

КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИКРОБИОЛОГИИ

© Завгородняя Е.Ф., 2017

DOI: 10.24110/0031-403X-2017-96-6-81-87
<https://doi.org/10.24110/0031-403X-2017-96-6-81-87>

Е.Ф. Завгородняя

ОСОБЕННОСТИ ПЕЙЗАЖА УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ В СОСТАВЕ КИШЕЧНОЙ МИКРОБИОТЫ ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА И СРЕДОВЫХ ФАКТОРОВ

ФБУН «Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, г. Хабаровск, РФ



Большое место в патологии детей на Дальнем Востоке России занимают состояния, связанные с нарушением кишечной микробиоты (КМБ). Однако отдельные стороны проблемы остаются не исследованы. Цель исследования: анализ результатов многолетнего изучения распространенности нарушений КМБ, ее сезонной динамики, а также чувствительности условно-патогенных бактерий (УПБ) к фагоцитозу у детей г. Хабаровска. Материалы и методы исследования; в течение 2011–2015 гг. проводили исследования УПБ в составе кишечной микрофлоры детей. Исследовали 2269 проб фекалий детей в возрасте от 1 мес до 6 лет. Идентифицированы 3650 штаммов УПБ, у 832 из них изучена фагорезистентность. Исследования проводили по стандартной методике, идентификацию – классическим микробиологическим методом и с помощью баканализатора Vitek-2 фирмы «Biomérieux». Результаты: наиболее часто УПБ в количестве, превышающем 10^6 колониеобразующих единиц (КОЕ)/г фекалий, встречались у детей первого полугодия жизни (98,9%), находящихся на искусственном и/или раннем смешанном вскармливании, и у детей второго полугодия при переходе на возрастное питание. Увеличение УПБ до значительных количеств выявлено у 88,8% детей. Прослеживается существенный рост УПБ в многокомпонентных ассоциациях. Среди УПБ у детей всех возрастов лидировали *S. aureus*, далее в убывающем порядке следовали *K. pneumoniae*, грибы рода *Candida* и *K. oxytoca*. Такая тенденция сохранялась ежегодно в течение всех лет и сезонов наблюдения. Значительное увеличение грибов рода *Candida* с преобладанием видов *albicans* и *glabrata* характерно для детей первых 2 лет жизни. У детей этого возраста установлен рост гемолитических эшерихий. Выявлен значительный уровень фагорезистентности (50,7%) штаммов УПБ. Заключение: установлена существенная распространенность УПБ в КМБ у детей г. Хабаровска с наиболее высокими показателями у детей первого года жизни. В большинстве случаев лидировали *S. aureus*. Показан рост многокомпонентных ассоциаций, а также более частое выделение из них фагорезистентных штаммов.

Ключевые слова: дети, микробиота кишечника, условно-патогенные бактерии, фагорезистентность.

Цит.: Е.Ф. Завгородняя. Особенности пейзажа условно-патогенных бактерий в составе кишечной микробиоты детей в зависимости от возраста и средовых факторов. *Педиатрия*. 2017; 96 (6): 81–87.

Е.Ф. Zavgordniaia

PECULIARITIES OF OPPORTUNISTIC PATHOGENS LANDSCAPE IN THE INTESTINAL MICROBIOTA OF CHILDREN, DEPENDING ON AGE AND ENVIRONMENTAL FACTORS

Khabarovsk Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing, Khabarovsk, Russia

Контактная информация:

Завгородняя Елена Федоровна – к.м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории бактериологии ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора
Адрес: Россия, 680610, г. Хабаровск, ул. Шевченко, 2
Тел.: (4212) 32-88-93, E-mail: baklabhniem@gmail
Статья поступила 21.02.17, принята к печати 6.09.17.

Contact Information:

Zavgordniaia Elena Fedorovna – Ph.D., leading researcher of Bacteriology Laboratory, Khabarovsk Scientific Research Institute of Epidemiology and Microbiology of Rospotrebnadzor
Address: Russia, 680610, Khabarovsk, Shevchenko str., 2
Tel.: (4212) 32-88-93, E-mail: baklabhniem@gmail
Received on Feb. 21, 2017, submitted for publication on Sep. 6, 2017.