

наблюдаемых частот генотипов не выявил различий ( $p>0,05$ ), что свидетельствует о соответствии распределения генотипов закону Харди-Вайнберга в указанной популяции.

**Выводы.** Частота распределения генотипов и аллелей полиморфного маркера С1772Т гена *HIF-1 $\alpha$*  у здоровых женщин Гродненского региона с физиологически протекающей беременностью сопоставима с аналогичной выборкой корейской популяции [1], что свидетельствует об универсальности механизмов участия указанного гена в протекании физиологической беременности.

#### *Литература*

1. Kim S.Y. Hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  gene polymorphisms in Korean patients with pre-eclampsia / S.Y. Kim et al. // J. Endocrinol. Invest. – 2012. – Vol. 35(7). – P. 670-675.
2. Reynolds L.P. Uteroplacental vascular development and placental function: an update / L.P. Reynolds et al. // Int. J. Dev. Biol. – 2010. – Vol. 54. – P. 355–366.
3. Semenza G.L. Oxygen homeostasis / G.L. Semenza // Wiley Interdiscip. Rev. Syst. Biol. Med. – 2010. – Vol. 2. – P. 336-361.

## **АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТ ГЕНОТИПОВ И АЛЛЕЛЕЙ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА С1772Т ГЕНА *HIF 1 $\alpha$* У ЖЕНЩИН С ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ТЕЧЕНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ**

***Гладкий М. Л.***

*Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Беларусь  
Научный руководитель – к.б.н. Степура Т.Л.*

**Актуальность.** Индуцируемый гипоксией фактор 1 (HIF-1) является основным транскрипционным фактором, регулирующим экспрессию более сотни генов в ответ на изменение внутриклеточной концентрации кислорода [3]. Локальное возникновение гипоксического состояния в тканях репродуктивной системы играет решающую роль в протекании беременности, обеспечивая подготовку эндометрия, процессы ангиогенеза, имплантации и развития плода [2].

**Цель.** В представленном исследовании проведена оценка распределения частот генотипов и аллелей полиморфного маркера С1772Т гена *HIF-1 $\alpha$*  у здоровых женщин Гродненского региона с физиологическим течением беременности.

**Материал и методы.** В эксперимент были включены 25 здоровых женщин детородного возраста, имеющих в анамнезе двое и более физиологических родов без акушерских осложнений. Геномную ДНК из лейкоцитов цельной крови выделяли с использованием набора реагентов

«ДНК-экспресс-кровь». Выявление полиморфного маркера С1772Т гена *HIF-1α* проводили методом ПЦР-РВ.

**Результаты.** В исследуемой группе частота выявления генотипов была следующей: гомозиготного СС – 92%, гетерозиготного СТ – 8%, гомозиготного ТТ – 0%. Частота встречаемости доминантного аллеля С в исследованной популяции составила 96%, а рецессивного Т – 4%. Анализ ожидаемых и наблюдаемых частот генотипов не выявил различий ( $p>0,05$ ), что свидетельствует о соответствии распределения генотипов закону Харди-Вайнберга в указанной популяции.

**Выводы.** Частота распределения генотипов и аллелей полиморфного маркера С1772Т гена *HIF-1α* у здоровых женщин Гродненского региона с физиологически протекающей беременностью сопоставима с аналогичной выборкой корейской популяции [1], что свидетельствует об универсальности механизмов участия указанного гена в протекании физиологической беременности.

#### *Литература*

4. Kim S.Y. Hypoxia inducible factor-1 $\alpha$  gene polymorphisms in Korean patients with pre-eclampsia / S.Y. Kim et al. // J. Endocrinol. Invest. – 2012. – Vol. 35(7). – P. 670-675.
5. Reynolds L.P. Uteroplacental vascular development and placental function: an update / L.P. Reynolds et al. // Int. J. Dev. Biol. – 2010. – Vol. 54. – P. 355–366.
6. Semenza G.L. Oxygen homeostasis / G.L. Semenza // Wiley Interdiscip. Rev. Syst. Biol. Med. – 2010. – Vol. 2. – P. 336-361.

## **КЛАССИФИЦИРОВАНИЕ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ**

*Глазкова Д. Н.*

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Научный руководитель – д.м.н., проф. Хоров О.Г.*

**Актуальность.** Одной из актуальных задач в оториноларингологии является поиск и разработка универсальной классификации операций и манипуляций на ЛОР-органах. Отсутствие такой классификации сталкивает специалистов данной области с рядом проблем: отсутствие единой зашифровки операций, громоздкие протоколы выполненных манипуляций, объединение разных по технике операций общим названием. Поэтому разработка единой классификации манипуляций с присвоением шифра является актуальной и имеет большую практическую и социально-экономическую значимость.