

## Рациональная антибиотикотерапия

Интервью Франсуа Лакоста, Исполнительного вице-президента Клинического подразделения bioMérieux

Устойчивость к антимикробным препаратам вызывает всё более серьёзную озабоченность. Способность микроорганизмов изменяться под воздействием антибиотиков, вырабатывая механизмы устойчивости к ним, ставит под угрозу эффективность лекарственных средств для лечения инфекционных болезней.

Что необходимо для рационального применения антимикробных препаратов: повышение уровня знаний о микроорганизмах, и оптимизация назначения антибиотиков с целью противостояния их чрезмерному использованию.

Этому способствуют диагностические решения bioMérieux, применяемые в рутинной практике клинических микробиологических лабораторий. Идентификация микроорганизмов производится на масс-спектрометре VITEK MS, чувствительность к антимикробным препаратам определяется с помощью бактериологического анализатора VITEK 2; VITEK MS и VITEK 2 представляют собой комплексное решение, обеспечивающего сотрудников лабораторий точной и релевантной информацией, которая затем консолидируется и выдается в режиме реального времени межплатформенным программным обеспечением MYLA.

#### Чрезвычайно всеобъемлющая база данных VITEK MS

"Она содержит более 1,300 видов и более чем 40 000 спектров, что подчеркивает масштаб полноты нашей базы данных", - говорит Франсуа Лакост, Исполнительный вице-президент Клинического подразделения компании bioMérieux. "Данная база данных непрерывно пополняется новыми и появляющимися видами патогенов дабы идти в ногу с эволюцией и быть клинически релевантной". Самое последнее обновление, VITEK MS V3.2.0, первая база данных CE IVD, включающая бактерию *Brucella* и вид дрожжей *Candida auris*. "*Candida auris* - это появившийся патоген, вызывающий очень тяжелую форму инфекции кровотока у пациентов", - напоминает Лакост. "Раньше были случаи неправильной идентификации, но такие инфекции требуют специального лечения - поэтому возможность точной идентификации имеет высокую клиническую значимость по сравнению с существующими решениями в данный момент".

Новая база данных также позволяет осуществлять

более точную идентификацию". "Мы также можем дать значимую информацию по *Acinetobacter complex* с новой базой данных", - объясняет Лакост. "Разные виды *Acinetobacter* требуют различные схемы лечения, поэтому это преимущество масс-спектрометра для пациентов - возможность идентифицировать микроорганизмы на уровне биологического вида, а не рода!

Стремление bioMérieux исследовать способствует постоянному развитию базы данных VITEK MS. "Самым важным ответом на процесс эволюции является процесс инновации. 13 % доходов инвестируются в исследования и развитие, и около 1600 людей работают в R&D над всевозможными инновациями", - информирует Лакост.

#### Расширение границ

VITEK MS дает возможность пяти лаборантам осуществлять пробоподготовку одновременно, и bioMérieux продолжает работать для повышения продуктивности лабораторий. "Если говорить об эффективности работы лабораторий, мы предлагаем консультационные услуги, которые помогают организовать рабочий процесс в самих лабораториях", - уточняет Лакост. "Например, мы осуществляем оценку рабочего процесса с лабораторией, для того, чтобы помочь клиентам оптимизировать свою организацию с точки зрения оборудования, процессов и ресурсов". Более того в bioMérieux мы обеспечиваем круглосуточную поддержку клиентов." Одна из сильных сторон масс-спектрометра VITEK MS - поддержка, осуществляемая компанией. Она воплощается в возможности помогать клиентам удаленно в тех случаях, когда им необходимо устранить неполадки или установить последнее обновление", - также добавляет Лакост. "Все эти инновации - будь то база данных, повышение эффективности, поддержание работы оборудования - имеют одну общую цель - подготовить сферу здравоохранения к борьбе с резистентностью и сохранять эффективность антибиотиков для будущих поколений. Данная цель еще раз иллюстрирует приверженность bioMérieux к службе на благо здоровья человечества".

