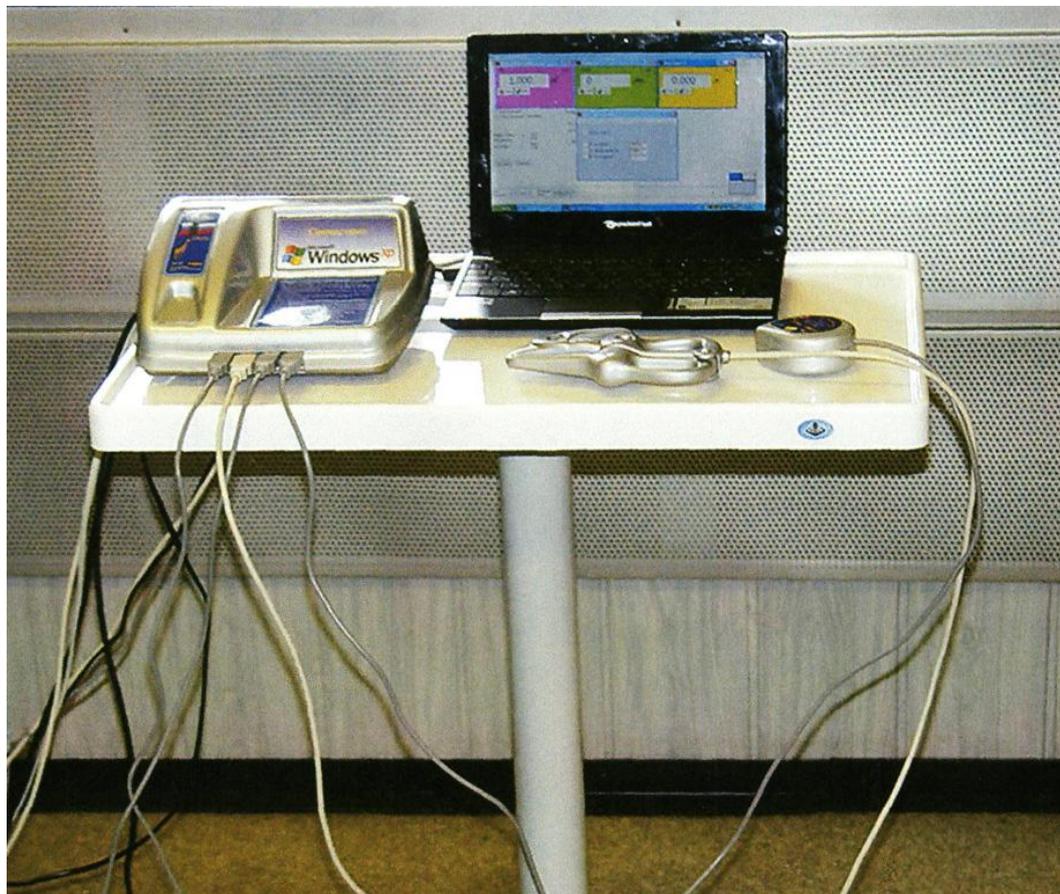


Инновационные разработки ТГУ имени Г.Р. Державина в области медицины

Тамбовский госуниверситет имени Г.Р. Державина учредил малое предприятие ООО «Инновационно-консультационный центр Питания», которое совместно с ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС» разработали диагностический комплекс для выбора способа энтерального (зондового) и медикаментозного лечения тяжелых больных.



В медицинской практике отсутствуют диагностические комплексы, позволяющие производить антропометрическую оценку тяжелых больных, находящихся на постельном режиме и нуждающихся в энтеральном питании в отделении реанимации, неотложной кардиологии, палатах интенсивной терапии, отделениях хирургического профиля. Не разработаны также компьютерные программы, позволяющие максимально интенсифицировать и ускорить процессы выбора вида энтерального питания, для которого могут быть использованы зондовые диеты из натуральных продуктов, специализированные продукты питания либо их сочетания. Совместная разработка - программно-аппаратный комплекс позволяет восполнить недостаток подобного диагностического оборудования в России.

Программно-аппаратный комплекс, измеряющий массу тела больных, находящихся на постельном режиме, позволяет с помощью компьютерной программы подсчитывать индивидуальную суточную разовую дозу, а при внутривенном и внутриартериальном введении – необходимую скорость введения лекарственных препаратов в миллилитрах или каплях. Проект комплекса разрабатывался специалистами ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»: директором завода Е.И. Солодковым, начальником отдела Л.Н. Иванниковой, Л.Г. Грибановским, М.Б. Россихиным и ООО «Инновационно-

консультационный центр Питание» (учредитель ТГУ имени Г.Р. Державина) профессором В.Б. Максименко. В частности, устройство для измерения веса тяжелых больных, находящихся на постельном режиме, в комплекте с электронной рулеткой для измерения длины тела и окружностей тела и конечностей; калипером - устройством для измерения толщин кожно-жировых складок, разработано на основе выпускаемых на заводе измерительных приборов. Вклад ООО «ИКЦ Питание» состоит в разработке идеологии проекта, и подготовке компьютерных программ для принятия врачебных решений о способе энтерального (зондового) питания больных, а также выбора способа парентерального медикаментозного лечения.

В настоящее время готовится заявка на государственную регистрацию интеллектуальной собственности, полученной в ходе совместной деятельности.

Также стоит отметить, что деятельность ООО «ИКЦ Питание» направлена на модернизацию и повышение качества диетического лечения и профилактики заболеваний жителей Тамбовской области. Поэтому, в настоящее время, совместно с ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС», проводятся инновационные исследования по созданию комплекса компьютерных программ оценки состояния питания детей, подростков и юношей; индивидуальному выбору специализированных продуктов энтерального питания на основе Комплекса медицинского диагностического «Здоровый ребенок».