

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-

водству высокобелковых балансирующих пищевых добавок, известных как белково-витаминный концентрат (БВК). Это сопровождалось резким ростом заболеваемости БА среди рабочих и населения, проживающего вблизи их расположения.

Основным механизмом развития и резкого роста заболеваемости БА является сочетанное воздействие сильного неспецифического раздражения слизистой дыхательных путей низкомолекулярными аэрополлютантами (окислы азота, двуокись и диоксид серы, озон) и сенсibilизации к экзоаллергенам (пыльцевые, бытовые, промышленные), что связано с техногенными выбросами в атмосферу сверхвысоких доз вредных веществ. Ретроспективный анализ характера клинического течения болезни пациентов, подверженных воздействию БВК, выявил особенности проявлений БА у этих больных, свидетельствующие о комплексном участии нескольких разных механизмов в формировании бронхоспазма. У части госпитализированных заболевание развивалось остро, переходя в астматический статус, требующий проведения неотложных реанимационных мероприятий. У большинства пациентов - постепенно. Приступам удушья предшествовало развитие недомогания, слабости, першения в горле, головной боли. У больных отмечалась лихорадка, сухость, жжение и боль в горле, осиплость голоса, потливость, боли в мышцах, суставах и животе, тошнота, повышение АД.

Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются нефтеперерабатывающие заводы и электростанции, выбросы которых составляют сотни тысяч тонн вредных веществ (сернистый ангидрид, окиси углерода, аммиак, аэрозоли серной кислоты, сероводород, углеводороды, органические кислоты и др.), вызывающих раздражение слизистых и снимающих защитные барьеры. В выбросах биохимических комбинатов регистрируются недопустимо высокие уровни фурфурола, метанола, паприна и др. Установлено, что белки, состав-

ляющие БВК и другие биохимические препараты, обладают выраженной сенсibilизирующей активностью. При поступлении в желудочно-кишечный тракт они безопасны, но при вдыхании приводят к сенсibilизации и развитию аллергических реакций, в том числе специфического бронхоспазма. Причинами вспышек БА может являться резкое превышение ПДК в атмосферном воздухе малеинового и фталевого ангидрида, монометиламина, аммиака, сероводорода, обладающих выраженными местно раздражающими, токсическими и сенсibilизирующими эффектами. Совершенствование и улучшение эксплуатации очистных сооружений способствует снижению заболеваемости БА. При постоянном контроле над эффективной работой очистных сооружений у больных БА преобладают лёгкие и средне-тяжёлые формы этой патологии. Лёгкая форма БА обнаруживается лишь в результате углублённого исследования, что диктует в условиях эпидемии аллергических заболеваний необходимость активного выявления патологии и своевременного начала терапии.

Таким образом, к важнейшим причинам, приводящим к нарушению функционирования ИС, относятся резкое ухудшение экологической ситуации, обусловленное промышленным и антропогенным загрязнением ОС без достаточного соблюдения природоохранительных мер, экстремальные условия жизни в условиях нестабильности социально-политических ситуаций. Загрязнители внешней среды приводят к нарушению иммунорегуляторных процессов и росту числа аллергических заболеваний. Нарушение природоохранительных мер, приводящее к загрязнению ОС, способствует не только росту заболеваемости БА, но и более тяжёлому её течению, которое сохраняется в течение многих лет. Следует внедрять индустриальные технологии, исключаящие ухудшение экологии и патологическое воздействие на организм человека.

*Материалы международной научной конференции
«Инновационные технологии в высшем и профессиональном образовании»*

**ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТОСТИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОГО
ПОТЕНЦИАЛА РУКОВОДИТЕЛЯ
ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ**

Абрамян А.А.

Ставрополь, Россия

Профессионально-личностный потенциал руководителя ДОУ определяется как особое личностное образование, предполагающее наличие мотивационно-ценностного отношения к профессиональной деятельности руководителя, выраженность профессионально важных качеств лич-

ности менеджера, а также владение знаниями и умениями в области управления дошкольным образовательным учреждением. Анализ философской, психолого-педагогической литературы позволил теоретически обосновать сущность и содержание профессионально-личностного потенциала руководителя дошкольного образовательного учреждения. В силу того, что совокупность признаков, характеризующих данное образование, представлена не только знаниями, определенными умениями, но отношением, интересом к данной деятельности, необходимыми профессионально важными качествами личности, мы рассматриваем профессионально-личностный