

Иммуногистохимические особенности паренхимы и стромы рака лёгкого

Научный руководитель – Василенко Инна Васильевна

Ежов Д.А.¹, Сычёва Д.Р.²

1 - Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького, Донецк, Украина, E-mail: dy.299@bk.ru; 2 - Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького, Донецк, Украина, E-mail: darya.hardy@mail.ru

Цель исследования. Сопоставить морфологические, в том числе и иммуногистохимические особенности паренхимы и стромы опухолей лёгких, для дальнейшего выявления возможной связи между ними.

Материал и методы. Было изучено 7 случаев рака лёгкого: два случая аденокарциномы, две крупноклеточные, светлоклеточные карциномы, два случая железистого, солидного рака, и один случай бронхооло-альвеолярной аденокарциномы. Были использованы гистологические, гистохимические (PAS-реакция к нейтральным полисахаридам, альциановый синий, при рН 2,5 -раковоассоциированные фибробласты), и иммуногистохимические методы исследования. К последним принадлежат моноклональные антитела- цитокератин 18; антитела к эпителию соединительной ткани - виментин, к альфа-гладкомышечный актину, к молекуле адгезии - E-кадгерину; подоплатину-маркёру эндотелия лимфатических сосудов, и одной из разновидностей раковоассоциированных фибробластов, и Ki 67-маркёр пролиферирующих клеток.

Результаты. Во всех случаях опухолей была обнаружена экспрессия цитокератина 18 (маркёр железистого эпителия). В 4 наблюдениях выявлены признаки эндокринноклеточной дифференцировки с экспрессией хромогранина типа А. В 4 случаях выявлена экспрессия подоплатина в опухолевых клетках. Во всех случаях в фибробластах стромы обнаруживалась экспрессия альфа-гладкомышечного актина (окраска альциановым синим при рН 2,5). Экспрессия виментина обнаружена в строме всех случаев, и в 4 случаях - в опухолевых клетках. В этих же случаях была обнаружена экспрессия в них подоплатина.

Выводы. Сопоставление особенностей паренхимы и стромы выявило, что в двух случаях высокая пролиферативная активность опухолевых клеток по Ki 67 сопровождалась большим количеством раковоассоциированных фибробластов в строме, которые экспрессировали подоплатин или альфа-гладкомышечный актин. В трёх случаях обнаруживалась полипотентность опухолевых клеток, которые экспрессировали и цитокератин 18, и хромогранин типа А, что позволяет предположить наличие в них опухолевых клеток со свойствами стволовых клеток. И в этих же случаях в строме фибробласты экспрессировали и альфа-гладкомышечный актин, и подоплатин, то есть стволовость сочеталась с признаками раковоассоциированных фибробластов