

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности "клиническая физиология"

КУРДАНОВ Хусейн Абукаевич

Директор Центра медико-экологических исследований - филиала ФГБУН Института медико-биологических проблем РАН (г. Нальчик), р. 26. 08. 1952, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ. Лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники; лауреат премии Сената Италии для иностранных ученых.

Курданов Х.А. - специалист в области клинической физиологии, кардиологии, высокогорной медицины и физиологии. Автор более 350 научных работ, из них 19 монографий и 15 патентов на изобретения (в т.ч. 1 патент США).

Среди важнейших результатов: выявлены особенности распространения социально-значимых сердечно-сосудистых заболеваний в экстремальных условиях высокогорья и роль генетических и средовых факторов в их возникновении и течении; исследован полиморфизм генов-кандидатов патогенеза при кардиоваскулярных заболеваниях; изучены клинические, биохимические, морфологические особенности участия липопротеидов (ЛП) высокой плотности в атерогенезе при нормальном уровне общих липидов в плазме крови и при ишемической болезни сердца (ИБС). Изучены закономерности изменений функционального состояния организма человека как ультрастабильной системы при артериальной гипертензии, переходные состояния. Разработаны методика и иммуносорбционные колонки для афереза ЛП низкой плотности при семейной гиперхолестеринемии. Впервые выявлены механизмы взаимосвязи между углеводным обменом и гемодинамикой, на этой основе создан аппарат (тоноглюкометр) для неинвазивного определения уровня глюкозы в крови по показателям гемодинамики. Разработан системный подход и выполнен системный анализ эндотелиальной, гемодинамической, нейро-вегетативной, метаболической дисфункции у больных артериальной гипертензией (АГ), показана роль системы оксида азота и его стабильных метаболитов. Обоснован индивидуализированный подход к диагностике, лечению и профилактике АГ и коморбидных заболеваний. Выявлены особенности фармакокинетики и фармакодинамики антиангинальных и гипотензивных препаратов в условиях высокогорья. Разработаны: нейро-информационные технологии для регуляции уровня артериального давления при АГ; аппаратно-программные комплексы для беспроводного дистанционного контроля параметров сердечной деятельности, дыхания, гемодинамики у здоровых и при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Под научным руководством и консультировании Курданова Х.А. подготовлено 29 кандидатов и докторов медицинских наук. Профессор Курданов Х.А. - член многих российских, иностранных научных обществ и организаций, член Ученого Совета ИМБП РАН, Научного Совета по физиологическим наукам РАН, член Президиума международного движения «Врачи мира за предотвращение ядерной войны» и др.

Курданов Х.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности «клиническая физиология» Ученым советом ГНЦ РФ ИМБП РАН, Ученым Советом Южного научного центра РАН, академиками РАН В.И. Минкиным и Г.Г. Матишовым.