



Published on AO «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации» (<http://therapy.uz>)



Зав. лаб. высокотехнологичных исследований, руководитель проекта, ст.н.с., кандидат биологических наук Касимова Гульназ Махмудовна

Лаборатория высокотехнологичных исследований организована в 2002 году. В лаборатории работают высокоспециализированные специалисты по клинической и лабораторной диагностики - кандидаты медицинских и биологических наук, прошедшие специализацию в институте усовершенствования по данной специальности. Количество опубликованных работ сотрудниками лаборатории с 2010 по 2015 год - 220.



Основная цель и задача лаборатории выполнение научно-исследовательских работ, по фундаментальным, прикладным и инновационным грантам. С 2012 году лаборатория проводит фундаментальное исследование по гранту «Выявление новых звеньев молекулярного механизма воздействия ударно-волновой терапии на регуляцию регенеративных процессов внутренних органов и тканей». В лаборатории имеется материально-техническая база для выполнения научных изысканий. Она полностью оснащена импортным оборудованием и комплектующими материалами фирмы «HUMAN» Германия.

Список проводимых исследований:

1. Биохимические анализы крови. Проводится фотометрическое, колориметрическое, турбометрическое определение биохимических параметров крови – липидный спектр, макроэлементы, ферменты, иммуноглобулины, гликогемоглобин. В широкий спектр биохимических исследований входит определение иммунологического статуса организма при воспалительных заболеваниях (IgA, IgG, IgM) турбометрическим методом, липидного спектра крови (холестерин, триглицериды, Х-ЛПВП, Х-ЛПНП) при сердечно-сосудистых заболеваниях, ферментов – щелочная, кислая фосфатаза, креатинкиназа, АЛТ, АСТ, билирубин, с гепатобиллиарной патологией и микроэлементов (кальций, фосфор, натрий, калий). Для больных диабетом и при вновь выявленном диабете, определяется уровень гликогемоглобина. Исследования проводят на биохимических анализаторах «Humalyzer 2000», «Humalyzer Primus»
2. Иммуноферментные анализы сыворотки крови. Определение гормонального статуса организма – стероидные и нестероидные половые гормоны (тестостерон, эстрадиол, пролактин), тиреоидные гормоны (трийодтиронин, тироксин общий, тироксин свободный, тиреотропный гормон), иммуноглобулин Е, исследование вирусных инфекций (ЦМВ, ВПГ, токсоплазма, хламидии, микоплазма, гепатиты В, С, ВИЧ-1, ВИЧ-2), хеликобактер пилори, про- и противовоспалительные цитокины. Исследования проводят на иммуноферментных анализаторах «Humareader Single», «Humareader HS» фирмы «HUMAN» Германия.
3. Иммунологические анализы крови. Определение натриуретического пептида, тропонина, миоглобина, креатинкиназы, для ранней диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Исследования проводят на анализаторе «COBAS h 232 INCLUDING»; ROCHE Cardiac
4. Исследование системы свертывания крови. Исследуется протромбиновое время, протромбиновый индекс для контроля при приеме некоторых антикоагулянтов, антигистаминных препаратов, кортикостероидов и т.д., и коэффициент МНО, для достижения лучшего терапевтического эффекта и предотвращения кровотечения. Определяется активированное частичное тромбопластиновое время, так как данный тест чувствителен к дефициту плазменных факторов внутреннего пути свертывания крови, а также уровень фибриногена и тромбиновое время. Исследования проводят на двухканальном автоматическом коагулометре «Humaclot Duo» и одноканальном коагулометре «Humaclot Junior»
5. Определение агрегационного состояния эритроцитов и общего анализа форменных элементов крови, а также цитологическое и морфологическое исследование крови на бинокулярном микроскопе «TENSION» с встроенной цифровой камерой присоединенной к компьютеру



Сотрудники лаборатории участвуют в работе зарубежных, местных, российских симпозиумах и конференциях. Осуществляют помощь в работе над диссертациями докторантам нашего центра и других институтов. Участвуют в разработке патентов, ЭВМ – программ, методических рекомендациях и информационных писем. Научно-исследовательские работы проводятся на молекулярном и клеточном уровне, с использованием экспериментальных животных, для исследования действия мембранотропных, фармакологических препаратов, нетрадиционных методов лечения, фото- и фитотерапии при различных патологических процессах. Помимо научно-исследовательской работы лаборатория проводит анализы на платной основе для амбулаторных пациентов клиники и поликлиники центра.

Source URL: <http://therapy.uz/ru/diagnostics/laboratoriya-vysokotekhnologichnyh-issledovaniy>