

**Распространенность аллелей гена *iceA* штаммов *Helicobacter pylori* в Якутии  
(Восточная Сибирь)**

**Готовцев Ньургун Наумович**

*Выпускник (специалист)*

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия

*E-mail: Donzcrew@mail.ru*

**Актуальность.** *Helicobacter pylori* (*Hp*) - это грамотрицательная спиралевидная бактерия, ассоциированная с гастроудоденальными заболеваниями и обладающая специфическими факторами вирулентности и патогенности (*CagA*, *VacA*, *BabA* и *IceA*). Аллели гена *iceA* являются наиболее ассоциированными с язвенной болезнью и хроническим гастритом (ХГ). Недавно было проведено исследование по мета-анализу клинических исходов у носителей различных аллелей гена *iceA*, в котором было исследовано более 5000 человек, показавшее, что у большинства пациентов аллель *iceA1* ассоциирован с язвенной болезнью. В Якутии подобные исследования ранее не проводились. В связи с этим, целью данного исследования является изучение частоты аллелей гена *iceA* штаммов *Hp*, циркулирующих в Восточной Сибири (Республика Саха).

**Материал и методы:** Исследуемую выборку составили образцы ДНК *Hp* выделенные из биоптатов 42 пациентов якутов (13-17 лет) с подтвержденным гистологическими и цитологическими методами исследований диагнозом ХГ.

**Результаты и обсуждение:** Среди исследованных 42 клинических изолятов, аллель *iceA1* был идентифицирован у 33 пациентов, а *iceA2* выявлен у 9 пациентов. Частота аллеля *iceA1* в Якутии составила - 78,5% (доверительный интервал, ДИ=0,64-0,88) что достоверно выше средних значений регистрируемых в Европе (29,5%, ДИ=0,34-0,44) и Америке (46,5%, ДИ=0,31-0,41), но не отличается от средних значений в Азии (58,9%, ДИ=0,58-0,64). Частота аллеля *iceA2* *Hp* в Якутии составила - 21,4% (ДИ=0,11-0,36), что достоверно ниже средних значений выявленных в Америке (55,4%, ДИ=0,51-0,61) и Европе (38,8%, ДИ=0,38-0,48), но статистически не отличаются от частот в Африке (26,3%, ДИ=0,21-0,32) и Азии (26,3%, ДИ=0,23-0,28).

**Выводы:** Результаты исследований частоты аллельных вариантов гена *iceA* штаммов *Hp* циркулирующих в Восточной Сибири демонстрируют значительные отличия от частот в Европе и Америке ( $p < 0,05$ ), но приближаются к значениям частот в популяциях Азии ( $p > 0,05$ ).

**Источники и литература**

- 1) Atherton JC, Cao P, Peek RM Jr et al (1995). Mosaicism in vacuolating cytotoxin alleles of *Helicobacter pylori*. Association of specific *vacA* types with cytotoxin production and peptic ulceration. *J Biol Chem*, 270, 17771-7
- 2) Shiota S, Watada M, Osamu M, Iwatani S, Suzuki R, Yamaoka Y. *Helicobacter pylori iceA*, clinical outcomes, and correlation with *cagA*: a meta-analysis. *PLoS ONE*. 2012;7(1):e30354.

**Слова благодарности**

Работа выполнена при поддержке проекта Министерства образования и науки РФ ГК №6.656.2014/К