

**Генетическая нестабильность новообразований щитовидной железы**

**Бухтуева Наталья Геннадьевна**

*Студент (специалист)*

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,

Новосибирск, Россия

*E-mail: \_nataliya\_77@mail.ru*

Введение. Рак щитовидной железы (РЩЖ) – наиболее часто встречающаяся злокачественная опухоль эндокринных органов, а в последние годы заболеваемость РЩЖ лидирует по ежегодным темпам прироста, который в последнее время составляет в среднем 3,5в год. Цель. Разработка методов определения генетической нестабильности в метастазирующих опухолях дифференцированного рака щитовидной железы. Материалы и методы. На базе VI онкологического отделения ГБУЗ ГКБ № 1 был сформирован банк образцов пациентов (n=24), которым была проведена модифицированно-радикальная шейная диссекция. Полученные образцы были изучены на наличие мутации в гене BRAF (V600E), а BRAF-негативные образцы исследованы для выявления структурных перестроек с помощью метода сравнительной геномной гибридизации (CGH) на метафазах культивированных клеток. Получены культуры клеток (n=4) из дифференцированного рака щитовидной железы, а также доброкачественных образований. Результаты. В изученной выборке пациентов с папиллярной карциномой и распространенным метастатическим процессом частота соматической мутации BRAF составляет 40перестройки у исследованных пациентов нами не были обнаружены методом сравнительной геномной гибридизации. Проведено кариотипирование клеточных линий с использованием различных цитогенетических методов. Выводы. В 55обнаружена у женщин в возрасте 28-35 лет, что может служить показанием для проведения диссекции центральной клетчатки шеи у данной возрастной категории. На полученных культурах клеток обнаружен феномен нарушения клеточного деления, что приводит к перестройкам, связанным с нарушением числа хромосом (анеуплоидия, полиплоидия).

**Источники и литература**

- 1) Grubbs E.G., Rich T.A., Li, G., et al. Recent advances in thyroid cancer // Curr. Probl. Surg. – 2008. – №3. – P. 156-250
- 2) Xing M. Molecular pathogenesis and mechanisms of thyroid cancer // Nat. Rev. Cancer. – 2013. – Vol.13, №3. – P. 184-199.