

Патоморфологические особенности аденокарциномы легкого с мутациями в гене *alk* и *egfr*

Тимошенко Ксения Николаевна, Денис Павел Олегович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Киселев Павел Геннадьевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Рак легкого является одним из наиболее частых онкологических заболеваний человека и занимает первое место по причинам смерти среди пациентов со злокачественными новообразованиями. В Республике Беларусь ежегодно регистрируется более 4000 вновь выявленных случаев рака легкого. Общая пятилетняя выживаемость пациентов, страдающих раком легкого не превышает 20%. Аденокарцинома является одной из форм немелкоклеточного рака легкого, занимая от 30 до 40% в структуре его заболеваемости в различных странах. Успехи современной медицинской науки позволили установить ряд мутаций в трансформированных клетках опухоли, такие как ALK и EGFR, которые являются мишенями для современных лекарственных средств используемых при химиотерапии рака легкого.

Цель исследования

Установить морфологические особенности аденокарциномы легкого в зависимости от наличия мутаций в генах ALK и EGFR.

Материалы и методы

Был проведен анализ клинико-морфологических данных и результатов молекулярно-генетического тестирования 107 пациентов с диагнозом аденокарциномы легкого, проходивших лечение в РНПЦ ОМР имени Н.Н. Александрова в 2017 году.

Результаты

Молекулярно-генетическое тестирование гена ALK было выполнено у 107 пациентов, гена EGFR у 32 пациентов. Мутации в гене EGFR обнаружены в 15,6% исследованных случаев. Мутации в гене ALK – в 4,7% случаев. По результатам проведенного сопоставления морфологических и молекулярно-генетических признаков установлено, что среди ALK-позитивных случаев аденокарциномы легкого достоверно чаще наблюдались варианты ацинарного, лепидик и муцинозного строения (p меньше 0,05).

Выводы

Внедрение в клиническую практику методов молекулярно-генетического тестирования позволяет выявить группу пациентов, которые подходят для проведения мишень направленной (таргетной) терапии. По полученным нами данным можно говорить о том, что мутации в генах EGFR и ALK чаще наблюдаются при ацинарном, лепидик и муцинозном гистологических типах аденокарциномы легкого.