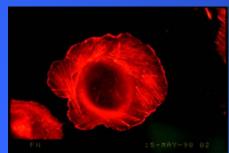
Ремоделирование базальной мембраны





Реорганизация актинового цитоскелета в клетках А-431 распластанных на разных лигандах



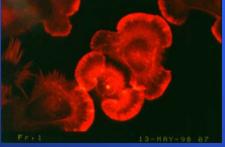


фибронектин





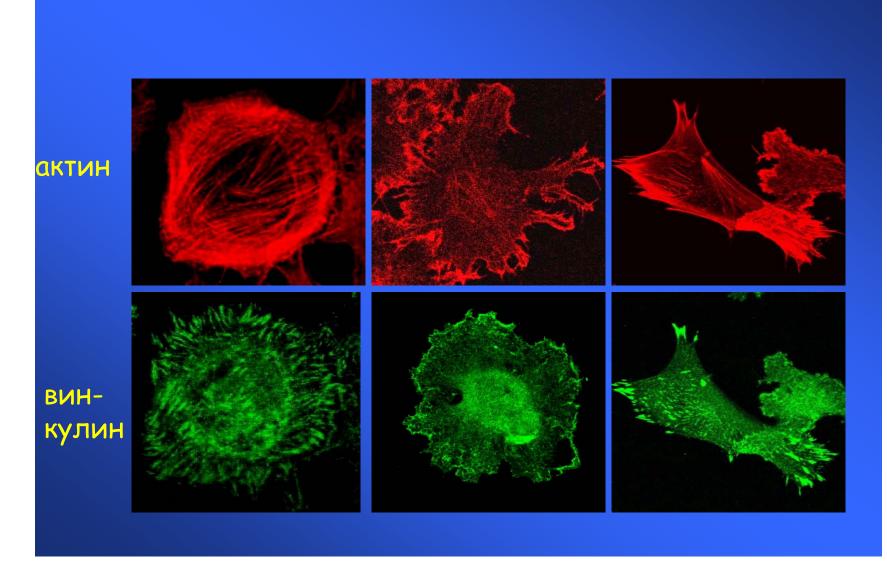
ламинин

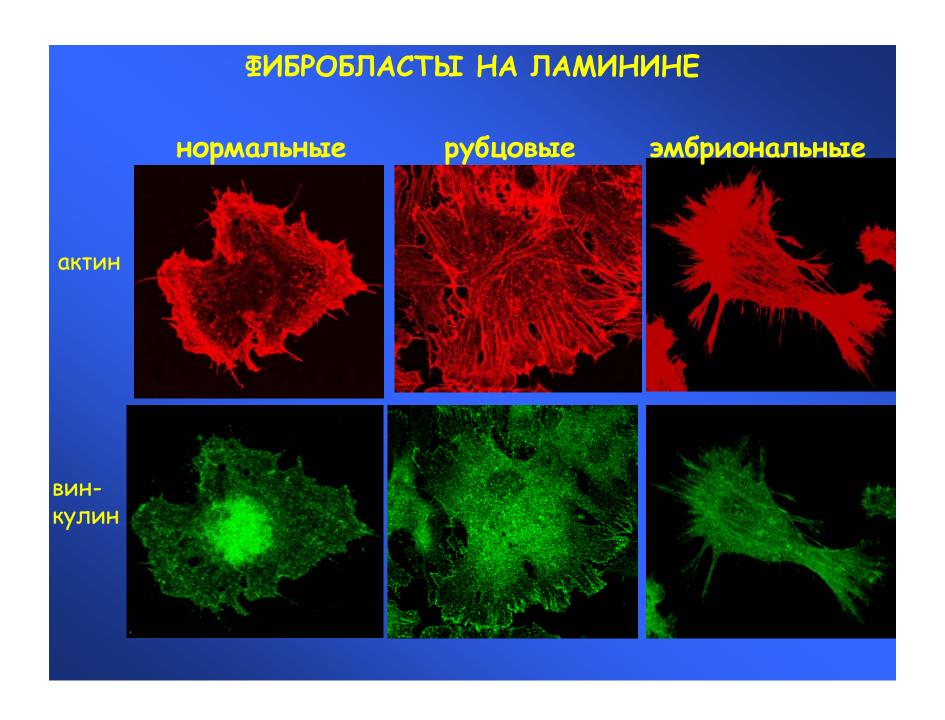




Антитела к ЭФР рецептору

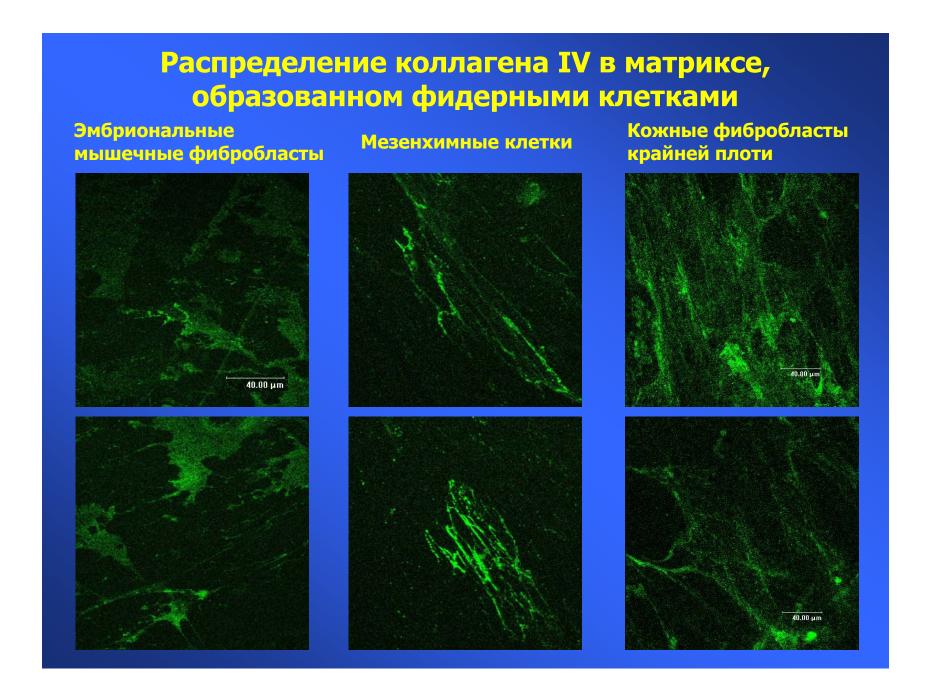
ФИБРОБЛАСТЫ НА КОЛЛАГЕНЕ І ТИПА



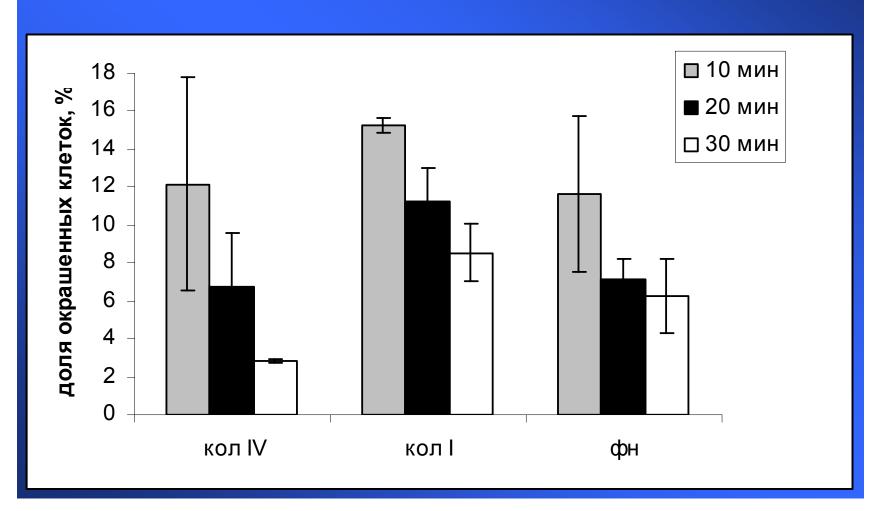


ФИБРОБЛАСТЫ В ДЕКСТРАНОВОМ ГЕЛЕ рубцовые эмбриональные нормальные KONNECEH I E P Л Е К A H

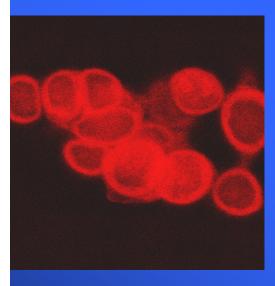
Внеклеточный матрикс фибробластов в фибриновом геле коллаген



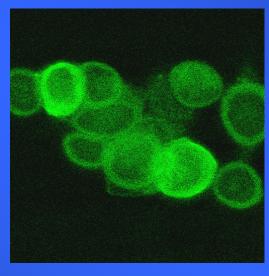
Обогащение стволовыми клетками базальных кератиноцитов методом селективной адгезии



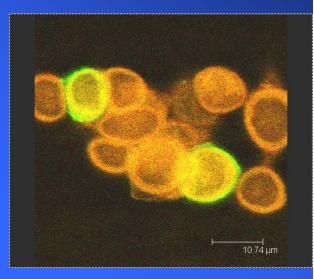
Отселектированные кератиноциты на коллагене IV типа



Окраска на актиновый цитоскелет

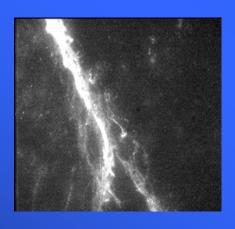


окраска на кератин К19

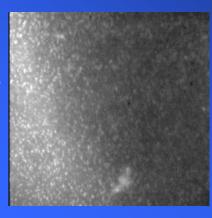


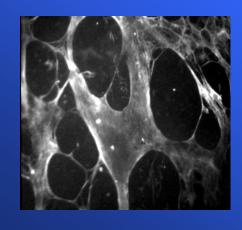
совместное окрашивание

Структура коллагенового покрытия

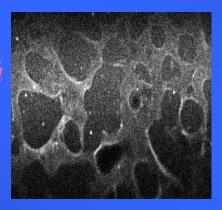


Молекулярный коллаген



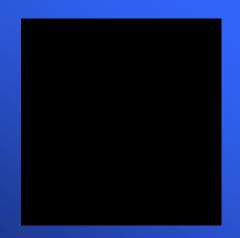


Фибриллярный коллаген

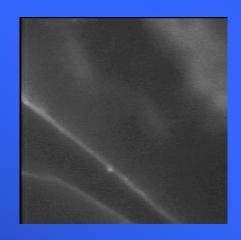


Прочность связывания коллагена с полимерной поверхностью

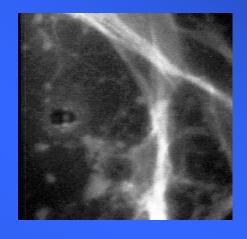
В питательной среде через 3 дня после нанесения



Способ 1



Способ 2

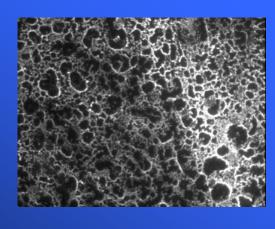


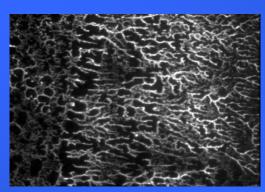
Способ 3

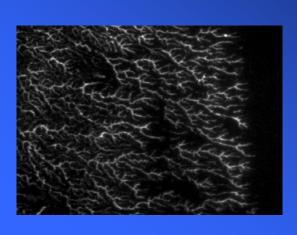
Покрытие, образуемое фибронектином на покровных стеклах

• центр капли

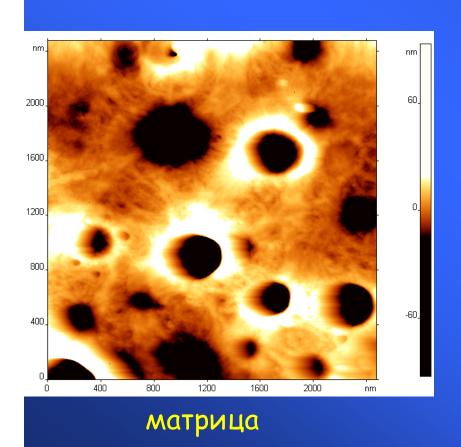


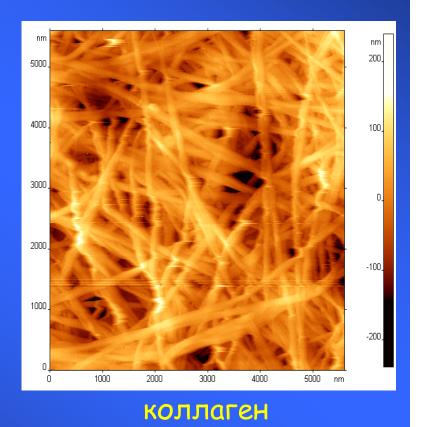






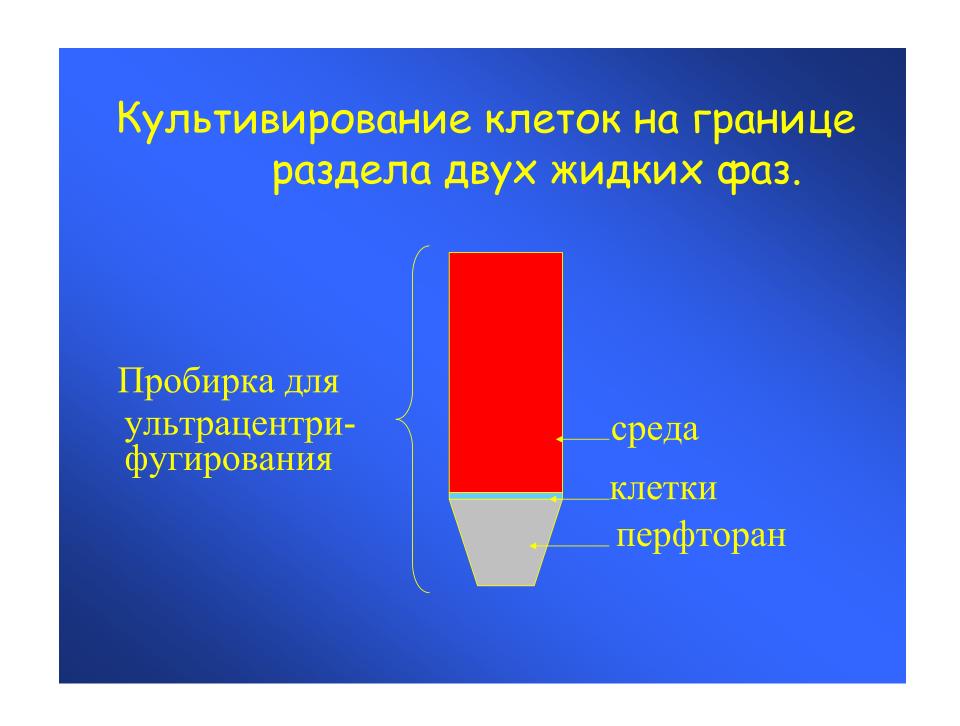
Атомно-силовая микроскопия полилактидных биодеградируемых плёнок, покрытых коллагеном

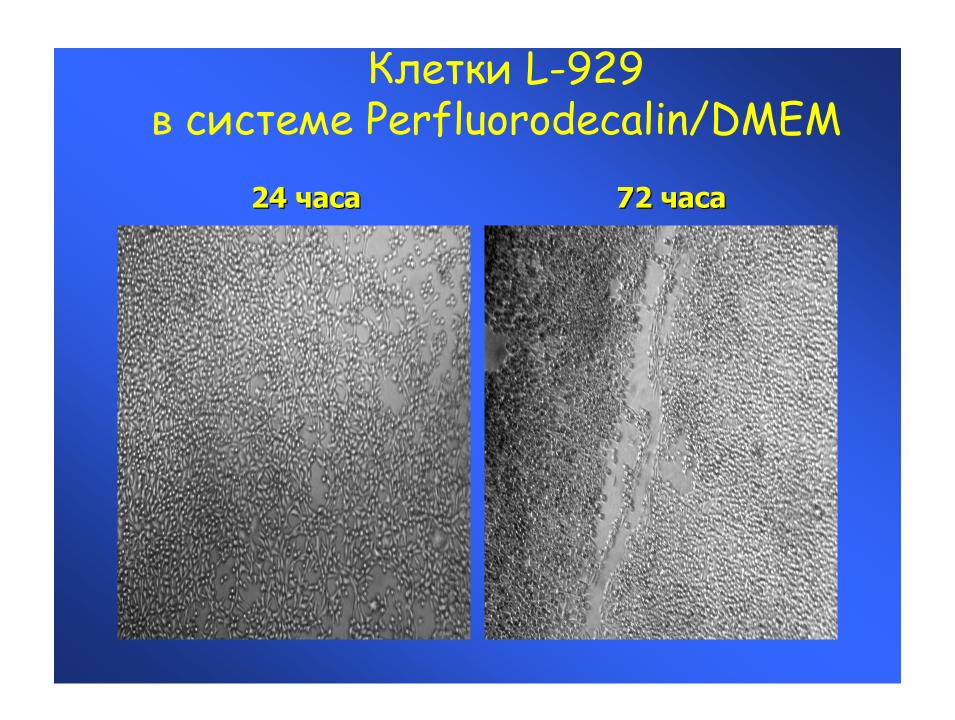




Кератиноциты на биодеградируемых матрицах, покрытых коллагеном









Белковый состав внеклеточного матрикса синтезированного в двухфазной системе





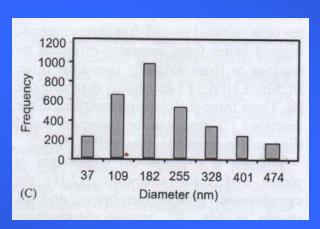
- **1** клетки на FC-43
- 2 клетки на Перфторане
- 3, 4 клетки на FC-70
- **5** ламинины 120 и 140 кДа

A synthetic nanofibrillar matrix promotes in vivo-like organization and morphogenesis for cells in culture

Schindler et al., 2005



матрица из полиамидных нанофибрилл



Заключение:

создание адекватного микроокружения для стволовых клеток должно определять эффективность технологий заместительной терапии

Участники работы:

- М.И.Блинова
- И.В.Воронкина
- Н.М.Юдинцева
- О.Спичкина
- Ю. Швед
- Д. Гамазин
- Л. Смагина