

Молекулы адгезии — важный компонент клеточных мембран опухолевых клеток, обеспечивающий их взаимодействие между собой и с компонентами стромы. При опухолевой трансформации происходит изменение структуры и [экспрессии соединений адгезии](#), входящих в состав клеточных мембран. Это приводит к изменению взаимосвязи между опухолевыми частями, как следствие, к инвазивному росту и метастазированию.

Происхождение стромы опухоли. Получены **достоверные данные** о появлении клеточных элементов стромы опухолей из нормальных соединительнотканых предшественников окружающих тканей.

В 1971 г было показано, что клетки злокачественных опухолей синтезируют фактор, активирующий пролиферацию веществ сосудистой стенки и рост сосудов (фактор Фолькмана). Это вещество белковой природы — группа **факторов роста фибробластов**. Фолькман первым показал, что образование стромы опухоли — явление многоуровневых взаимодействий между опухолевой клеткой и клетками соединительной ткани.

Важную роль в образовании стромы опухоли выполняют соединительнотканые клетки местного (гистиогенного) и [гематогенного роста](#). Стромальные клетки вырабатывают факторы роста, активирующий пролиферацию клеток мезенхимального происхождения (фибронектин, фактор роста фибробластов, ФНО-α, инсулиноподобные факторы роста — соматомедины и др.), **онкобелки** (с-sis, c-myc). Одновременно клетки стромы экспрессируют рецепторы, связывающие факторы роста и онкобелки. Это индуцирует пролиферацию клеток как по аутокринному, так и по паракринному типу. Кроме того, сами клетки стромы могут синтезировать разнообразные протеолитические ферменты, приводящие к деградации межклеточного вещества.

Опухолевые клетки заметно участвуют в появлении стромы. Трансформированные клетки индуцируют пролиферацию соединительнотканых клеток по паракринному регуляторному типу, синтезируют факторы роста и онкопротеины. Клетки опухоли синтезируют сами и стимулируют клетки соединительной ткани к синтезу компонентов межклеточного матрикса. Компоненты матрикса имеют характерный состав, что можно использовать при дифференциальной диагностике опухолей. Кроме того, опухолевые клетки синтезируют ферменты (коллагеназы и др.), их ингибиторы и индукторы, способствующие или тормозящие инфильтрирующий и инвазивный рост злокачественных опухолей.



Интересные статьи:

- 1) [Роль иммуноглобулинов I в реакциях немедленного типа](#)

- 2) [Синовиома](#)

- 3) [Синдром плацентарной трансфузии](#)