

## РЕЗЮМЕ



**ПІП:** Гордієнко Інна Михайлівна

**Дата народження:** 24 листопада 1990

**Телефон:** +380971570413

**Наукова ступінь:** к.б.н. (онкологія)

**E-mai:** [imgordienko@gmail.com](mailto:imgordienko@gmail.com); [gordienko@nas.gov.ua](mailto:gordienko@nas.gov.ua)

**h-index:** 5 (Scopus )

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0003-3759-6138>

**Google Scholar:**

<https://scholar.google.com/citations?user=f5N4pUcAAAAJ&hl=uk>

### **Освіта:**

**2018 – присвоєно науковий ступінь кандидата біологічних наук (PhD) зі спеціальності 14.01.07- онкологія**

2014 – 2017 – Аспірантура в Інституті експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України. Тема дисертаційної роботи «Експресійні та сигнальні властивості рецептора CD150 у хронічній лімфоцитарній лейкемії В-клітин»

2012 - 2014 – Диплом магістра, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

2008 - 2012 – Диплом бакалавра, Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини», Київський національний університет імені Тараса Шевченка.

### **Кар'єра:**

2020- дотепер – біотехнолог, медична компанія Good Cells

2017- дотепер – науковий співробітник, відділу онкогематології (група сигнальних каскадів клітини) Інституту експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

2016 – 2020 – біолог, біотехнологічна лабораторія *ila*.regeneration, медична компанія Пауа.

2014 – 2017 – провідний інженер, відділ молекулярної та клітинної патобіології Інституту експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

2012 - 2014 – інженер, лабораторія сигнальних каскадів клітин Інституту експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

2011 - 2012 – лаборант, лабораторія тканинних та клітинних культур Інституту генетичної та регенеративної медицини НАМН України

### **Професійні навички:**

**Лабораторні методи:** робота з лабораторними тваринами, еукаріотичні та прокаріотичні клітинні культури, ізоляція клітинних субпопуляцій методом магнітої сепарації, виділення, культивування та масштабування стовбурових клітин різного походження (кістковий мозок, жирова тканина, кістка, волосяний фолікул), методи молекулярної біології (екстракція нуклеїнових кислоти, RT-PCR, Q-PCR, електрофорез, вестерн-блот, імунопреципіція), трансформація бактерій плазмідною ДНК, трансфекція еукаріотичних клітин методом кальцію-фосфату або електропорації, лентівірусна трансдукція, гістологічні та імуногістохімічні методи, імунофлуоресцентні методи.

**Робота в програмах** ImageJ, Totallab, Graph Pad Prism, Statistica, FreeHand, Adobe Photoshop та Adobe Illustrator,

**Наукові інтереси:** Молекулярні механізми, що лежать в основі процесів проліферації, загибелі клітин, диференціації, трансдиференціації, злочасної трансформації.

**Мови:** українська, англійська (upper intermediate)

**Членство в наукових товариствах:** Українське біохімічне товариство, Українське товариство клітинної біології.

### **Гранти:**

2018-2019 - грант для молодих вчених Національної академії наук України "Пошук нових підходів у регуляції хронічної патології лімфоцитарного лейкемії" # 0118U002325

23-30.09.2017 - грант для відвідування розширеного лекційного курсу FEBS «Імунні системи: гени, рецептори та регулювання» Острів Хвар, Хорватія.

14.11.09.2017 - грант на поїздку для відвідування 14-го Міжнародного симпозиуму докторантів "Горизонти в молекулярній біології".

30.10-28.11.2016 р. - одномісячна навчальна стипендія відповідно до Протоколу Угоди про наукове співробітництво між Українською національною академією наук та Польською академією наук про місячні візити українських вчених до Польщі. Приймаючий інститут - Інститут експериментальної біології імені Ненцького, Польська академія наук, Лабораторія цитометрії (керівник Katarzyna Piwocka).

10-12.07.2016 - грант на поїздку для відвідування X конференції в Парнасі

2015-2017 - грант для молодих вчених Національної академії наук України

"Експресія та функція CD150 рецептора у В-лімфоцитах при хронічному лімфлейкозі»

### **Організаційна активність:**

21-23.05.2018 р. - член оргкомітету симпозиуму та літньої школи «Основні принципи імунотерапії раку».

17.05.2018 - організація заходів до Всеукраїнського фестивалю науки, присвяченого 100-річчю Національної академії наук України при Інституті експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України.

2017 - сьогоднішня - секретар Ради молодих вчених при Інституті експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України.

### **Список публікацій:**

1. Shcherbina V, Gordiienko I, Shlapatska L, Gluzman D, Sidorenko S. / CD150 and CD180 are negative regulators of IL-10 expression and secretion in chronic lymphocytic leukemia B cells // Neoplasma. – 2021. DOI: [10.4149/neo\\_2021\\_210104n8](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210104n8).
2. Shlapatska, L. M.; Gordiienko, I. M.; Kovalevska, L. M.; Sidorenko, S. P. / The biological properties of HEK293T cell line transfected with mCD150 and nCD150 isoforms of CD150/SLAMF1 receptor // Biopolymers & Cell. – 2020. - Vol. 36, Issue 2, p99-109. <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A24>
3. Shcherbina V., Gordiienko I., Shlapatska L., Ivanivska T., Sidorenko S. / Sensitivity of chronic lymphocytic leukemia cells to chemotherapeutic drugs ex vivo depends on expression status of cell surface receptors // Experimental Oncology. – 2020. – Vol. 42, N1. - P. 16-24. DOI: [10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-42-no-1.14093](https://doi.org/10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-42-no-1.14093)
4. R.G Vasyliiev, O.S. Gubar, **I.M. Gordiienko**, L.S Litvinova, et al. / Comparative Analysis of Biological Properties of Large-Scale Expanded Adult Neural Crest-Derived Stem Cells Isolated from Human Hair Follicle and Skin Dermis // Stem cells international. – 2019, ID 9640790. <https://doi.org/10.1155/2019/9640790>
5. **I. Gordiienko**, L. Shlapatska, L. Kovalevska, S.P Sidorenko / SLAMF1/CD150 in hematologic malignancies: Silent marker or active player? // Clinical Immunology. – 2019. – Vol.204. – p. 14-22. <https://doi.org/10.1016/j.clim.2018.10.015>
6. AV Zlatska, **IM Gordiienko**, DO Zubov, RG Vasyliiev, SN Novikova / Expression of estrogen and progesterone receptors by human endometrial multipotent mesenchymal stromal/stem cells in vitro under hypoxia conditions // Biotechnologia Acta. – 2019. – Vol. 12 (1). – p. 81-85
7. A. Zlatska, **I. Gordiienko**, R. Vasyliiev, D. Zubov, O. Gubar, A. Rodnichenko, A. Syroeshkin, I. Zlatskiy / In Vitro Study of Deuterium Effect on Biological Properties of Human Cultured Adipose-Derived Stem Cells // The Scientific World Journal. – 2018, ID 5454367. <https://doi.org/10.1155/2018/5454367>
8. **I.M. Gordiienko**, L.M. Shlapatska, V.M. Kholodniuk, L.M. Kovalevska, T.S. Ivanivskaya, S.P. Sidorenko / CD150 and CD180 are involved in regulation of transcription factors expression in the chronic lymphocytic leukemia B cells // Experimental Oncology. – 2017. – Vol. 39, N4. - P. 291-298.
9. **I. Gordiienko**, L. Shlapatska, V. Kholodniuk, L. Sklyarenko, D. Gluzman, E. Clark, S. Sidorenko / The interplay of CD150 and CD180 receptor pathways contribute to the

pathobiology of chronic lymphocytic leukemia B cells by selective inhibition of Akt and MAPK signaling // PLoS ONE. – 2017, 12(10): e0185940.  
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185940>.

10. RG Vasyliiev, AE Rodnichenko, OS Gubar, AV Zlatska, **IM Gordiienko**, SN Novikova, DO Zubov / Large-scale expansion and characterization of human adult neural crest-derived multipotent stem cells from hair follicle for regenerative medicine applications // *Experimental Oncology*. — 2017 — Vol. 39, N.3. — P. 171–180.
11. RG Vasyliiev, VM Oksymets, AE Rodnichenko, AV Zlatska, OS Gubar, **IM Gordiienko**, DO Zubov / Tissue-engineered bone for treatment of combat related limb injuries // *Experimental Oncology*. — 2017 — Vol 39, N.3. — P. 191–196.
12. **I.M. Гордієнко**, О.В. Журавель, Л.М. Ковалевська, М.О. Солдаткіна, Л.М. Шлапацька, В.М. Холоднюк, С.П.Сидоренко, П.В. Погрібний / Вплив бета-дефенсину-2 на експресію транскрипційних факторів у злоякісно трансформованих лініях клітин В-лімфоцитарного походження // *Онкологія*. – 2016. – Том 18, №4. - с. 255-261
13. **I.M. Gordiienko**, L.M. Shlapatska, L.M. Kovalevska, S.P. Sidorenko / Differential expression of CD150/SLAMF1 in normal and malignant B cells on the different stages of maturation // *Experimental Oncology*. – 2016. – Vol. 38, N2. - P. 101-107.
14. L. Shlapatska, L. Kovalevska, **I. Gordiienko** and S. Sidorenko / Intrinsic defect in B-lymphoblastoid cell lines from patients with X-linked lymphoproliferative disease type 1: II. Receptor-mediated Akt/PKB and ERK1/2 activation and transcription factors expression profile // *Experimental oncology*. – 2014. – Vol. 36, N3. - P. 162-169.
15. L. Shlapatska, L. Kovalevska, **I. Gordiienko** and S. Sidorenko / Intrinsic defect in B-lymphoblastoid cell lines from patients with X-linked lymphoproliferative disease type 1: I. Cell surface phenotype and functional studies // *Experimental oncology*. – 2014. – Vol. 36, N1. - P. 2-8.).

#### Список конференцій:

1. Gordiienko I., Shlapatska L., Kholodniuk V., Sklyarenko L., Sidorenko S. SLAMF1/CD150-mediated signalling in chronic lymphocytic leukemia. XI Parnas conference, Young Scientific Forum “Biochemistry and Molecular Biology for Innovative Medicine”. The Ukrainian Biochemical Journal, Vol.90, Special Issue, p.15, September, Kyiv, Ukraine, 2018 (oral presentation)
2. Gordiienko I., Shlapatska L., Kholodniuk V., Sklyarenko L., Sidorenko S. CD150/SLAMF1 receptor is involved in regulation of chronic lymphocytic leukemia pathobiology. Symposium and summer school “Fundamental principles of cancer biotherapy”, May 21-23 2018p, Kyiv, Ukraine. *Experimental Oncology*. – 2018. – Vol.40, N.2. – P.159. (Oral presentation), «
3. I. Gordiienko, L. Shlapatska, V. Kholodniuk, L. Sklyarenko, S. Sidorenko/ Simultaneous CD150 and CD180 ligation mutually inhibit Akt and MAPK signal transduction pathways in the chronic lymphocytic leukemia B cells // Mini-symposium “New trends in cancer reaserch and innovative tumor vaccines”, 11 May 2017, Kyiv, Ukraine. *Experimental Oncology*. – 2017. – Vol. 39, N2. - P. 158. (oral presentation)
4. I. Gordiienko, L. Shlapatska, V. Kholodniuk, L. Sklyarenko, S.Sidorenko / Biological significance of CD150 and CD180 receptors coexpression in the chronic lymphocytic leukemia B cells // 14th Horizons in molecular biology&11th Career Fair, 11-14 September 2017, Gottingen, Germany. – 2017. - P. 84. (oral presentation)
5. I. Gordiienko, L. Shlapatska, V. Kholodniuk, L. Sklyarenko, S. Sidorenko / Expression and signaling properties of CD150 receptor in normal and malignant B cells // 19th Interneteional Summer School on Immunology, 23-30 September 2017, Hvar, Croatia. – 2017. - P. 52. (poster session).
6. 5. Gordiienko I., Shlapatska L., Kholodniuk V., Sklyarenko L., Sidorenko S. CD150/SLAMF1 antigen in molecular pathobiology of chronic lymphocytic leukemia.

- International VACTRAIN/3rd Swedish-Ukrainian conference on cancer diseases, January, Stockholm, Sweden, 2017, p.13. (oral presentation)
7. Gordiienko I., Shlapatska L., Kholodniuk V., Sklyarenko L., Sidorenko S. The role of CD150 receptor in the regulation of signalling pathways in the chronic lymphocytic leukemia B cells. X Parnas conference, Young Scientific Forum "Molecules in the Living Cell and Innovative Medicine". Abstract book, p.46, July, Wroclaw, Poland, 2016 (oral presentation)
  8. Gordiienko IM, Shlapatska LM, Kovalevska LM, Sidorenko SP. CD150 isoforms expression in normal and malignant B cells on the different stage of maturation. International conference "Integrated clinical and pathogenetic approaches in diagnosis and therapy of cancer", June, Kyiv, Ukraine. *Experimental Oncology*, 2016; 38, 2, 132 (oral presentation)
  9. Gordiienko I., Shlapatska L., Kholodniuk V., Sklyarenko L., Sidorenko S. CD150 isoforms expression and topology in chronic lymphocytic leukemia. *Advances in Cell Biology and Biotechnology*. Lviv, 2015 (Poster session).
  10. Gordiienko IM, Shlapatska LM, Kovalevska LM, Sidorenko SP Special features of B-lymphoblastoid cell lines from patients with X-linked lymphoproliferative disease type 1. *1st Congress of the Polish Biochemistry, Cell Biology, Biophysics and Bioinformatics*, Warsawa, 2014 (Poster session)