

Кандидат в академики РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская нейробиология»

АНОХИН Константин Владимирович

Директор Института перспективных исследований мозга ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва), р. 03.10.1957 г., член-корреспондент РАН (2008 г.), доктор медицинских наук, профессор, премия Ленинского комсомола, премия им. Де Вида, премия РАМН в области фундаментальных медицинских наук

Анохин К.В. – специалист в области медицинской нейробиологии, автор 455 научных работ, из них 12 патентов, после избрания членом-корреспондентом РАН (2008 г.) 227 научных работ, из них 12 патентов, Индекс Хирша по РИНЦ – 22.

Основные научные результаты Анохина К.В.:

- впервые обнаружены гены, активирующиеся в головном мозге при обучении; доказана роль этих генов, принадлежащих к семейству «непосредственных ранних генов», в фиксации долговременной памяти и показано их участие в формировании устойчивых патологических состояний в нервной системе;

- выдвинута и экспериментально обоснована теория молекулярного сигнального пути «непосредственных ранних» – «поздних» генов, лежащего в основе консолидации всех известных видов долговременной памяти;

- созданы принципиально новые биомедицинские технологии визуализации и контроля пластических функций нервной системы; с их помощью обнаружены и исследованы новые фундаментальные феномены пластичности мозга: молекулярная реконсолидация памяти при ее извлечении и процессы репарации памяти – возможность восстановления ее нарушенных следов;

- найдены и запатентованы новые классы фармакологических агентов, регулирующих эти процессы в нервной системе и стимулирующих нарушенную и ослабленную память.

Анохин К.В. ведет преподавательскую работу в МГУ имени М.В. Ломоносова и Московском физико-техническом институте (курсы лекций и занятий по нейробиологии).

Анохин К.В. – член редколлегии журналов "Молекулярная медицина", "Журнал высшей нервной деятельности", "Acta Naturae", "Cognitive Systems", член диссертационного совета по физиологии, член Консультативного научного совета Фонда "Сколково", член Экспертного совета РФФИ по фундаментальным основам медицинских наук, член Экспертного совета при Комитете Государственной Думы по науке и образованию.

Анохин К.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская нейробиология» Ученым советом факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Ученым советом ФГБУН «Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН» и академиками РАН Кубатиевым А.А., Лукьяновым С.А., Скулачевым В.П.

Кандидат в академики РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биохимия»

КУШЛИНСКИЙ Николай Евгеньевич

Заведующий лабораторией клинической биохимии ФГБУ «Научный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России (г. Москва),
р. 31.08.1954 г., член-корреспондент РАН (1999г.), доктор медицинских наук, профессор, Государственная премии РФ

Кушлинский Н.Е. – известный ученый в области клинической биохимии опухолей, автор более 500 научных работ, из них 8 монографий, 4 авторских свидетельства, после избрания членом-корреспондентом РАМН в 1999 году 180 научных работ, из них 2 монографии. Индекс Хирша по РИНЦ – 23.

Основные научные результаты Кушлинского Н.Е.:

- впервые в России разработаны биохимические критерии гормоночувствительности рака молочной железы и выделены биологические фенотипы опухоли для персонализированной терапии; доказано, что гиперэкспрессия рецепторов эпидермального фактора роста (EGFR) играет ключевую роль в регуляции пролиферации и метастазирования рака молочной железы, а эффективную терапию опухолей следует проводить ингибиторами EGFR; доказана роль андрогенов в патогенезе остеосарком костей; изучен каскад ферментов метаболизма андрогенов и показана их связь с неблагоприятным течением заболевания; разработаны биохимические критерии оценки чувствительности остеосаркомы к химиотерапии, использование которых увеличило общую выживаемость больных до 70%; доказана связь экспрессии матриксных металлопротеиназ, активаторов плазминогена урокиназного и тканевого типов с метастатической активностью рака желудка; определена клиническая значимость аберрантного метилирования генов микроРНК (MIR-124 2, MIR-124 3, MIR-125B-1, MIR-127, MIR-129 2) - предвестников неблагоприятного течения рака яичников; выделены гены апоптоза (*APAF1*, *BAX*, *BCL2*, *DAPK1*, *RASSF1(A)*), связанные с агрессивным течением рака молочной железы; разработан иммуноферментный метод определения растворимого Fas-антигена и доказана его связь с апоптозом и метастазированием рака яичников;

- впервые в России и Европе получены данные по растворимым формам контрольных точек иммунитета (sPD-1, sPD-L1) - предикторов эффективной терапии рака почки;

- впервые в России на базе НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина организован референсный центр биохимической диагностики нейроэндокринных опухолей;

- разработаны биохимические маркеры диагностики и выбора эффективного лечения моноклональных гаммапатий (множественная миелома, болезнь Вальденстрема).

Кушлинский Н.Е. заведует кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, под его руководством создана школа биохимиков-онкологов, защищены 56 кандидатских и 19 докторских диссертаций.

Кушлинский Н.Е. – ответственный секретарь редколлегии журнала «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», член редколлегии журналов «Молекулярная медицина», «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии».

Кушлинский Н.Е. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биохимия» Учеными советами ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России; ФГБНУ «НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»; академиками РАН Кубатиевым А.А., Арчаковым А.И., Новицким В.В.

Кандидат в академики РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «экспериментальная наркология»

СУДАКОВ Сергей Константинович

Директор ФГБНУ «НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина» (г. Москва),
р. 17.09.1955г., член-корреспондент РАН
(2002 г.), доктор медицинских наук,
профессор, премия Ленинского комсомола,
премия имени П.К. Анохина РАМН, золотая
медаль имени П.К. Анохина РАН

Судаков С.К. – специалист в области физиологии нормальных и патологических мотиваций, подкрепления и эмоциональных состояний, экспериментальной наркологии, автор 350 научных работ, из них 2 монографии, 12 авторских свидетельств и патентов, после избрания членом-корреспондентом РАМН (2002 г.) 160 научных работ, из них 1 монография, 7 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 15.

Основные научные результаты Судакова С.К.:

- обоснование теории реципрокного взаимодействия центрального и периферического отделов эндогенной опиоидной системы, а также других одноименных нейрохимических систем;
- предложена концепция двухступенчатого механизма положительного подкрепления;
- описаны механизмы опережающего положительного и отрицательного подкрепления;
- на основе воздействия на эндогенные пептидергические системы разработаны новые методы лечения тревожных состояний, нарушения пищевой мотивации, наркоманий и табакокурения;
- разработан и зарегистрирован в России препарат «Веро-наркап», который производится фармацевтической компанией «Верофарм» и с успехом используется для лечения больных героиновой наркоманией.

Под руководством Судакова С.К. защищены 7 кандидатских и 1 докторская диссертация.

Судаков С.К. – член редколлегии журнала «Наркология», «Вопросы наркологии», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины» «Прикладные информационные аспекты медицины», главный редактор Journal of Behavioral and Brain Science (США), председатель ученого совета НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина, председатель диссертационного совета, член бюро секции медико-биологических наук Отделения медицинских наук РАН. В течение ряда лет Судаков С.К. являлся членом медицинской комиссии международного Олимпийского комитета, эксперт РАН, аккредитован в Федеральном реестре экспертов научно-технической сферы.

Судаков С.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «экспериментальная наркология» Ученым советом ФГБНУ «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П.К. Анохина», академиками РАН Зиловым В.Г. и Анохиной И.П.

Кандидат в академики РАН
по Отделению медицинских наук РАН
по специальности «медицинская биохимия»

Терентьев Александр Александрович

Профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (г. Москва) р. 02.05.1942 г., член-корреспондент РАН (2005г.), доктор медицинских наук, профессор

Терентьев А.А. – специалист в области биохимии, химии и иммунохимии онкофетальных белков, автор 336 научных работ, из них 11 монографий, 36 авторских свидетельств и патентов, после избрания членом-корреспондентом (2005 г.) 162 научные работы, из них 6 монографий, 5 патентов. Индекс Хирша по РИНЦ – 12.

Основные научные результаты Терентьева А.А.:

- решены проблемы аффинной хроматографии, выделения и иммунохимической идентификации онкофетальных белков, связывающих половые стероиды, изучена их возможная диагностическая ценность; показана эстрогенсвязывающая активность альфа-фетопротеина человека (АФП);

- проведено структурно-функциональное картирование АФП человека и частично трофобласт-специфического бета глобулина (PSG), выявлены биологически активные последовательности в структурах АФП, PSG и некоторых факторах роста; определена третичная структура АФП человека, молекулярным докингом подтверждено его связывание с эстрогенами;

- получены очищенные препараты АФП и PSG человека и животных, и синтетические пептиды, соответствующие их биоактивным последовательностям, исследована их биологическая активность и иммуномодулирующие свойства; выявлена корреляция между биологической активностью и конформационно-динамическими свойствами пептидных фрагментов АФП и PSG.

Терентьев А.А. является профессором кафедры РНИМУ им. Н.И. Пирогова, под его руководством защищены 8 докторских и 9 кандидатских диссертаций.

Терентьев А.А. – член редколлегии журнала «Фармакоэкономика», член Ученого совета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 3 диссертационных советов, международного общества онкологии и биомаркеров, эксперт РАН.

Терентьев А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению медицинских наук РАН по специальности «медицинская биохимия» Ученым советом ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава

России, академиками РАН Арчаковым А.И., Владимировым Ю.А., Лисицей А.В., Панченко Л.Ф., Шабалиным В.Н.