

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 003.011.01,
созданный на базе ИЦиГ СО РАН

Я, Кантидзе Омар Леванович, даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Смирнова Александра Васильевича на тему: «Исследование механизмов, обеспечивающих интеграцию генетических конструкций при получении трансгенных мышей методом пронуклеарной микроинъекции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Место и адрес работы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН), лаборатория стабильности генома

Должность: заведующий лабораторией, заместитель директора по научным вопросам

Ученая степень: доктор биологических наук, 03.01.03 – молекулярная биология

Ученое звание:

Согласен на обработку моих персональных данных. Информирован о том, что отзыв официального оппонента должен быть датирован за 15 дней и выставлен на официальном сайте Института за 10 дней до защиты (п. 23 Положения о присуждении ученых степеней).

Список публикаций по теме оппонируемой диссертации (за последние 5 лет, не более 15 публикаций) прилагается отдельным файлом.

Подпись:



Дата 22.12.2020

**Список публикаций О.Л. Кантидзе
по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет:**

1. Luzhin A.V., Avanesyan B., Velichko A.K., Shender V.O., Ovsyannikova N., Arapifi G.P., Shnaider P.V., Petrova N.V., Kireev I.I., Razin S.V., **Kantidze O.L.** 2020. Chromatin trapping of factors involved in DNA replication and repair underlies heat-induced radio- and chemosensitization. *Cells*, 9 (6), 1423
2. Gavrilov A.A., Zharikova A.A., Galitsyna A.A., Luzhin A.V., Rubanova N.M., Golov A.K., Petrova N.V., Logacheva M.D., **Kantidze O.L.**, Ulianov S.V., Magnitov M.D., Mironov A.A., Razin S.V. 2020. Studying RNA-DNA interactome by Red-C identifies noncoding RNAs associated with various chromatin types and reveals transcription dynamics. *Nucleic Acids Res*, 48 (12), 6699-6714
3. **Kantidze O.L.**, Gurova K.V., Studitsky V.M., Razin S.V. 2020. The 3D genome as a target for anticancer therapy. *Trends in Molecular Medicine*, 26 (2), 141-149
4. **Kantidze O.L.**, Razin S.V. 2020. Weak interactions in higher-order chromatin organization. *Nucleic Acids Res*, 48 (9), 4314-4626
5. Golov A.K., Ulianov S.V., Luzhin A.V., Kalabusheva E.P., **Kantidze O.L.**, Flyamer I.M., Razin S.V., Gavrilov A.A. 2020. C-TALE, a new cost-effective method for targeted enrichment of Hi-C/3C-seq libraries. *Methods*, 170, 48-60
6. Serebrovskaya E.O., Podvalnaya N.M., Dudenkova V.V., Efremova A.S., Gurskaya N.G., Gorbachev D.A., Luzhin A.V., **Kantidze O.L.**, Zagaynova E.V., Shram S.I., Lukyanov K.A. 2020. Genetically Encoded Fluorescent Sensor for Poly-ADP-Ribose. *Int J Mol Sci* 21 (14), 5004
7. Velichko A.K., Petrova Nad.V., Luzhin A.V., Ovsyannikova N., Strelkova O.S., Kireev I.I., Petrova Nat.V., Razin S.V., **Kantidze O.L.** 2019. Hypoosmotic stress induces R loop formation in nucleoli and ATR/ATM-dependent silencing of nucleolar transcription. *Nucleic Acids Res*, 47 (13), 6811-6825
8. **Kantidze O.L.**, Luzhin A.V., Nizovtseva E.V., Safina A., Valieva M.E., Golov A.K., Velichko A.K., Lyubitelev A.V., Feofanov A.V., Gurova K.V., Studitsky V.M., Razin S.V. 2019. The anti-cancer drugs curaxins target spatial genome organization. *Nature Commun*, 10 (1), 1441

9. **Kantidze O.L.**, Velichko A.K., Luzhin A.V., Petrova N.V., Razin S.V. 2018. Synthetically lethal interactions of ATM, ATR, and DNA-PKcs. *Trends in Cancer*, 4 (11), 755-768
10. **Kantidze O.L.**, Razin S.V. 2017. 5-hydroxymethylcytosine in DNA repair: A new player or a red herring? *Cell Cycle*, 16 (16), 1499-1501
11. Petrova N.V., Luzhin A.V., Serebrovskaya E.O., Ryumina A.P., Velichko A.K., Razin S.V., **Kantidze O.L.** 2016. Inducing cellular senescence in vitro by using genetically encoded photosensitizers. *Aging*, 8 (10), 2449-2462
12. Petrova N.V., Velichko A.K., Razin S.V., **Kantidze O.L.** 2016. Small molecule compounds that induce cellular senescence. *Aging Cell*, 15 (6), 999-1017
13. Luzhin A.V., Velichko A.K., Razin S.V., **Kantidze O.L.** 2016. Automated analysis of cell cycle phase-specific DNA damage reveals phase-specific differences in cell sensitivity to etoposide. *Journal of Cellular Biochemistry*, 117 (10), 2209-2214
14. Petrova N.V., Velichko A.K., Razin S.V., **Kantidze O.L.** 2016. Early S-phase cell hypersensitivity to heat stress. *Cell Cycle* 15 (3), 337-344
15. **Kantidze O.L.**, Velichko A.K., Luzhin A.V., Razin S.V. 2016. Heat stress – induced DNA damage. *Acta Naturae* 8 (2), 75-78



/О.Л. Кантидзе/

22.12.2020