© Коллектив авторов, 2021
УДК 616.24-006
DOI 10.37469/0507-3758-2021-67-3-315-322

Е.Н. Слугин, Е.В. Левченко, Е.Н. Имянитов, О.О. Лопушанская

Оценка роли мутации EGFR при определении тактики хирургического лечения немелкоклеточного рака легкого

ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Рак легкого — наиболее часто диагностируемое злокачественное новообразование во всем мире, и в настоящее время уровень смертности от него остается одним из самых высоких. Обнаружение и активное использование EGFR мутации в клиническую практику позволило рассматривать ее в качестве одного из перспективных прогностических факторов. Как уже известно, на протяжении последнего десятилетия мутации гена EGFR являются предиктивным фактором при назначении ингибиторов тирозинкиназы (ИТК EGFR) у пациентов с распространенным немелкоклеточным раком легкого (НМРЛ). Одним из малоизученных вопросов является оценка роли данной мутации в качестве прогностического фактора для пациентов, перенесших хирургическое лечение, в ответ на развитие резистентности, которая развивается при приеме ИТК EGFR. В данном обзоре литературы затронуты ключевые аспекты роли мутации EGFR в качестве фактора, который может влиять на тактику лечения и использования хирургического метода.

Ключевые слова: рак легкого, НМРЛ, ИТК EGFR, EGFR мутация, цоДНК, хирургическое лечение, таргетная терапия, резистентность

E.N. Slugin, E.V. Levchenko, E.N. Imyanitov, O.O. Lopushanskaya

The role of EGFR mutation testing in the choice for surgical tactics in NSCLC treatment

FSBI «N.N. Petrov National Medical Research Center for Oncology» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg

Lung cancer is the most commonly diagnosed cancer in the world, and currently the mortality rate from this disease is one of the highest. The detection of EGFR mutation plays an important role in the choice of treatment in clinical practice. As already known, over the past decade, EGFR mutations have been a predictive factor for the prescription of tyrosine kinase inhibitors (EGFR TKIs) in patients with advanced non-small cell lung cancer (NSCLC). The role of EGFR mutation as a prognostic factor for patients undergoing surgery and the possibility of using surgery to overcome the resistance mechanisms that develop in response to EGFR TKIs remain unexplored. This literature review examines key aspects of the EGFR mutation as a factor that can influence the treatment and using the surgical method.

Key words: lung cancer, NSCLC, EGFR TKI, EGFR mutation, ctDNA, surgical treatment, targeted therapy, resistance