

Туркиневич О. М.
**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ
К РАКУ ЛЕГКОГО**

Научный руководитель канд.биол. наук, доц. Карасева Е. И.

Кафедра биологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Рак легкого сочетает факторы наследственности (генный полиморфизм) и факторы окружающей среды (табачный дым), что делает его интересной моделью в изучении индивидуальной онкологической предрасположенности.

Проанализирована статистика рака в Беларуси, приведены данные социального республиканского исследования, проведенного в октябре 2013 года, о доле курящих людей. Исследована роль полиморфных генов (GSTM1 и CYP1A1) продукты которых принимают участие в метаболизме канцерогенов табачного дыма, в риске возникновения рака легкого. Показано, что мутация в Msp1-сайте в гене CYP1A1 ассоциирована с предрасположенностью возникновения рака легкого, особенно плоскоклеточного. Приводятся данные о связи делеции в гене GSTM1 и риском возникновения данного заболевания. Сообщается о заметном увеличении риска рака легкого при сочетании мутантного аллеля M2 в гене CYP1A1 с дефицитным генотипом GSTM1. Содержатся данные о болезнях легких (идиопатический фиброз легких и альвеолярный микролитиаз), при которых повышена частота развития рака.

Одним из достижений в области изучения рака легкого следует признать доказательство его этиологической гетерогенности, то есть существование наследственных и ненаследственных патогенетических вариантов заболевания.