

Протокол № 41

заседания специализированного совета Д.001.022.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины» Северо-Западного отделения РАМН от 07 октября 2014 г.

Присутствовали 18 членов диссовета: Корнева Е.А., Пигаревский П.В., Дыбан П.А., Гилерович Е.Г., Киселева Е.П., Клименко В.М., Кокряков В.Н., Коржевский Д.Э., Лебедев А.А., Мазинг Ю.А., Михайлов В.М., Назаров П.Г., Перевозчиков А.П., Тюкавин А.И., Полевщиков А.В., Цикунов С.Г., Шемеровский К.А., Кветная Т.В.

Председатель: академик, д.м.н. Е.А.Корнева

Секретарь: д.м.н. П.А.Дыбан

Повестка заседания:

Рассмотрение диссертации к защите Будиной Анны Павловны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология на тему "Опухолевый супрессор ARF и его роль в селективной и неселективной аутофагии"

Работа выполнена на кафедре биологии ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения РФ и в «Wistar Institute», Филадельфия, США.

Выступали:

Заместитель председателя диссертационного совета Д.001.022.02 академик Е.А.Корнева – в личном деле имеются все документы необходимые для принятия диссертации к защите.

Заключение экспертной комиссии диссертационного совета Д.001.022.02 о соответствии диссертации профилю диссертационного совета и паспорту специальностей патологической физиологии (14.03.03) представила председатель экспертной комиссии: д.м.н. Е.П. Киселева и члены экспертной комиссии: д.м.н. К.А. Шемеровский и д.б.н. В.Н.Кокряков.

В заключении было отмечено, что автором впервые исследован механизм селективной деградации митохондрий с участием укороченной формы формы ARF, выявлены участки молекулы белка онкосупрессора p19ARF, ответственные за активацию аутофагии и его митохондриальную локализацию, впервые определена значимость консервативного С-концевого участка опухолевых супрессора ARF мыши и человека и его роль в p53-зависимой аутофагии. Результаты работы способствуют расширению представлений о молекулярных и клеточных механизмах селективной и неселективной аутофагии и ее роли в канцерогенезе. Полученные данные могут стать основой для разработки новых подходов в противоопухолевой терапии.

Материалы исследования отражены в 5 статьях по теме диссертации, в том числе в 4 статьях опубликованных в журналах, входящих в список ВАК РФ. Эти публикации достаточно полно отражают результаты, представленные в диссертации.

Диссертация и автореферат проверены системой "Антиплагиат". В работе не содержится заимствований из других печатных источников без ссылок на автора.

Постановили:

- 1. Утвердить** заключение экспертной комиссии диссертационного совета о соответствии диссертации Будиной Анны Павловны профилю диссертационного совета Д.001.022.02.
- 2. Принять** диссертационную работу А.П. Будиной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология к открытой защите.
- 3. Назначить ведущую организацию по рассматриваемой диссертации -**
На отзыв ведущего научного учреждения диссертацию следует направить в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт цитологии российской академии наук», Санкт-Петербург, учреждение, в котором занимаются изучением цитодифференцировки малигнизированных

клеток и роли иммунного надзора в обеспечении противоопухолевой защиты организма. Некоторые публикации сотрудников института, относящиеся к проблеме рассматриваемой диссертации: 1. Romanov V.S., Bardin A.A., Zubova S.G., Bykova T.V., Pospelov V.A., Pospelova T.V. P21WAF1 IS REQUIRED FOR COMPLETE ONCOGENIC TRANSFORMATION OF MOUSE EMBRYO FIBROBLASTS BY E1AAD5 AND CIIARAS ONCOGENES // Biochimie. 2011. Т. 93. № 9. С. 1408-1414. 2. Abramova M.V., Svetlikova S.B., Kukushkin A.N., Aksenov N.D., Pospelova T.V., Pospelov V.A. HDAC INHIBITOR SODIUM BUTYRATE SENSITIZES E1A +RAS- TRANSFORMED CELLS TO DNA DAMAGING AGENTS BY FACILITATING FORMATION AND PERSISTENCE OF γ H2AX FOCI. Cancer Biology & Therapy. 2011. Т. 12. № 12. С. 1069-1077. 3. Н.А. Филатова, Н.А. Князев, В.В. Кошеверова, А.Н. Шатрова, К.А. Самойлова. Влияние облучения полихроматическим видимым и инфракрасным светом на туморогенность клеток мышинной гепатомы 22а и их чувствительность к лизису естественными киллерами // Цитология. 2013. Т.55. №7. С. 501-506. 4. И.И. Тюряева, Н.А. Филатова, Ю.М. Розанов, С.Ю. Дёмин, В.А. Иванов. Морфологическая и функциональная гетерогенность клеток асцитной гепатомы Зайдела крысы // Цитология. 2010. Т.52. № 10. С. 817-826.

4. Назначить официальных оппонентов:

1. Анисимова Владимира Николаевича, доктора медицинских наук, член-корр. РАН (специальность 14.01.12 - онкология и 14.01.30 – геронтология и гериатрия по медицинским наукам), руководителя отдела канцерогенеза и онкогеронтологии Федерального государственного бюджетного учреждения «НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, ведущего специалиста в области изучения взаимосвязи процессов старения и развития Публикации член-корр. РАН В.Н. Анисимова относящиеся к проблеме рассматриваемой диссертации: 1. Skulachev V.P., Anisimov V.N., Antonenko Y.N., Bakeeva L.F., Chernyak B.V., Elichev V.P., Filenko O.F., Kalinia N.I., Kapelko V.I., Kolosova N.G., Kopnin B.P., Korshunova G.A., Lichinitser M.R., Obukhova L.A., Pasuykova E.G., Pisarenko O.I., Roginsky V.A., Ruuge E.K., Senin I.I., Severina

I.I., Skulachev M.V., Spivak I.M., Tashlimsky V.N., Tkachuk V.A., Vyssokikh M.Yu., Yaguzhinsky L.S., Zorov D.B. An attempt to prevent senescence: a mitochondrial approach // *Biochim. Biophys. Acta*, 2009. Vol. 1787, № 5. P. 437-461. 2. Anisimov V.N., Egorov M.V., Krasilshchikova M.S., Lyamzaev K.G., Manskikh V.N., Moshkin M.P., Novikov E.A., Popovich I.G., Rogovin K.A., Shabalina I.G., Shekarova O.N., Skulachev M.V., Titova T.V., Vygodin V.A., Vyssokikh M.Y., Yurova M.N., Zabezhinsky M.A., Skulachev V.P. Effects of the mitochondria-targeted antioxidant SkQ1 on lifespan of rodents // *Aging (Albany NY)*. 2011. Vol. 3, №11. P.1110-1119. 3. Skulachev M.V., Antonenko Y.N., Anisimov V.N., Chernyak B.V., Cherepanov D.A., Chistyakov V.A., Egorov M.V., Kolosova N.G., Korshunova G.A., Lyamzaev K.G., Plotnikov E.Y., Roginsky V.A., Savchenko A.Y., Severina I.I., Severin F.F., Shkurat T.P., Tashlitsky V.N., Shidlovsky K.M., Vyssokikh M.Y., Zamyatnin A.A. Jr., Zorov D.B., Skulachev V.P. Mitochondrial-targeted plastoquinone derivatives. Effect on senescence and acute age-related pathologies // *Curr. Drug Targets*. 2011. Vol.12. No.6. P.800-826. 4. Anisimov V.N., Bartke A. The key role of growth hormone – insulin – IGF-1 signaling in aging and cancer // *Critical Rev. Oncology/Hematology*, 2013. Vol. 87(3). P. 201-223. doi: 10.1016/j.critrevonc.2013.01.005. 5. Пархитко А. А., Фаворова О. О., Анисимов В. Н., Хенске Э. П. Киназа mTOR: регуляция, роль в поддержании клеточного гомеостаза, развитии опухолей и старении // *Биохимия*. 2014. Т.79, № 2. С.128-143.

2. **Климовича Владимира Борисовича**, доктора медицинских наук, профессора (специальность 14.00.36 – аллергология и иммунология), руководителя лаборатории гибридной технологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, ведущего специалиста в области онкологии, иммунологии и иммунобиотехнологии. Публикации проф. Климовича В.Б., относящиеся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Климович В.Б. Изучение кинетики роста перевиваемых опухолей. Экспериментальная онкология. 1982, Т.4, N4, С.53-56.
2. Климович В.Б., Самойлович М.П. Культивирование клеток плазмацитом человека. Цитология. 1985, N11. С.1215-1227.
3. Близиных О.П., Климович В.Б., Козмин Л.Д., Тарасов В.А., Филатов М.В. Особенности IgG, связанных с клетками карцином человека. Иммунология, 2000, N1: 18-21.
4. В.Б. Климович IgM и его рецепторы: структурные и функциональные аспекты (Обзор) Биохимия, 2011, том 76, вып. 5, с. 652 – 670.
5. М.П.Самойлович, А.А.Пиневич, О.А.Шашкова, Н.Л.Вартанян, Л. Киселева, В.Б. Климович. Влияние мезенхимных стромальных клеток на рост В-клеточных линий и синтез ими иммуноглобулинов. Цитология, 2013, Т.55, №1, С. 45-51.
6. А.А.Пиневич, М.П.Самойлович, О.А.Шашкова, Н.Л.Вартанян, В.Н.Полысалов, Л.Н.Киселева, А.В.Карташев, А.А.Айзенштадт, В.Б.Климович. Характеристика мезенхимальных стромальных клеток при раке молочной железы. Клеточные технологии в биологии и медицине, 2014, №2, С. 84-91.
5. Предполагаемая дата защиты – 09 октября 2014 года.
6. Утвердить список организаций рассылки автореферата.
7. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.
8. Разместить текст объявления о защите диссертации и текст автореферата на официальном сайте ВАК РФ и сайте ФГБУ «НИИЭМ» СЗО РАМН.
9. Поручить комиссии подготовить проект заключения по диссертации.

Решение диссертационного совета принято единогласно.

Заместитель председателя диссертационного
Совета Д.001.022.02
академик


Е.А.Корнева

Секретарь диссертационного
совета Д.001.022.02
д.м.н.


П.А.Дыбан

