

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАДИГМЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НИЖНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ДЕТЕЙ

Желенина Л.А.,

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Россия

Исследованиями последних лет доказано участие Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, Moraxella catarrhalis в этиологии острых и хронических респираторных заболеваний у детей. Имеющиеся у педиатров современные данные об этиологии отитов и синуситов, пневмонии указывают на ведущую роль этих возбудителей. Тот факт, что указанные микроорганизмы выделяются и у детей из носглотки без явных очагов бактериальной инфекции, позволяет рассматривать её как условнопатогенную флору.

Установлено, выделения условно-патогенной ОТР частота микрофлоры увеличивается с возрастом детей, так S. aureus выявляется у детей до 3-х лет в 20%, а у школьников до 48% (р<0,05). Такая же тенденция прослеживается и в частоте выделения S. haemolyticus (в том числе и S. pyogenes). Для Н. influenzae и S. pneumoniae наблюдается обратная зависимость- уменьшение частоты их выделения с возрастом. Уровень носительства S. aureus, H. influenzae, S. pneumoniae и S. haemolyticus подвержен периодичным колебаниям. Частота их выделения зависит от вида бактерий, возраста ребенка и периода обследования. В результате динамического обновления пневмотропной флоры верхних дыхательных путей создаются условия для естественной иммунизации организма ребенка этой флорой и выработки специфических антител. Длительность условно-патогенной микрофлоры определенной носительства антигенной и биохимической характеристикой обычно непродолжительна и, как правило, через 2-4 мес происходит её исчезновение или замена другими штаммами этого же вида. Выявленные количественные различия в частоте выделения условно-патогенной микрофлоры указывают на периодическую, географическую и эпидемиологическую зависимость носительства условно-патогенной микрофлоры и на необходимость иметь сведения по её распространённости как в данный период, так и в конкретном регионе, стране.

Внедрение в рутинную практику вакцинации против пневмококка значительно снизило носительство вакцинальных штаммов микроорганизма, частоту инвазивных инфекций. Однако на фоне



II конгресс детских врачей РУз с международным участием «Актуальные вопросы практической педиатрии»

вакцинации стало чаще встречаться культуральное выделения S.aureus, Moraxella catarrhalis и H.influenzae при патологии ЛОР-органов у детей. Кроме того обнаружили, что вакцинация приводит к быстрому увеличению частоты ранее существовавших резистентных вариантов невакцинных серотипов пневмококка из-за устранения конкуренции со стороны вакцинных серотипов. В европейских странах появилась информация о развитии устойчивости S. pneumoniae к антибиотикам. Это стало доказательством того, что вакцинация может способствовать появлению новых серотипов пневмококков, более устойчивых к противомикробным препаратам. В дальнейшем было показано, что вакцинация против обыкновенного колонизатора влияет на состав и структуру микробиоты. привела присутствия Иммунизация также К снижению пневмококковой вакцины и увеличению относительной численности и присутствия непневмококковых стрептококков и анаэробных бактерий. Кроме того, количество бактерий Moraxella, Haemophilus и Staphylococcus у вакцинированных выше, чем в контрольной группе невакцинированных. А среди штаммов Haemophilus частота способности вырабатывать В-лактомазу резко увеличилась. В последнее десятилетие после введения вакцинации против пневмококка отмечен рост внебольничных пневмоний стафилококковой этиологии. Причем частота некротизирующих пневмоний внебольничных США выросла В 10 раз. Из всех стафилококковых пневмоний, 85% были вызваны - MRSA. Ежегодная заболеваемость пневмонией, вызванной MRSA, увеличилась в последние 10 лет с 4,9/10 000 до 10,1/10 000. По сравнению с пневмококковой пневмонией, стафилококковая пневмония чаще сопровождается сепсисом, септическим шоком, некрозом и эмпиемой плевры. Также в последние годы у вакцинированных детей регистрируется рост случаев среднего отита, вызванного S. aureus, по сравнению с невакцинированной группой.

Вакцинация против пневмококка привела к изменению состава бактериального сообщества носоглотке детей. чувствительность к антибактериальным препаратам. Полученные данные внесли коррективы в подходы лечения инфекций ВДП и НДП у детей, что отображено в актуальных клинических рекомендациях по лечению внебольничной пневмонии у детей. Так цефалоспорины 3-го поколения (цефтаролин, цефдиторен, цефиксим, обладающие противопневмококковой активностью) сегодня стали чаще использовать в качестве препаратов первой линии при респираторных инфекциях, вызванных S. pneumoniae, H. influenza и M. catarrhalis.

Желенина Людмила Александровна, доктор медицинских наук, профессор кафедры детских болезней им. И.М. Воронцова ФП и ДПО Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации.