

Сведения об официальном оппоненте по диссертации О.Ф. Гордеевой на тему «Закономерности нормального и патологического развития плюрипотентных стволовых и тератокарциномных клеток млекопитающих», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04. – клеточная биология, цитология, гистология.

Владимир Николаевич Анисимов - доктор медицинских наук, профессор, член - корреспондент РАН, заведующий лабораторией канцерогенеза и старения, Отдела канцерогенеза и онкогеронтологии, Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт онкологии им. Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.0210

В.Н. Анисимов – ведущий мировой специалист в области онкологии и геронтологии. В течение многих лет в лаборатории В.Н. Анисимова проводятся исследования фундаментальных механизмов канцерогенеза у позвоночных животных, связи их с возрастными изменениями в различных тканях, влияния различных канцерогенных факторов. В лаборатории В.Н. Анисимова проводятся многолетние исследования роли геропротекторов, как антиканцерогенных веществ. Под руководством В.Н. Анисимова разработаны научные основы и внедрены новые методы оценки фармакологических и токсикологических эффектов лекарственных препаратов. В.Н. Анисимов, работая на стыке различных областей биологии и медицины, разработал новое направление в науке – онкогеронтологию, задачами которой является исследование закономерностей канцерогенеза в различных онтогенетических периодах и разработка новых подходов, направленных на увеличение продолжительности жизни и снижение влияния канцерогенных факторов. В.Н. Анисимов является автором 20 монографий в области онкогеронтологии, изданных в России, США, Швейцарии, Франции, более 500 научных статей, глав в книгах, 2 открытий, 4 изобретений и 2

патентов. Под его руководством выполнены и успешно защищены 9 докторских и 25 кандидатских диссертаций.

Список публикаций В.Н.Анисимова по проблемам канцерогенеза близких к теме диссертации Гордеевой О.Ф.

1. Parkhitko AA1, Favorova OO, Khabibullin DI, Anisimov VN, Henske EP. Kinase mTOR: regulation and role in maintenance of cellular homeostasis, tumor development, and aging. *Biochemistry (Mosc)*. 2014. 79(2):88-101. doi: 10.1134/S0006297914020023.
2. Popovich IG, Anisimov VN, Zabezhinski MA, Semenchenko AV, Tyndyk ML, Yurova MN, Blagosklonny MV. Lifespan extension and cancer prevention in HER-2/neu transgenic mice treated with low intermittent doses of rapamycin. *Cancer Biol Ther*. 2014. 15(5):586-92. doi: 10.4161/cbt.28164.
3. Kolomeichuk SN, Gurov EV, Piskunova TS, Tyndyk ML, Anisimov VN. Expression of circadian Per1 and Per2 genes in the liver and breast tumor tissues of HER2/neu transgenic mice of different age. *Bull Exp Biol Med*. 2011. 151(2):227-9.
4. Anisimov VN, Egormin PA, Piskunova TS, Popovich IG, Tyndyk ML, Yurova MN, Zabezhinski MA, Anikin IV, Karkach AS, Romanyukha AA. Metformin extends life span of HER-2/neu transgenic mice and in combination with melatonin inhibits growth of transplantable tumors in vivo. *Cell Cycle*. 2010; 9(1):188-97.
5. Bazhanova ED, Molodtsov VN, Popovich IG, Anisimov VN. Apoptosis regulation in hypothalamic neurosecretory cells of HER2/neu transgenic mice in ontogenesis. *Adv Gerontol*. 2007; 20(4):31-5.

6. Vesnushkin GM, Plotnikova NA, Semenchenko AI, Anisimov VN. Dose-dependent inhibitory effect of melatonin on carcinogenesis induced by benzo[a]pyrene in mice. *J Exp Clin Cancer Res.* 2006;25(4):507-13.
7. Anisimov VN. Biology of aging and cancer. *Cancer Control.* 2007;14(1):23-31.
8. Anisimov VN, Berstein LM, Popovich IG, Zabezhinski MA, Egormin PA, Tyndyk ML, Anikin IV, Semenchenko AV, Yashin AI. Central and peripheral effects of insulin/IGF-1 signaling in aging and cancer: antidiabetic drugs as geroprotectors and anticarcinogens. *Ann N Y Acad Sci.* 2005;1057:220-34.
9. Anisimov VN, Ukraintseva SV, Yashin AI. Cancer in rodents: does it tell us about cancer in humans? *Nat Rev Cancer.* 2005;5(10):807-19.
10. Beniashvili DS, Anisimov VN. Morphology of experimentally induced tumors of the sympathetic nervous system in rats. *Exp Toxicol Pathol.* 2004;56(1-2):53-8.

Зам.директора ФГБУ НИИ онкологии
им. Н.Н.Петрова МЗ РФ
д.м.н., проф.



А.М.Щербаков

26.12.2014