

ПРЕДСЕДАТЕЛЮ АССОЦИАЦИИ КАРДИОЛОГОВ УЗБЕКИСТАНА, ДИРЕКТОРУ РЕСПУБЛИКАНСКОГО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ЦЕНТРА КАРДИОЛОГИИ, ЛАУРЕАТУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ I СТЕПЕНИ, ГЕРОЮ УЗБЕКИСТАНА, ПРОФЕССОРУ РАВШАНБЕКУ ДАВЛЕТОВИЧУ КУРБАНОВУ – 70 ЛЕТ!



Курбанов Равшанбек Давлетович родился 5 декабря 1947 года в г. Хиве, в семье служащих. После окончания средней школы с золотой медалью, в 1966 году поступил в Самаркандский медицинский институт, который окончил с отличием в 1972 году и до 1976 года работал врачом-терапевтом в городе Хиве. Научную школу – клиническую ординатуру (1976-78 гг.), аспирантуру (1978-1981 гг.), докторантуру (1986-1987 гг.) прошёл в Научном Центре Кардиологии (ранее ВКНЦ, ныне «НМИЦ кардиологии», г. Москва) под руководством проф. Н.А. Мазура и академика Е.И. Чазова, в 1981 году защитил кандидатскую, а в 1987 году – докторскую диссертации по проблеме диагностики и лечения желудочковых нарушений ритма сердца.

Опыт и знания, приобретённые в кардиоцентре, позволили Равшанбеку Давлетовичу с 1981 года, впервые в Центральной Азии и Узбекистане, основать новое направление – аритмологию в Республиканском НИИ Кардиологии.

Особо следует выделить цикл научных исследований, начатых под руководством Р.Д. Курбанова ещё в начале 80-х годов прошлого столетия – это изучение новых антиаритмических и кардиотропных препаратов, в том числе разработанных учёными Института Химии Растительных Веществ Узбекистана, таких как аллапинин, аклезин, экдистен, аксаритмин и др. Эти препараты, и в частности аллапинин, прошли испытание на "прочность" у учёных СНГ (особенно, ВКНЦ), США и ряда других стран. Аллапинин занял свое достойное место среди экспортных товаров Узбекистана. Указом Президента Республики Узбекистан от 24 августа 2007 года группа учёных Республики, в том числе Р.Д. Курбанов за цикл работ «Разра-

ботка и создание нового отечественного лекарственного препарата противоаритмического действия (Аллапини), внедрение в клиническую практику и организация его массового производства» была удостоена Государственной премии первой степени в области науки и техники.

С 1990 года основным предметом научно-исследовательских разработок Р.Д. Курбанова становится проблема внезапной сердечной смерти больных ИБС, в частности перенёсших инфаркт миокарда. Такие монографии Курбанова Р.Д., как «Инфаркт миокарда. Прогноз жизни», «Фибрилляция предсердий», «Руководство по кардиологии», «Руководство по желудочковым аритмиям», «Артериальная гипертензия», «Ventricular Arrhythmias», изданные в США, завоевали широкое признание среди учёных и врачей в Узбекистане и странах СНГ. Проф. Курбанов Р.Д. является автором 9 изобретений и свыше 500 публикаций.

Под его руководством в НИИ Кардиологии проводятся масштабные научно-исследовательские работы, в том числе международные многоцентровые исследования по соталоу и небивололу (ENECA), результаты которых докладываются на конгрессах Европейской ассоциации кардиологов.

С 1987 года Р.Д. Курбанов сочетает научно-исследовательскую деятельность с организаторской. Руководство Министерства Здравоохранения выдвигает его для работы в Ученом медицинском совете, а затем назначает главным терапевтом страны. Он достойно справляется со всеми обязанностями, что служит основанием для назначения его первым ректором Ургенчского филиала ТашГосМИ (1992 г.). Четыре года на должности ректора принесли Р.Д. Курбанову всеобщее признание медицинской общественности Республики, за ним закрепилась слава крупного организатора, что и позволило выдвинуть его в 1997 году на должность директора НИИ Кардиологии МЗ РУз.

Все эти годы НИИ кардиологии, исполняя функции научного и организационно-методического центра кардиослужбы Республики, не имел собственной клинической базы и ютился на двух этажах и в подвальном помещении 11 корпуса ТашГосМи, что практически не позволяло исполнять возложенные задачи. Организаторский талант и энергия молодого учёного позволили ему в короткий срок создать Школу учеников и последователей. В 1999 г. НИИ Кардиологии был переведен на базу 15 Городской клинической больницы, а в 2003 году удостоен чести в числе 4 самых лучших медицинских институтов страны Указом Президента быть преобразованным в Республиканский специализированный центр Кардиологии.

Центры получили большие привилегии на государственном уровне – они были полностью освобождены

от налогов, была проведена масштабная реконструкция с привлечением значительных бюджетных капиталовложений, их дооснащение современным высокотехнологичным оборудованием, в 2-2,5 раза возросла заработная плата медперсонала и врачей, специалисты Центров проходили усовершенствование в ведущих клиниках мира.

В составе РСЦК впервые в республике были организованы 7 специализированных кардиологических отделений: неотложной кардиологии и острого инфаркта миокарда, ишемической болезни сердца и атеросклероза, артериальной гипертензии, кардиоцеребральной патологии, аритмий сердца, реабилитации, хронической сердечной недостаточности и некоронарогенных заболеваний миокарда. Создание специализированных отделений, их дооснащение современным лечебно-диагностическим оборудованием позволило впервые решить задачу оказания высококвалифицированной кардиологической помощи населению Республики на уровне международных стандартов. Улучшение качества оказания кардиологической помощи позволило снизить госпитальную летальность в 2-3 раза по сравнению с показателями 2002 г.

Во главе отделений встали соратники и ученики Р.Д. Курбанова, выросшие в ведущих специалистов в своих направлениях. Главным завоеванием создания нового центра стала идея синтеза научного потенциала НИИ кардиологии: 12 докторов и 37 кандидатов наук с клинической практикой. Это позволило создать мобильный кардиологический научно-производственный комплекс и сократить путь передовых достижений науки от теории к практике. Выполняемые фундаментальные и научные разработки получили реализацию не только в подразделениях Центра, но и в его филиалах – областных кардиологических диспансерах, осуществляющих организационно-методическую и лечебную помощь населению регионов Республики. С созданием Центра кардиологии была окончательно решена задача становления единой кардиослужбы: Республиканский центр – областные кардиодиспансеры – районные кабинеты, способной решать сложные задачи, связанные с диагностикой, профилактикой и лечением сердечно-сосудистых заболеваний.

Под непосредственным руководством Курбанова Равшанбека Давлетовича были успешно проведены III Конгресс Ассоциации кардиологов стран Центральной Азии (1997 г.), IV-Y-YII Съезды кардиологов Узбекистана (2000-2015 гг.), V Конгресс Ассоциации кардиологов стран СНГ (2005 г.). Высокий уровень этих событий был обеспечен активным участием в нем ведущих кардиологов России, Белоруссии, Украины, Казахстана, Азербайджана, Армении, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, других стран СНГ и дальнего зарубежья.

Равшанбек Давлетович активно участвует в укреплении как двухсторонних, так и многосторонних связей между кардиологами стран СНГ. Он становится членом редколлегии известных журналов: «Кардиология», «Евразийский кардиологический журнал», «Российский кардиологический журнал», «Медицинский Журнал Узбекистана», «Бюллетень Ассоциации Врачей Республики Узбекистан». По его инициативе с 2006 г. основан журнал «Кардиология Узбекистана», в котором он по сей день является главным редактором.

РСЦ Кардиологии становится крупнейшей кузницей кадров для кардиослужбы Республики: начиная с 2014 года РСЦК регулярно проводит выездные мастер-классы в регионах, с 2011 г. совместно с ТаШИУВ им подготовлены 93 кардиолога с выдачей сертификата установленного образца, за 5 лет в клинической ординатуре (2 года) – 108 клинических ординаторов по специальности кардиология.

Одним из важнейших направлений деятельности РСЦК, вслед за аритмологией, стала эпидемиология и профилактика. В 2005 г. сотрудниками РСЦК МЗ РУз в рамках проспективного наблюдения была верифицирована причина смерти за 25-летний период с 1979 по 2005 гг. 799 человек из числа первично обследованных, определена структура общей смертности, основные факторы риска и доказана реальная возможность снижения смертности среди населения путём их коррекции.

В 2008 году в РСЦК была создана лаборатория молекулярно-генетических исследований, оснащённая современным оборудованием, впервые начаты исследования по созданию генетического паспорта артериальной гипертонии, ишемической болезни сердца среди населения Узбекистана, получившие признание и опубликованные в ведущих зарубежных кардиологических изданиях. С созданием Центра упростилось внедрение достижений науки в практику. Так, например, в области лечения ИБС и атеросклероза исследована эффективность отечественных холестерин-снижающих препаратов, таких как олигвон, курцетин, флатерон, фланорин, которые затем внедрены в практическую деятельность.

Благодаря грамотно спланированной политике руководителя Центра, в последние годы неуклонно повышался потенциал высокотехнологичных вмешательств, выполняемых в РСЦК:

- В 2008 г. в РСЦК, впервые в Центральной Азии, открылось новое высокотехнологичное отделение интервенционной аритмологии, освоены методы электрофизиологической диагностики и малоинвазивного лечения аритмий, в последние годы успешно выполняются установка двухкамерных кардиостимуляторов, имплантируемых кардиовертеров-дефибрилляторов, сердеч-

но-ресинхронизирующая терапия. При этом стоимость вмешательств существенно ниже, чем за рубежом, они хорошо переносятся больным, избавляя их от риска внезапной смерти и необходимости пожизненного приема антиаритмических препаратов.

- В 2010 г. за счет выделенных бюджетных и собственных средств (спонсорская помощь и кредит банка), построено здание консультативной поликлиники на 250 посещений в день и введено в эксплуатацию с 2011 г.

- В 2010 г. для РСЦК за счёт средств госбюджета закуплена универсальная кардиоангиографическая система, открылось новое высокотехнологичное отделение рентгеноэндоваскулярной хирургии и интервенционных вмешательств на магистральных артериях, включая коронарные, сонные, почечные, периферические. В 2015 году было выполнено 1396 коронарографий, в том числе 776 больным выполнено стентирование коронарных и каротидных артерий. В 2016 году по тендеру Министерства здравоохранения закуплена новая кардиоангиографическая система, что позволяет удвоить число вмешательств, в том числе пациентам с инфарктом миокарда. С 2014 года внедрены имплантация биологических рассасывающихся стентов, а также новые виды оказания помощи – на каротидных и других магистральных и периферических сосудах.

- В апреле 2015 года по инициативе и под непосредственным руководством Курбанова Р.Д. в Центре кардиологии состоялось открытие нового высокотехнологичного отделения кардиохирургии, в котором проводятся операции аортокоронарного шунтирования (АКШ) на работающем сердце и в условиях искусственного кровообращения, а также вмешательства при врождённых и приобретённых пороках сердца.

По инициативе Директора Центра изысканы средства: ведущие специалисты Центра прошли обучение как в Узбекистане, так и за рубежом – в Республиканском специализированном Центре Хирургии им. акад. Вахидова, а также в Федеральных государственных бюджетных учреждениях Министерства здравоохранения Российской Федерации: «Научный центр сердечно-сосудистой хирургии имени академика А.Н. Бакулева» (г. Москва), «Северо-западный федеральный медицинский исследовательский Центр имени академика В.А. Алмазова» (г. Петербург), «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» (г. Москва), «Сибирский Федеральный биомедицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» (г. Новосибирск), «Научно-исследовательский институт кардиологии Томского Научного центра Сибирского отделения Российской Академии Наук» (г. Томск). Медсёстры операционного блока также прошли подготовку в РСЦХ им. акад. Вахидова. В 2015-2017 году

в Центре на регулярной основе свои мастер-классы проводят ведущие специалисты из России – профессора и академики: Сигаев И.Ю., Попов А.В., Осиев А.Г., Бобошко А.В., Редькин Д.А., а также профессора: Роберт Гиль (Польша), Президент Фонда «EurAsia Heart Foundation» (Цюрих, Швейцария), проф. Пауль Роберт Фогт, проф. Олаф Вальтер Францен (Цюрих, Швейцария). Это в немалой степени способствует росту мастерства молодых специалистов, в том числе привлечённых в РСЦК.

За прошедший год выполнено свыше 200 операций АКШ, из них 90% на работающем сердце, а также свыше 100 других хирургических вмешательств, включая врождённые и приобретённые пороки сердца, при этом, благодаря профессиональному мастерству и высокой технологической оснащённости, статистические результаты по эффективности и безопасности у этого самого сложного контингента больных превосходят среднеевропейский уровень.

Для обеспечения растущей потребности в оказании высокотехнологичной медицинской помощи в 2015-2016 гг. в РСЦК возводится новый корпус высокотехнологичных методов диагностики и лечения. В нём поэтапно размещается новое высокотехнологичное оборудование, которое закупается по кредиту KFW-банка, Германии по проекту «Оснащение высокотехнологичным медицинским оборудованием Республиканского специализированного центра кардиологии» на сумму 3,0 млн. евро. Открытие новых операционных в новом корпусе РСЦК позволит значительно увеличить объём оказания доступной высокотехнологичной кардиохирургической помощи в РСЦК.

В 2017 году закладывается строительство Главного корпуса, в котором разместится администрация Центра, отделение кардиocereбральной патологии на 40 коек, лаборатория сна, вспомогательные и учебные подразделения.

Ежегодно в Центр направляется свыше 40 000 больных с разными формами сердечно-сосудистых заболеваний из всех регионов (свыше 50%) для амбулаторного и стационарного лечения. Пациенты с ишемической болезнью и аритмией сердца составляют около 80 процентов. Свыше 20% из них проводятся ангиография и интервенционные вмешательства, позволяющие полностью восстановить кровоток в коронарных артериях, устранить аритмию сердца и восстановить трудоспособность, аортокоронарное шунтирование на «бьющемся» сердце, вмешательства при врождённых и приобретённых пороках. В Центре успешно освоены методы транскатетерной пересадки внутриаортального клапана, радиочастотной изоляции устья легочных вен при ФП, установки искусственного кардиовертера-дефибриллятора и сердечной ресинхронизирующей терапии, трансторакального микроронарного шунтирования, стентирования сонных и

позвоночных артерий, сочетанных и гибридных сердечных-сосудистых операций.

Под руководством Р.Д. Курбанова сотрудниками Центра разрабатываются адаптированные стандарты диагностики и лечения кардиологических больных в областях и другие нормативные документы для успешного функционирования РСЦК и кардиологической сети Республики. По решению правительства проводятся масштабные работы по созданию филиалов РСЦК в областях, с организацией высокотехнологичных отделений РЭХ, кардиохирургии. РСЦК ведёт работу по их кадровому обеспечению, позволяющую проводить высокотехнологичные вмешательства на местах. Обернувшись в прошлое и заглядывая в будущее, сложно переоценить многолетний вклад профессора Курбанова Р.Д. в построение вертикали кардиологической службы в масштабах страны.

Творческая, организаторская, педагогическая и лечебная деятельность Р.Д. Курбанова высоко оценена государством: ему присвоено почётное звание «Заслуженный работник здравоохранения Республики Узбекистан» (1997г.), присуждена Государственная премия РУз I степени в области науки и техники (2007 г.), Орден «За самоотверженную службу» (2010 г.), звание «Герой Узбекистана» с вручением Золотой медали (2016 г.).

Путь, пройденный РСЦК под руководством Курбанова Р.Д. от Научного института, полностью оторванного от практики, до современного кардиологического научно-производственного комплекса, освоившего полностью процесс необходимых вмешательств у самого тяжёлого контингента больных: от амбулаторной диагностики до аортокоронарного шунтирования на работающем сердце, является свидетельством жизненной силы Государственной политики в области здравоохранения и реализации неисчерпаемого кадрового потенциала Республики.

Уважаемый Равшанбек Давлетович! Поздравляем Вас с 70-летием! Примите наши самые искренние сердечные поздравления. Желаем Вам новых творческих успехов в Вашей профессиональной деятельности, оптимизма и неиссякаемой веры в себя, крепкого здоровья для претворения в жизнь самых смелых планов, благополучия и личного счастья!

От имени,

Ассоциации кардиологов Республики Узбекистан,

коллектива Республиканского специализированного центра кардиологии, редколлегии журнала «Кардиология Узбекистана» и «Евразийского кардиологического журнала»

CHAIRMAN OF THE ASSOCIATION OF CARDIOLOGY OF UZBEKISTAN, DIRECTOR OF THE REPUBLICAN SPECIAL- IZED CENTER OF CARDIOLOGY, LAUREATE OF THE STATE PREMIUM OF THE I DEGREE, HERO OF UZBEKISTAN, PROFESSOR RAVSHANBEK DAVLETOVICH KURBANOV – 70 YEARS!



Kurbanov Ravshanbek Davletovich was born on December 5, 1947 in Khiva, in the family of employees. After graduating from high school with a gold medal, in 1966 he entered the Samarkand Medical Institute, graduated it with honors in 1972 and until 1976 worked as a doctor therapist in the city of Khiva. Scientific school – clinical residency (1976-78), postgraduate study (1978-1981), doctoral studies (1986-1987) he completed in the Scientific Center of Cardiology (formerly All-Russian Cardiological Scientific Center and now – Scientific Medical Research Center of Cardiology, Moscow) under the guidance of prof. N.A. Mazur and academician Ye.I. Chazov, in 1981 he defended the candidate's, and in 1987 – doctoral dissertation on “the diagnosis and treatment of ventricular arrhythmias”.

Опыт и знания, приобретённые в кардиоцентре, позволили Experience and knowledge ,acquired in the cardiology center, allowed Ravshanbek Davletovich from 1981, for the first time in Central Asia and Uzbekistan, allowed to establish a new direction – arrhythmology in the Republican Scientific Research Institute of Cardiology.

The cycle of scientific research, that were started under direction of R.D. Kurbanov in the early 80's of the last century , is the study of new anti-arrhythmic and cardiotropic drugs, including those developed by scientists of the Institute of Chemistry of Plant Substances of Uzbekistan such as allapinin, alezin, ecdysthene, aksaritmine, etc. These drugs, and in particular allapinin, have been tested for "strength" by scientists of CIS(especially, by All-Russian Cardiological Scientific Center), the United States and several other countries. Allapinin took his worthy place among the export goods of Uzbekistan. By the decree of the President of the Republic of Uzbekistan dated August 24, 2007, a group of

scientists of the Republic, including R.D. Kurbanov, for the cycle of works "Development and creation of a new domestic drug of antiarrhythmic action (Allapinin), its introduction into clinical practice and organization of its mass production" was awarded a State premium of the first degree in science and technology.

Since 1990, the main subject of scientific research development of P.D. Kurbanov becomes a problem of sudden cardiac death in patients with coronary heart disease, in particular, those who had myocardial infarction. Such monographs of Kurbanov R.D., such as "Myocardial infarction, Life prognosis", "Atrial fibrillation", "Cardiology manual", "Manual on ventricular arrhythmias", "Arterial hypertension", "Ventricular Arrhythmias", published in the USA, gained wide recognition among scientists and doctors in Uzbekistan and CIS countries. Kurbanov R.D. is the author of 9 inventions and over 500 publications.

Under his leadership, the scientific research institute of cardiology is carrying out large-scale scientific research works, including international multicenter studies on sotalol and nebivolol (ENECA), the results of which are reported at the congresses of the European Association of Cardiologists.

Since 1987, R.D. Kurbanov combines research activity with organizational activity. The leadership of the Ministry of Health nominates him to work in the Academic Medical Council, and then appoints him as the chief therapist of the country. He adequately copes with all duties, which leads to his appointment as the first rector of the Urgench branch of TashGosMI (1992). Four years in the post of rector brought P. D. Kurbanov universal recognition of the medical community of the Republic, followed by his reputation as a major organizer, which allowed to nominate him in 1997 to the position of Director of Cardiology Research Institute of the Republic of Uzbekistan.

All these years the Cardiology Research Institute, performing the functions of the scientific, organizational and methodological center of the cardio service of the Republic, did not have its own clinical base and huddled on two floors and in the basement of the 11th building of TashGosMi, which practically did not allow to perform the assigned tasks. Organizational talent and energy of the young scientist allowed him to create a school of pupils and followers in a short time. In 1999, the Institute of Cardiology was transferred to the base 15 of the City Clinical Hospital, and in 2003 was awarded the honor of being among the four best medical institutes of the country by the Decree of the President to be transformed into the Republican Specialized Center of Cardiology.

Centers received large privileges at the state level – they were completely exempted from taxes, a large-scale reconstruction was done with significant budgetary investments, they were equipped with modern high-tech equipment, salaries of

medical staff and doctors increased in 2-2.5 times, specialists of the Centers got an opportunity to complete training in leading hospitals of the world.

In the Republican specialized center of Cardiology for the first time in the Republic was organized 7 specialized cardiology departments: emergency cardiology and acute myocardial infarction, coronary heart disease and atherosclerosis, arterial hypertension, cardiocerebral pathology, cardiac arrhythmias, rehabilitation, chronic heart failure and noncoronary myocardial diseases. The creation of specialized departments, their equipping with modern medical diagnostic equipment made it possible to solve the problem of providing high quality cardiac care to the population of the Republic at the level of international standards. Improving the quality of cardiovascular care made it possible to reduce hospital mortality in 2-3 times in comparison with indicators of 2002.

At the head of the branches stood associates and students of R.D. Kurbanov, who grew up in leading specialists in their areas. The main achievement of the new center was the idea of synthesizing the scientific potential of the Scientific Research Institute of Cardiology: 12 doctors and 37 candidates of sciences with clinical practice. This allowed to create a mobile cardiological research and production complex and to reduce the path of advanced scientific achievements from theory to practice. Fundamental and scientific developments have been realized not only in the units of the Center, but also in its branches - regional cardiological dispensaries that provide organizational, methodological and therapeutic assistance to the population of the regions of the Republic. With the creation of the Cardiology Center, the task of establishing a single cardiovascular service was finally solved: the Republican Center – regional cardio dispensaries – district offices capable of solving complex problems related to the diagnosis, prevention and treatment of cardiovascular diseases.

Under the direct supervision of Kurbanov Ravshanbek Davletovich, the III Congress of the Association of Cardiologists of Central Asia (1997), the IV-Y-YIIC Cardiology Congress of Uzbekistan (2000-2015), the 5th Congress of Cardiologists of the CIS countries (2005) were successfully conducted. A high level of these events was provided by the active participation of the leading cardiologists of Russia, Belarus, Ukraine, Kazakhstan, Azerbaijan, Armenia, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, other CIS countries and far abroad.

Ravshanbek Davletovich actively participates in strengthening both bilateral and multilateral relations between cardiologists of CIS countries. He becomes a member of the editorial board of well-known magazines: "Cardiology", "Eurasian Cardiology Journal", "Russian Cardiology Journal", "Medical Journal of Uzbekistan", "Bulletin of the Association of Doctors of the Republic of Uzbekistan". On his initiative since 2006 the journal "Cardiology of Uzbekistan" was founded, in which he is still the main editor.

RSCC becomes the largest forge of personnel for the cardio service of the Republic: starting from 2014, the RSCC regularly conducts out-of-town workshops in the regions, since 2011, together with TashIUVim, 93 cardiologists have been trained with the issuance of a certified certificate, for 5 years in clinical residency (2 years) – 108 clinical residents in the specialty of cardiology.

One of the most important activities of the RSCC, following arrhythmology, became epidemiology and prevention. In 2005, according to the prospective observation, employees of the RSCM Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan verified the cause of death for the 25-year period from 1979 to 2005 of 799 people (who had primary examination), the structure of the overall mortality, the main risk factors and the real possibility of reducing the death rate among the population.

In 2008, the Laboratory of Molecular Genetic Studies was set up in the RSCC, equipped with modern equipment. for the first time research has been initiated to create genetic passports of hypertension, coronary heart disease among the population of Uzbekistan, which was recognized and published in leading international cardiology publications. With the creation of the Center, the introduction of scientific achievements into practice was simplified. So, for example, in the field of coronary artery disease and atherosclerosis treatment, the effectiveness of domestic cholesterol-lowering drugs, such as oligvon, curetzin, flateron, flonorine, which are then introduced into practice, was investigated.

Because of well-planned policy of the head of the Center, in recent years, the potential for high-tech interventions steadily increased, performed in RSCC:

- In 2008, the RSCC, for the first time in Central Asia, opened a new high-tech department of interventional arrhythmology, mastered the methods of electrophysiological diagnostics and minimally invasive treatment of arrhythmias. In recent years, two-chamber pacemakers, implantable cardioverter-defibrillators, and cardiac resynchronization therapy have been successfully performed. At the same time, the cost of interventions is significantly lower than abroad, they are well tolerated by patients, saving them from the risk of sudden death and the need for lifelong reception of antiarrhythmic drugs.

- In 2010, at the expense of budget and own funds (sponsorship and Bank loan), a consultative polyclinic was built for 250 visits per day and put into operation in 2011.

- In 2010, for the RSCC, a universal cardioangiographic system was procured at the expense of the state budget, a new high-tech department of X-ray endovascular surgery and interventional interventions on the main arteries (including coronary, carotid, renal, peripheral) was opened. In 2015, 1396 coronary angiography was performed, stenting of the

coronary and carotid arteries was performed to 776 patients. In 2016, under the tender of the Ministry of Health, a new cardioangiographic system was purchased, which allows to double the number of interventions, including patients with myocardial infarction. Since 2014, implantation of biological soluble stents were introduced, as well as new types of care - on carotid and other major and peripheral vessels.

- In April 2015, on the initiative and under the direct supervision of R. Kurbanov. The Cardiology Center opened a new high-tech department of cardiac surgery, in which aortocoronary bypass surgery is performed on a working heart and in conditions of artificial circulation, as well as interference with congenital and acquired heart defects.

At the initiative of the Director of the Center, funds were found: the leading specialists of the Center were trained both in Uzbekistan and abroad – at the Republican Specialized Center for Surgery named after. acad. Vakhidov, as well as in the Federal state budgetary institutions of the Ministry of Health of the Russian Federation: "The Scientific Center for Cardiovascular Surgery named after academician A.N. Bakuleva" (Moscow), "North-West Federal Medical Research Center named after academician V.A. Almazova" (St. Petersburg), "National Medical Research Center of Cardiology" (Moscow), "Siberian Federal Biomedical Research Center named after Academician E. Meshalkin" (Novosibirsk), "Research Institute of Cardiology of Tomsk Scientific Center of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences" (Tomsk). The managers of the operating unit were also trained in the RSCC. acad. Vahidov. The nurses of the operating unit were also trained in the RSCC named after academician Vakhidov. Leading specialists from Russia – professors and academicians conduct their master classes at the Center on a regular basis in 2015-2017: Sigayev I.Yu., Popov A.V., Osiev A.G., Boboshko A.V., Redkin D.A., and also professors: Robert Gil (Poland), President of the Foundation "EurAsia Heart Foundation" (Zurich, Switzerland), prof. Paul Robert Vogt, prof. Olaf Walter Franzen (Zurich, Switzerland). This greatly contributes to the growth of skills of young professionals, including those involved in the RSCC.

Over the past year, over 200 of arterial coronary artery bypass graft operations have been performed, 90% of which are on the working heart, and over 100 other surgical procedures, including congenital and acquired heart defects. At the same time, due to professional skills and high technological equipment, the statistical results on the effectiveness and safety of this most complex contingent of patients exceed the average European level.

To meet the growing need for high-tech medical care, in 2015-2016, a new building of high-tech diagnostic and treatment methods is being built in the RSCC. It gradually installs new high-tech equipment, which is purchased under the loan of KfW-Bank, Germany due to project "Equipping

the Republican Specialized Cardiology Center with high-tech medical equipment "for the amount of 3.0 million euros. The opening of new operating rooms in the new building of the RSSC will significantly increase the volume of affordable high-tech cardio surgical care in the RSSC.

In 2017, the construction of the Main Building started, in which the administration of the Center, the Department of Cardiovascular Pathology for 40 beds, the sleep laboratory, service and educational units will be located.

Annually more than 40 000 patients with different forms of cardiovascular diseases from all regions (over 50%) are sent to the Center for outpatient and inpatient treatment. 80% of patients are patients with coronary artery disease and arrhythmia. Angiography and interventional interventions that completely restore blood flow in the coronary arteries, eliminate cardiac arrhythmia and restore work capacity, coronary artery bypass grafting on the "beating" heart, and interventions for congenital and acquired defects are performed in more than 20 percent of patients. The Center has successfully mastered the methods of transcatheter transplantation of the intra-aortic valve, radiofrequency isolation of the mouth of pulmonary vein in AF, the installation of an artificial cardioverter-defibrillator and cardiac resynchronizing therapy, transthoracic microcoronary shunting, stenting of carotid and vertebral arteries, combined and hybrid cardiovascular operations.

Under the guidance of R.D. Kurbanov, the Center's staff develops adapted standards for the diagnosis and treatment of cardiac patients in the regions and other regulatory documents for the successful functioning of the Republican Specialized Center of Cardiology and cardiological network of the Republic. Under the government's decision, large-scale works are being carried out to establish RSSC branches in the regions, with the organization of high-tech departments of X-ray endovascular surgery, cardiosurgery. RSSC is working on their staffing, which allows to administrate high-tech interventions on the ground. Turning back in the past and looking to the future, it is difficult to overestimate the long-term contribution of Professor Kurbanov R.D. in the construction of the vertical of the cardiological service on a national scale.

Creative, organizational, pedagogical and therapeutic activity of R.D. Kurbanov was highly appreciated by the state: he was awarded the honorary title "The Honored Worker of Health of the Republic of Uzbekistan" (1997), the State Award of the 1st degree in Science and Technology (2007), the Medal "For Selfless Service" (2010), the title "Hero of Uzbekistan" with the presentation of the Gold Medal (2016). The path passed by the RSSC under the leadership of R. Kurbanov, from the Scientific Institute, completely cut off from practice, to the modern cardiological research and production complex, that has mastered completely the process of necessary interventions in the hardest contingent of patients: from outpatient

diagnostics to aortocoronary shunting on the working heart, is an evidence of vitality of the State health policy and the realization of inexhaustible staff potential of the Republic.

Dear Ravshanbek Davletovich! Congratulations on your 70th birthday! Accept our most sincere and heartfelt congratulations. We wish you new creative successes in your professional work, optimism and inexhaustible self-confidence, good health for the implementation of the most ambitious plans, well-being and personal happiness!

On behalf of,

Association of Cardiologists of
the Republic of Uzbekistan,

the staff of the Republican Specialized
Cardiology Center, the editorial board of
the journal "Cardiology of Uzbekistan"
and the "Eurasian Cardiology Journal"