


СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Драчковой Ирины Альбертовны на тему «Влияние ассоциированных с наследственными заболеваниями однонуклеотидных замен в ТАТА-боксах на взаимодействие с ТАТА-связывающим белком», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

№ п/п	Фамилия, имя, отчество оппонента	Место основной работы, должность	Ученая степень, звание, шифр специальности	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации	Согласие официального оппонента (подпись)
1.	Жарков Дмитрий Олегович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», факультет естественных наук, заведующий лабораторией белковой инженерии	член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, 03.00.04 – биохимия	<p>1) Kasymov R. D., Grin I. R., Endutkin A. V., Smirnov S. L., Ishchenko A. A., Saparbaev M. K., Zharkov D. O. Excision of 8-oxoguanine from methylated CpG dinucleotides by human 8-oxoguanine DNA glycosylase // FEBS Lett. – 2013. – V. 587. – No. 18. – P. 3129–3134. DOI: 10.1016/j.febslet.2013.08.008</p> <p>2) Lukina M. V., Popov A. V., Koval V. V., Vorobjev Y. N., Fedorova O. S., Zharkov D. O. DNA damage processing by human 8-oxoguanine-DNA glycosylase mutants with the occluded active site // J. Biol. Chem. – 2013. – V. 288. – No. 40. – P. 28936–28947. DOI: 10.1074/jbc.M113.487322</p> <p>3) Kuznetsov N. A., Bergonzo C., Campbell A. J., Li H., Mechetin G. V., de los Santos C., Grollman A. P., Fedorova O. S., Zharkov D. O., Simmerling C. Active destabilization of base pairs by a DNA glycosylase wedge initiates damage recognition // Nucleic Acids Res. – 2015. – V. 43. – No. 1. – P. 272–281. DOI: 10.1093/nar/gku1300</p> <p>4) Li H., Endutkin A. V., Bergonzo C., Campbell A. J., de los Santos C., Grollman A., Zharkov D. O., Simmerling C. A dynamic checkpoint in oxidative</p>	

				<p>lesion discrimination by formamidopyrimidine-DNA glycosylase // <i>Nucleic Acids Res.</i> – 2016. – V. 44. – No. 2. – P. 683–694. DOI: 10.1093/nar/gkv1092</p> <p>5) Hoppins J. J., Gruber D. R., Miers H. L., Kiryutin A. S., Kasymov R. D., Petrova D. V., Endutkin A. V., Popov A. V., Yurkovskaya A. V., Fedechkin S. O., Brockerman J. A., Zharkov D. O., Smirnov S. L. 8-Oxoguanine affects DNA backbone conformation in the EcoRI recognition site and inhibits its cleavage by the enzyme // <i>PLoS ONE.</i> – 2016. – V. 11. – No. 10. – Article No. e0164424. DOI: 10.1371/journal.pone.0164424</p> <p>6) Popov A. V., Endutkin A. V., Vorobjev Yu. N., Zharkov D. O. Molecular dynamics simulation of the opposite-base preference and interactions in the active site of formamidopyrimidine-DNA glycosylase // <i>BMC Struct. Biol.</i> – 2017. – V. 17. – Article No. 5. DOI: 10.1186/s12900-017-0075-y</p> <p>7) Li H., Endutkin A. V., Bergonzo C., Fu L., Grollman A. P., Zharkov D. O., Simmerling C. DNA deformation-coupled recognition of 8-oxoguanine: Conformational kinetic gating in human DNA glycosylase // <i>J. Am. Chem. Soc.</i> – 2017. – V. 139. – No. 7. – P. 2682–2692. DOI: 10.1021/jacs.6b11433</p> <p>8) Endutkin A. V., Koptelov S. S., Popov A. V., Torgasheva N. A., Lomzov A. A., Tsygankova A. R., Skiba T. V., Afonnikov D. A., Zharkov D. O. Residue coevolution reveals functionally important intramolecular interactions in formamidopyrimidine-DNA glycosylase // <i>DNA</i></p>
--	--	--	--	---

				<p>Repair. – 2018. – V. 69. – P. 24–33. DOI: 10.1016/j.dnarep.2018.07.004</p> <p>9) Endutkin A. V., Zharkov D. O. Critical sites of DNA backbone integrity for damaged base removal by formamidopyrimidine–DNA glycosylase // Biochemistry. – 2019. – V. 58. – No. 24. – P. 2740–2749. DOI: 10.1021/acs.biochem.9b00134</p> <p>10) Popov A. V., Endutkin A. V., Yatsenko D. D., Yudkina A. V., Barmatov A. E., Makasheva K. A., Raspopova D. Yu., Diatlova E. A., Zharkov D. O. Molecular dynamics approach to identification of new OGG1 cancer-associated somatic variants with impaired activity // J. Biol. Chem. – 2021. – V. 296. – Article No. 100229. DOI: 10.1074/jbc.RA120.014455</p>
--	--	--	--	---

Ученый секретарь, к. х. н.

Е. А. Тарабан

Тарабан Е. А.



19.04.2021