

ражение при планировании исследований молодых ученых и студентов, выполнении кандидатских и докторских диссертаций и участии в конкурсах на получение грантов. Так, в 2009 году сотрудники кафедры получили гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере: по программе «Старт» - «Использование биологически-активной добавки в виде карамели, обогащенной йодом для профилактики йоддефицитных состояний у детей» и «Коррекция микронутриентной недостаточности с помощью обогащенного продукта функционального питания для детей и подростков с заболеваниями желудочно-кишечного тракта» - по программе «УМНИК».

Таким образом, от первых научных работ, касающихся вопросов патологии детского возраста (пневмонии, аллергического дерматита и анемии, геморрагического васкулита) коллектив кафедры и УГМА в содружестве с учреждениями здравоохранения приступил к разработке проблем превентивной педиатрии, включая эффективность естественного вскармливания и рационального питания с внедрением инновационных технологий коррекции дефицитных состояний в Урало-Сибирском регионе.

*А.П. Ястребов, А.В. Осипенко, В.А. Сырнев, М.В. Попугайло,
И.В. Вечкаева, О.А. Тренина*

УЧАСТИЕ КАФЕДРЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА УГМА

Кафедра патофизиологии УГМА

На протяжении существования приоритетными направлениями научных исследований кафедры патофизиологии являлись изучение: механизмов регуляции кроветворения (роли продуктов распада и гемопозитинов, кислорода в коротко - и длинноранговой регуляции), значения стволовых кроветворных клеток в этих механизмах, влияние гипоксии на гемопоз и организм, адаптации организма к гипоксии, вопросы регенерации тканей у млекопитающих и человека (дистракционный гистогенез), теоретические и клинические аспекты геронтологии и гериатрии, преподавание патофизиологии с учетом профиля медицинской специальности и многие другие.

Достижениями этих направлений явились: премия им.А.А.Богомольца за монографию проф.Я.Г.Ужанского “Физиологические механизмы регенерации крови” (1970), Золотая медаль Всемирной выставки в Пловдиве (совместно с СНИИТО) А.В.Осипенко и соавт., (1986),

Серебряная медаль Р.Вирхова (совместно с Институтом физиологии и иммунологии УрО РАН) А.В.Осипенко и соавт.(2006). Золотая медаль ВДНХ (А.П.Ястребов), более 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения (А.В.Осипенко, А.П.Ястребов, В.А.Сырнев), 16 монографий и многое другое.

Одним из важнейших разделов такой деятельности являлось и является научное сотрудничество с кафедрами педиатрического факультета, направленное на исследование патогенеза ряда заболеваний и путей совершенствования и разработки новых способов и методов патогенетической терапии у детей.

Одной из интересных, полезных и перспективных вех такой деятельности послужило сотрудничество с кафедрой детской хирургии (зав. – доц. З.А.Шувалова) на базе которой выполнен ряд исследований кислородного обмена и разработки оптимальных методов обезболивания у детей. Первой работой этого направления была кандидатская диссертация А.Я.Чижова "Полярографическое определение напряжения кислорода в тканях у детей хроническими воспалительными заболеваниями легких в анестезиологической практике"(1973), послужившая автору основой для создания впоследствии широко распространенного в медицине метода нормобарической гипокситерапии – лечения "Горным воздухом ", одним из крупных достижений отечественной патофизиологии. Большой практический интерес представила диссертационная работа врача-анестезиолога Б.А.Курцера (1992), посвященная особенностям анестезиологического пособия детям с инородными телами бронхов, в которой обобщен опыт лечения 600 детей с такой патологией.

Оказалось эффективным и полезным сотрудничество с кафедрой пропедевтики детских болезней (зав.- проф. А.В.Харитоновна), где совместно с Р.Т.Бабиной (канд.дисс. "Характеристика железодефицитной анемии у детей раннего возраста, страдающих аллергическим диатезом и его инволютивными кожными формами" (1988), в которой совместно с сотрудницей кафедры патофизиологии Н.В.Гореловой исследовали функциональные возможности эритроцитов при этой патологии.

В содружестве с кафедрой неонатологии и перинатологии (зав. – доц. Н.Н.Кузнецов), лаборатории эндогенной интоксикации и гемореологии (зав. к.м.н. Г.А.Вершинина) Областной детской клинической больницы № 1 и ассистента кафедры патофизиологии М.А.Соколовой (канд.дисс. "Влияние эндотоксемии на состояние гемопозеза при действии на организм экстремальных факторов"(1997) разрабатывали патофизиологические механизмы синдрома эндогенной интоксикации, воспалительного процесса и дисметаболических нарушений в акушерстве и педиатрии при экстремальных воздействиях на детский организм.

Научные контакты поддерживаются с кафедрой детских болезней и иммунологии (зав. – проф. В.В.Фомин). Они ориентированы на исследования иммунного статуса у детей и особенностей иммунопатологии детского возраста.

Требование времени обусловило создание кафедры лабораторной диагностики (зав. – проф. С.В.Цвиренко, который начинал свою научную деятельность аспирантом кафедры патофизиологии). Кафедра базируется на территории Областной детской клинической больницы № 1, где и решает проблемы совершенствования лабораторной диагностики заболеваний детского возраста.

В 2007-2009 годах проводились совместные исследования с кафедрой детских болезней (зав. – д.м.н. И.В.Вахлова) по проблеме оценки минеральной плотности костной ткани у подростков. Установлено, что у детей пубертатного возраста снижена интенсивность костного ремоделирования, что создает предпосылки к развитию остеопении и остеопороза. Именно это обуславливает целесообразность витаминно-минеральной профилактики, показавшей эффективность в условиях дефицита Са и витамина Д у подростков крупного промышленного города (канд.диссертация О.В.Осипенко " Клинико-патогенетические аспекты формирования костной ткани в период подросткового спурта", представленная к защите).

Таким образом, сотрудничество кафедры патофизиологии и клинических кафедр медицинской академии показало свою эффективность, позволив на новом методологическом уровне рассматривать клинические вопросы патологии, конечной целью которых является улучшение качества жизни юных пациентов. Наш положительный опыт совместно научного творчества с клиницистами свидетельствует о пользе такой кооперации и ее перспективности для решения актуальных задач теоретической и практической медицины.

И.В. Вахлова

ВКЛАД УЧЕНЫХ КАФЕДРЫ ДЕТСКИХ БОЛЕЗНЕЙ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА В РАЗВИТИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

Кафедра госпитальной педиатрии была основана в 1940 году. В течение всего времени существования кафедры, за исключением военных 1941-42 годов, преподаватели, работавшие на ней, осуществляли не только педагогическую, лечебную деятельность, но и активно вели научные исследования. В 40-е годы, несмотря на тяжелое время, вызванное военной