

В сентябре 2018 года **открылась лаборатория клинической микробиологии**, которая на сегодняшний день является самой современной и масштабной за Уралом. В лаборатории клинической микробиологии представлен широкий спектр исследований, необходимых врачам-клиницистам для успешного лечения пациентов, включая определение чувствительности к антибиотикам, что будет способствовать рациональному назначению антибактериальных средств и как следствие экономии финансовых средств на антибактериальную терапию в лечебных учреждениях.

Устойчивость к антибиотикам — явление, когда бактерии меняются настолько, что антибиотики больше не оказывают никакого воздействия. Это сейчас одна из серьезнейших угроз для здоровья людей. Устойчивые микробы труднее лечить, требуются более высокие дозы или альтернативные лекарства, которые могут оказаться более токсичными. Бактериологические исследования помогают определить уровень антибиотикорезистентности и подобрать тот препарат, который действительно будет эффективен в лечении. Значимость для пациента заключается в том, что это позволит сократить сроки применения антибиотика, сроки лечения в целом, снизить риск осложнений.

Лаборатория клинической микробиологии входит в программу централизации, обеспечивая доступность бесплатных бактериологических исследований в рамках ОМС. Лаборатория активно работает с лечебными учреждениями, отлажены этапы забора и транспортировки биоматериала, больницы обеспечиваются специальными транспортными пробирками, проводится обучение медицинского персонала на местах забора биоматериала.

### **Оборудование**

Лаборатория клинической микробиологии оснащена уникальным набором высокотехнологичного оборудования, которое позволяет проводить исследования с выдачей результата в максимально короткие сроки. Важнейшим направлением деятельности лаборатории клинической

микробиологии является определение чувствительности микроорганизма к антимикробным препаратам. Оценка основывается на рекомендациях, предлагаемых Европейским комитетом по определению чувствительности к антимикробным препаратам (EUCAST, версия 2021-01).

Используемый в нашей лаборатории анализатор антибиотикограмм «ADAGIO» позволяет определить чувствительность микроорганизмов к различным антибиотикам диско-диффузионным методом.

В соответствии с клиническими рекомендациями, в нашей лаборатории сформировано 6 наборов (по видам микроорганизмов), состоящих из 6 -8 антибиотиков, что позволяет врачам ЛПУ точно подбирать антибиотик для лечения конкретного пациента. В сложных случаях (например, при множественной антибиотикорезистентности) к стандартным наборам добавляются антибиотики резерва, тем самым расширяя возможность выбора применяемых препаратов.