

Предложенный алгоритм, обладая равными средними вероятностями с классическим генетическим алгоритмом, как правило, показывает лучшие результаты. Его важным достоинством является то, что значения параметров устанавливаются автоматически, освобождая пользо-

вателя от рутинного поиска лучшей их комбинации. С этой точки зрения, данный алгоритм является универсальным и может быть использован для решения широкого круга оптимизационных задач.

Экологические проблемы внутренних болезней, перинатологии и педиатрии

ОСОБЕННОСТИ ВИДОВОГО СОСТАВА ВАГИНАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Немова И.С. Потатуркина-Нестерова Н.И.,

Орлина М.А., Авдеенко М.А.

Ульяновский государственный университет

Ульяновск, Россия

В последние годы на фоне ухудшения экологической обстановки, урбанизации общества, увеличения числа иммунодефицитных состояний, широкого распространения инфекций, передающихся половым путем, частого бесконтрольного применения антибиотиков, наблюдается увеличение частоты инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами. Нормальная вагинальная микрофлора имеет важное значение в оптимизации здоровья женщины, особенно репродуктивного возраста.

Цель работы явилось изучение видового состава микрофлоры влагалища и цервикального канала при воспалительных процессах внутренних половых органов.

Обследовано 69 женщин в возрасте от 19 до 43 лет с различными инфекциями внутренних половых органов (кольпит, бактериальный вагиноз, микоплазменные инфекции). Группу сравнения составили 47 женщин, на момент обследования не предъявлявших жалоб и не имевших в течение года воспалительных заболеваний половой системы. Бактериоскопическое и бактериологическое исследование вагинального отделяемого проводили традиционным методом (Федоров с соавт., 1998).

В результате исследования было установлено преобладание грамположительных бактерий. Так, стрептококки были выделены в 18,32% случаев, коринебактерии – в 27,13% , стафилококки – в 41,43%. Среди грамотрицательных бактерий преобладали эшерихии (24,76%). Следует отметить, что частота обнаружения вида *Ureaplasma urealyticum* составила 31,91%, *Mycoplasma hominis* - 22,95%, *Mycoplasma genitalium* - 20,33%. В микрофлоре цервикального канала здоровых женщин также преобладали стафилококки (24,31%), лактобациллы (22,22%), стрептококки (11,45%). Энтеробактерии, микоплазмы в цервикальном канале не были обнаружены.

Микрофлора, выделенная из влагалища женщин основной группы, характеризовалась

умеренной устойчивостью к антибиотикам. Лишь пенициллину, оксациллину и линкомицину устойчивыми были более 70% выделенных штаммов. К аминогликозидам, ампициллину, цефалексину, левомицину устойчивые штаммы составляли менее половины исследуемых культур.

Изучение микрофлоры влагалища выявило, что воспалительные заболевания внутренних половых органов протекают на фоне дисбиотических состояний, характеризующихся выделением значительного количества условно-патогенных микроорганизмов.

ВЛИЯНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ И ТЕЧЕНИЕ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ

Парахонский А.П., Венглинская Е.А.

Кубанский медицинский университет

Краснодарский медицинский институт высшего

сестринского образования

Краснодар, Россия

При разработке и внедрении современных индустриальных технологий, наряду со специфическими вопросами, возникает много проблем, обусловленных особенностями жизни человека в загрязнённой под влиянием технического прогресса окружающей среде (ОС). Промышленные, транспортные и другие выбросы содержат соединения, обладающие сенсibiliзирующими, иммунотоксическими, иммунодепрессивными эффектами, способствуя развитию и росту числа аллергических и других иммунозависимых заболеваний. В иммунной системе (ИС), наиболее чувствительной к неблагоприятным воздействиям ОС, при этом происходит нарушение иммунорегуляторных процессов, приводящее к росту аллергических, аутоиммунных, воспалительных, онкологических и других заболеваний, обусловленных нарушениями механизмов иммунитета.

В последние годы глобальную проблему представляет бронхиальная астма (БА), распространённость которой превышает 5% среди взрослой популяции и 10% среди детей. В России БА занимает 1-е место в структуре аллергических заболеваний. В XX столетии были зарегистрированы крупные вспышки БА в ряде городов Европы, Азии и Америки. В России об эпидемических вспышках БА стали сообщать с 70-х годов, когда в ряде городов (Кириши, Волгоград, Кременчуг) были введены в эксплуатацию заводы по произ-