

**Цели исследования:** изучить этиологическую структуру кандидозного вульвовагинита беременных.

**Материалы и методы:** были обследованы 313 беременных. Клиническим материалом служило отделяемое слизистой влагалища. Производился посев на плотную и жидкую питательную среду Сабуро и 5% кровяной агар. Идентификация выделенных микроорганизмов, в т. ч. дрожжеподобных грибов рода *Candida*, проводилась методом MALDI-TOF.

**Результаты:** 1. Наиболее часто выделяемыми из вагинальных экссудатов дрожжеподобными грибами были *Candida albicans* — 75,4%, высоко восприимчивые к противогрибковым препаратам. 2. *Candida krusei* (2,2%) и *C. glabrata* (1%) являются вторыми по частоте встречаемости дрожжеподобными грибами и доминирующими non-*albicans* видами (5,4%). 3. В 20% случаев вид дрожжеподобных грибов не был определен [3]. 4. Сопутствующая флора была представлена такими микроорганизмами, как *Lactobacillus. spp* 35%, *Staphylococcus spp* 13%, *Streptococcus. gr B agalactiae.* 7%, *Enterococcus faecalis* 6,7%.

**Выводы:** рутинный скрининг беременных на вагинальную колонизацию *Candida spp* с определением вида *Candida* позволяет лечащему врачу правильно подобрать антимикотический препарат, что помогает нивелировать негативное влияние кандидозной инфекции на течение и исход беременности.

#### Литература

1. Holzer I., Farr A., Kiss H., Hagmann M., Petricevic L. The colonization with *Candida* species is more harmful in the second trimester of pregnancy. Arch. Gynecol. Obstet. 2017 Apr; 295(4):891–895.
2. Farr A., Kiss H., Holzer I., Husslein P., Hagmann M., Petricevic L. Effect of asymptomatic vaginal colonization with *Candida albicans* on pregnancy outcome. Act. Obstet. Gynecol. Scand. 2015 Sep; 94(9):989–96.
3. Омарова А.С., Сакенова М.Н., Наурызов Н.Н., Кайырбекова К.К., Баймагамбетова Д.Д. Этиологическая структура при кандидозных кольпитах. Академический журнал Западной Сибири № 1 (62), Том 12. 2016.

## ИММУННАЯ ПРОСЛОЙКА К ВИРУСУ КОРИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ СПБГПМУ

Алехина А.Д., Подорова Л.А.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Гладин Д.П.

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

**Актуальность исследования:** успешная вакцинация против кори привела к значительному снижению данного заболевания [1, 3]. Но не информированность молодого поколения ведет к отказам от прививок и к возобновлению эпидемий кори. Только в первом квартале 2018 года корь была выявлена у 843 человек, что показывает актуальность данной темы.

**Цели исследования:** определение уровня иммунитета к кори на основе полученных результатов анализов крови среди студентов СПбГПМУ.

**Материалы и методы:** анонимный опрос студентов.

**Результаты:** в процессе работы были анонимно опрошены 174 студента СПбГПМУ. Анализ полученных результатов показал, что 93,7% опрошенных не переносили кори, а 25% ничего не слышали о вспышках заболевания в разных регионах. Вакцинацию проводили лишь 93%, среди которых 13% вакцинировались один раз, 78% — два раза, 8% — три и более раз. Анализ на иммуноглобулины показал следующие **Результаты:** у 37% — антитела в крови присутствуют, у 23% — пограничные значения антител, у 39% опрошенных антител обнаружено не было.

**Выводы:** практически у половины (50,5%) опрошенных анализ показал отсутствие или пограничные значения антител, что говорит об отсутствии иммунитета к кори.

#### Литература

1. Дробот И.В. Иммунобиологические препараты для специфической профилактики и лечения инфекционных болезней [Текст] / Дробот И.В., Королюк А.М. Учебно-методическое пособие. Издание СПбГПМА, 2010. С. 25–26.

2. Орлова О.Г. Morbillivirus — вирус кори. Общая характеристика и диагностика инфекции [Текст] / Орлова О.Г., Рыбальченко О.В., Ермоленко Е.И. Учебно-методическое пособие. СПб: СпецЛит, 2014.
3. Специалисты о прививках (при поддержке Министерства здравоохранения Российской Федерации) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.yaprivit.ru/>.

## КАРБАПЕНЕМАЗЫ — ВЫЗОВ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

*Алтынпара А.И.*

Научный руководитель: к. м. н, доцент Гладин Д.П.  
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии  
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

**Актуальность исследования:** роль большинства бета-лактамов АБ в лечении нозокомиальных инфекций снижена. Возросла роль карбапенемов, появилось распространение резистентности к ним. Одной из самых «опасных» причин возникновения АБрезистентности является инактивация молекулы АБ за счет действия группы ферментов карбапенемаз [1].

**Цели исследования:** анализ проведенных исследований с целью выяснения, каким образом неэффективная антибиотикотерапия влияет на продукцию инактивирующих антибиотические препараты ферментов — карбапенемаз.

**Материалы и методы:** результаты современных отечественных и зарубежных исследований по изучению механизмов антибиотикорезистентности к карбапенемам и принципам решения этой проблемы.

**Результаты:** карбапенемы — «последняя линия антибактериальной обороны». Энзиматическая инактивация карбапенемазами на сегодняшний день является самой частой причиной формирования антибиотикорезистентности к карбапенемам [2]. Существует несколько механизмов развития устойчивости к данным препаратам, однако инактивация молекул антибиотика за счет действия ферментов группы карбапенемаз — наиболее опасный и распространенный из них. Помимо устойчивости к карбапенемам, формируется ассоциированная резистентность к антибиотикам других групп. Процесс распространения продуцентов карбапенемаз может быть как в виде бессимптомного носительства, так и клинически выраженных тяжелых инфекций [3].

**Выводы:** формирование антибиотикорезистентности к карбапенемам вследствие ферментативной инактивации препаратов из-за некачественной терапии все еще остается одной из важнейших проблем в педиатрической практике и требует поиска резервов в области ее профилактики.

### Литература

1. Агеевец В.А., Лазарева И.В., Сидоренко С.В. Проблема устойчивости к карбапенемным антибиотикам: распространение карбапенемаз в мире и России, эпидемиология, диагностика, возможности лечения // Фарматека. 2015. Т. 307, № 14. С. 9–16.
2. Черкашин Е.А., Федорчук В.В., Иванов Д.В., Сидоренко С.В., В.И. Т. Исследование распространения металло-бета-лактамаз в Российской Федерации // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. 2006. Т. 47, № 2. С. 83–86.
3. Abraham E.P. An Enzyme from Bacteria able to Destroy Penicillin // Nature. 1940. V. 28, P. 837.