

СПИСОК

основних наукових праць
с.н.с. лабораторії ТМСПРМС НДІ НУФВСУ
к.б.н. Ковельської Антоніни Василівни

Розділ у монографії:

1. Bubnovskaya L, Kovelskaya A, Boldeskul I, Olijnichenko G, Osinsky S. Assessment of tumor hypoxia for prognosis: NMR spectroscopy study. In: Tumor hypoxia in the clinical setting. Osinsky S, Friess H, Vaupel P. (eds.), Akademperiodykam Kiev, 2011, 203-219.

Патенти на винахід:

1. Осинський С.П., Бубновська Л.М., Ганусевич І.І., Ковельська А.В., Гуменюк Л.Д., Меренцев С.П., Олійниченко Г.П. Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак шлунка. Патент на винахід № 95753. Зареєстрований в Державному реєстрі патентів України на винаходи 25.08.2011, (Бюл. №16, 2011).

Патенти на корисну модель:

1. Бубновська Л.М., Ковельська А.В., Болдескул І.Є., Осинський Д.С., Меренцев С.П., Осинський С.П. Спосіб визначення рівня гіпоксії в пухлині як фактора прогнозу перебігу раку шлунка. Пат. на корисну модель № 33260. Зареєстрований в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.06.2008, (Бюл. №11, 2011).

2. Осинський С.П., Бубновська Л.М., Ганусевич І.І., Ковельська А.В., Гуменюк Л.Д., Меренцев С.П., Олійниченко Г.П. Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак шлунка. Патент на корисну модель № 59969. Зареєстрований в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.06.2011, (Бюл. №11, 2011).

3. Осинський С.П., Білоус А.Г., Бубновська Л.М., Ковельська А.В., Солопан С.О., Єленіч О.В., Подольцев О.Д., Кондратенко І.П. Спосіб наногіпертермії злоякісних пухлин. Патент на корисну модель № 80013. Зареєстрований в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 13.05.2013, (Бюл. №9, 2013).

Наукові праці (основні):

2000

1. Osinsky S., Levitin I., Bubnovskaya L., Sigan A., Ganusevich I., Michailenko V., Kovelskaya A. "Inorganic" cobalt(III) complexes with Schiff bases as new anticancer agents with radio/thermosensitizing activities. *Exp. Oncol.*, 2000, 22, Suppl. 2, 39-42.

2. Osinsky S., Levitin I., Bubnovskaya L., Sigan A., Ganusevich I., Michailenko V., Kovelskaya A. Biological activities of "inorganic" cobalt(III) complexes with tetradentate Schiff bases. *Int. J. Med. Biol. Environ.*, 2000, 28, 1, 83-7.

3. Levitin I., Bubnovskaya L., Ganusevich I., Sigan A., Michailenko V., Kovelskaya A. "Inorganic" cobalt(III) complexes with Schiff bases as a new anticancer agents with radio/thermosensitizing activities. The 6th Internet World Congress for Biomed. Sci., Poster Session, February 14-23, 2000, Oncology, poster 33, <http://www.uclm.es/inabis2000/>

4. Osinsky S., Bubnovskaya L., Levitin I., Sigan A., Michailenko V., Shcheglov V., Ganusevich I., Kovelskaya A. Long term experience in the enhancement of tumor response to hyperthermia (HT). *Abstr. of the 23rd Meeting of the International Clinical Hyperthermia Society*, June 15th-17th, 2000, Lyon France, Charvet Imprimeurs, Lyon, 2000, S.9/1.

2002

5. Bubnovskaya L.N., Michailenko V., Kondrichin I., Osinsky S., Kovelskaya A., Levitin I., Sigan A. Detection of Tumor Response to Co(III) and Fe(III) complexes by ³¹P-Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. *Experimental Oncology* 2002, 24, 2, 128-34.

2003

6. Bubnovskaya L., Osinsky S., Levitin I., Sigan A., Ganusevich I., Kovelskaya A., Valkovskaya N., Campanella L., Wardman P. Redox-active cobalt complexes as selective anticancer agents: mechanisms of activity. Abstr. of the British Cancer Research Meeting 2003, July 02-05 2003, Bournemouth, UK, Br J Cancer 2003, vol. 88, Suppl. 1, S27 (P9).

2004

7. Osinsky S., Levitin I., Bubnovskaya L., Sigan A., Ganusevich I., Kovelskaya A., Valkovskaya N., Campanella L., Wardman P. Selectivity of effects of redox-active cobalt(III) complexes on tumor tissue. *Experimental Oncology* 2004, vol.26, 2, 140-144.

8. Л.Н. Бубновская, А.В. Ковельская, И.И. Ганусевич, А.П. Бурлака, Н.В. Вальковская, З.Д. Савцова, И.Я. Левитин, А.Л. Сиган, Л. Кампанелла, П. Уордмен, С.П. Осинский. Гипоксия-зависимые редокс-активные комплексы кобальта как селективные противоопухолевые агенты (экспериментальное исследование). Материалы 3-го съезда онкологов и радиологов СНГ, Минск, 25-28 мая 2004 г., Минск, ОДО "Тонпик", 2004, часть 1 (тезисы), 328.

9. С.П. Осинский, Л.Н. Бубновская, И.И. Ганусевич, И.А. Лисняк, Д.С. Осинский, В.А. Черный, О.В. Юрченко, А.В. Ковельская, Н.В. Вальковская, Л.Д. Гуменюк. Гипоксия-регулируемые белки как маркеры опухолевой прогрессии: исследование у больных раком желудка. Материалы III съезда онкологов и радиологов СНГ, 25-28 мая 2004. – Беларусь, Минск, 2004. – С. 346.

10. Osinsky S., Bubnovskaya L., Ganusevich I., Kovelskaya A., Yurchenko O., Valkovskaya N., Osinsky D., Gumenyuck L., Chorny A. Hypoxia-regulated proteins (HRPs) and matrix metalloproteinases (MMPs) in gastric cancer: impact on malignant progression. Abstr. of British Cancer Research Meeting 2004, June 27-30 2004, Manchester, UK, Br J Cancer 2004, vol. 91, Suppl.1, P83.

2005

11. Osinsky S., Ganusevich I., Bubnovskaya L., Valkovskaya N., Kovelskaya A., Sergienko T., Zimina S. Hypoxia level and matrix metalloproteinases-2 and -9 activity in Lewis lung carcinoma: correlation with metastasis. *Exp Oncol* 2005; 27 (3): 202-205.

12. Osinsky S., Gumenyuck L., Bubnovskaya L., Shalimov S., Osinsky D., Merentsev S., Kovelskaya A., Olijnichenko G. Hypoxia and hypoxia-regulated proteins in gastric cancer: prognostic significance for clinical outcome. Book of Abstracts. 22nd Annual Meeting of the Europ. Soc. Hyperthermic Oncology, June 8-11, 2005, Graz, Austria, 83-84.

2006

13. С.П. Осинский, С.П. Меренцев, Л.Н. Бубновская, А.В. Ковельская, Л.Д. Гуменюк, С.В. Зими́на, Г.П. Олийниченко, Д.С. Осинский. Гипоксия и гипоксия-ассоциированные белки в ткани рака желудка человека: прогностическое значение. В кн.: «Избранные лекции и доклады» IV съезда онкологов и радиологов СНГ, 28 сентября – 01 октября, 2006. – Азербайджан, Баку, 2006. – С. 94–96.

14. С.П. Осинский, Л.Д. Гуменюк, Л.Н. Бубновская, С.П. Меренцев, А.В. Ковельская, С.В. Зими́на, Г.П. Олийниченко, Д.С. Осинский. Гипоксия и гипоксия-регулируемые белки в ткани рака желудка: прогностическое значение. Материалы XI-го з'їзду онкологів України, 29 травня – 02 червня, 2006. – Україна, Судак, 2006. – С. 152–153.

15. С.П. Осинский, С.П. Меренцев, Л.Н. Бубновская, А.В. Ковельская, Л.Д. Гуменюк, С.В. Зими́на, Г.П. Олийниченко, Д.С. Осинский. Гипоксия и гипоксия-ассоциированные белки в ткани рака желудка человека: прогностическое значение. Материалы IV съезда онкологов и радиологов СНГ, 28 сентября – 01 октября, 2006. – Азербайджан, Баку, 2006. – С. 32 (116).

2007

16. L. Bubnovskaya, V. Michailenko, A. Kovelskaya, S. Osinsky. Bioenergetic status and hypoxia in Lewis lung carcinoma assessed by ³¹P NMR spectroscopy: correlation with tumor progression. *Exp Oncol.* – 2007. – V. 29, № 3. – P. 207–211.

2008

17. С.П. Осинский, Л.Н. Бубновская, И.И. Ганусевич, Н.В. Вальковская, А.В. Ковельская, Л.Д. Гуменюк, Д.С. Осинский, С.П. Меренцев, Г.П. Олійниченко. Гипоксия-ассоциированные механизмы прогрессии рака желудка (РЖ) и рака поджелудочной железы (РПЖ). Материалы V-го съезда онкологов и радиологов СНГ, 14-16 мая, 2008. – Узбекистан, Ташкент, 2008. – С. 49.

18. A. Kovelskaya, N. Lukyanova, S. Merentsev, I. Goncharuk, L. Bubnovskaya. Carbonic anhydrase 9 (CA9) expression and PME/Pi ratio evaluated by ^{31}P NMR spectroscopy in human tumors with different levels of hypoxia. Abstracts of the Int. Conference “Tumor Hypoxia and Malignant Progression”, 1-4 October, 2008. – Ukraine, Kyiv, 2008. – P. 36.

2009

19. Л.М. Бубновська, А.В. Ковельська, І.Є. Болдескул, Д.С. Осинський, С.П. Меренцев, І.В. Гончарук, Г.П. Олійніченко, С.П. Осинський. Рівень гіпоксії у тканині раку шлунка та перебіг захворювання. Онкологія – 2009. – № 1. – С. 39–44.

20. А.В. Ковельська, С.П. Меренцев, І.Є. Болдескул, Л.М. Бубновська Рівень лактату та ^1H ЯМР метаболічне співвідношення лактат/креатин у тканині раку шлунка людини і прогноз перебігу захворювання. Онкологія – 2009. – № 2. – С.104–108.

21. A. Kovelskaya, I. Ganusevich, L. Gumenyuck, L. Bubnovskaya Hypoxia, tumor-associated macrophages and matrix metalloproteinases in human gastric cancer: Role in tumor progression. Abstracts of the First Int. Conference “Cancer Immunotherapy & Immunomonitoring. (CITIM)”, 18-21 May, 2009. – Ukraine, Kyiv, 2009.

22. Ganusevich I., Bubnovskaya L., Kovelskaya A., Gumenyuk L., Merentsev S., Osinsky S. Hypoxia-associated mechanisms of extracellular matrix (ECM) degradation and metastasis of human gastric cancer. VII Parnas conference on biochemistry and molecular biology. 03-07 October, 2009, Yalta, Krimea, Ukraine. Ukr. Biochem. Journal. 2009; 81(4): 149.

2010

23. Бубновська Л., Ковельська А., Болдескул І., Олійніченко Г. Прогностичне значення метаболічних співвідношень у тканині раку шлунка людини, визначених ЯМР-спектроскопією перхлорних екстрактів. Променева діагностика, променева терапія 2010; № 1: 13-22

24. Kovelskaya A., Gumenyuk L., Merentsev S., Olijnichenko G., Bubnovskaya L. Hypoxia and tumor-associated macrophages in human gastric cancer: impact on malignant progression. International Conference “Tumor and host: novel Aspects of old problem”, 21-24 September, 2010, Kyiv, Ukraine. Exp Oncol 2010; 32 (Suppl.): p. 46 (S2.9).

25. Олійніченко Г.П., Бубновская Л.Н., Ганусевич И.И., Меренцев С.П., Ковельская А.В., Гуменюк Л.Д., Мамонтова Л.А., Антонов Е.А. Гипоксия-ассоциированный молекулярный профиль рака желудка (РЖ) и “скрытые” опухолевые клетки в костном мозге (КМ) и лимфатических узлах (ЛУ). Материалы VI съезда онкологов и радиологов стран СНГ, 1-4 октября 2010 г., Душанбе, Таджикистан, с. 40 (144).

2011

26. Osinsky S, Bubnovskaya L, Ganusevich I, Kovelskaya A, Gumenyuk L, Olijnichenko G, Merentsev S. Hypoxia, Tumor Associated Macrophages, Microvessel Density, VEGF and Matrix Metalloproteinases in Human Gastric Cancer: Interaction and Impact on Survival. Clinical Translational Oncology 2011; 13(2): 133-138.

2012

27. А.В. Ковельська, Л.Д. Гуменюк, Д.С. Осинський, С.П. Меренцев, Л.М. Бубновська. Показники ангиогенезу у тканині раку шлунка людини та їх клінічне значення. Онкологія – 2012. – т.14 - № 4(54). – С.286–292.

28. L. Bubnovskaya, A. Belous, A. Solopan, A. Podoltsev, I. Kondratenko, A. Kovelskaya, T. Sergienko, S. Osinsky. Nanohyperthermia of malignant tumors. II. In vivo tumor heating with manganese perovskite nanoparticles. Exp Oncol. – 2012. – V. 34, № 4. – P. 336–339.

2013

29. S. Osinsky, A. Belous, L. Bubnovskaya, A. Kovelskaya, S. Solopan, A. Podoltsev, I. Kondratenko. Magnetic fluid hyperthermia of experimental tumors using compounds with perovskite

and spinel structure. Abstr. of the XXVIII Annual Meeting of Eur Soc Hyperthermic Oncology (ESHO), 19-22 June, 2013, Munic, Germany, 2013. – P. 88.

2014

30. L. Bubnovskaya, A. Kovelskaya, I. Ganusevich, L. Mamontova, V. Mikhailenko, D. Osinsky, S. Merentsev, S. Osinsky. Disseminated tumor cells in bone marrow of gastric cancer patients: correlation with tumor hypoxia and clinical relevance. *Journal of Oncology* 2014, Volume 2014, Article ID 582140.

31. L. Bubnovskaya, A. Belous, S. Solopan, A. Kovelskaya, L. Bovkun, A. Podoltsev, I. Kondratenko, S. Osinsky. Magnetic Fluid Hyperthermia of Rodent Tumors Using Manganese Perovskite Nanoparticles. *J Nanoparticles*. – 2014, Article ID 278761.

32. L. Bubnovskaya, D. Osinsky, V. Trachevsky, L. Naleskina, A. Kovelskaya, L. Gumenyuk. Premorphological alterations in gastric mucosa in patients with gastric cancer: hypoxia level assessed by NMR spectroscopy. *Exp Oncol*. – 2014. – № 4. – P. 271–275.

33. D.S.Osinsky, L.N.Bubnovskaya, A.V.Kovelskaya, S.P.Merentsev. Association between hypoxia level in gastric cancer, assessed by ³¹P NMR spectroscopy, and results of patients treatment with different methods. *Онкологія*. – 2014, – т16 – №4(62) – С. 283-287.

34. S. Osinsky, A. Kovelskaya, L. Bubnovskaya, D. Osinsky, I. Ganusevich, L. Gumenyuk, S. Merentsev, L. Mamontova. Tumor-infiltrating lymphocytes in human gastric cancer and disseminated tumor cells. *Proceedings Book of the 23rd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research*, 5-8 July, 2014, Munich, Germany. *Eur J Cancer* 2014.– 50 (Suppl 5): – P. 687 (S165).

35. D.Osinsky, A. Kovelskaya, L. Bubnovskaya, I. Ganusevich, L. Gumenyuk, S. Merentsev, S. Osinsky, L. Mamontova. Expression of CXCR4 in tumor and bone marrow of gastric cancer patients: association with hypoxia-regulated indices, disseminated tumor cells and survival. *Congress (ESMO 2014)*, 26-30 September, 2014, Madrid, Spain, *Annals of Oncology* 2014.– 25 (Suppl 4): – P. 222 (649P).

2015

36. Dmitry Osinsky, Antonina Kovelskaya, Larissa Bubnovskaya, Irina Ganusevich, Lilya Gumenyuk, Sergej Merentsev, Sergej Osinsky, and Lesya Mamontova. CXCR4 Expression in Gastric Cancer and Bone Marrow: Association with Hypoxia-Regulated Indices, Disseminated Tumor Cells, and Patients Survival. *Hindawi Publishing Corporation Journal of Cancer Research* Volume 2015, Article ID 980214, 8 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/980214>

37. S. Osinsky, A. Kovelskaya, L. Bubnovskaya, D. Osinsky, S. Merentsev. CD8 and CD45RO T lymphocytes in bone marrow of gastric cancer patients: correlation with disseminated tumor cells and disease outcome. *Exp Oncol*. – 2015. –V.37 – № 1. – P. 48–52.

38. Д.С. Осинський, С.П. Меренцев, М.В. Дятел, А.В. Ковельська, Л.Д. Гуменюк, Л.М. Бубновська. Асоціація рівня гіпоксії та показників ангиогенезу у тканині раку шлунка з гістологічними типами за Лауреном. *Онкологія*. – 2015, – т17 – №2(64) – С. 90-95.

39. С.П.Осинський, Л.М. Бубновська, Д.С. Осинський, А.В.Ковельська, Л.Д.Гуменюк, В.М. Михайленко, С.П.Меренцев, Є.О. Антонов. Клінічне та прогностичне значення гіпоксія-асоційованих факторів пухлинного мікрооточення раку шлунка. *Онкологія*. – 2015, – т17 – №3(65) – С. 162-168.

40. Д.С. Осинський, А.В. Ковельська, Л.М. Бубновська, І.І. Ганусевич, Л.Д. Гуменюк, С.П. Осинський, С.П. Меренцев, Л.А. Мамонтова. Зв'язок CD8+ та CD45RO+ Т-лімфоцитів, що інфільтрують пухлину, з гіпоксичним профілем раку шлунка, дисемінованими пухлинними клітинами та перебігом захворювання. *Укр.мед.часопис*. - 2015, - №1 - С.74-78.

41. Л.М. Бубновська, В.М. Михайленко, А.В. Ковельська, Д.С. Осинський, С.П. Меренцев, В.В. Трачевський, С.П. Осинський. Фосфоліпіди сироватки крові і рівень гіпоксії пухлини хворих на рак шлунка: зв'язок з дисемінацією пухлинних клітин. *Тези науково-практичної конференції “Мінімальна залишкова хвороба при солідних пухлинах”* 22-23 жовтня 2015р., Київ, Україна. *Онкологія*. – 2015, – т17 – №3(65) – С. 203-204.

42. А.В. Ковельська, Л.М. Бубновська, С.П. Меренцев, С.П. Осинський. Білок-хомінгу CXCR4 в пухлині і кістковому мозку хворих на рак шлунка та дисемінація пухлинних клітин.

Тези науково-практичної конференції “Мінімальна залишкова хвороба при солідних пухлинах” 22-23 жовтня 2015р., Київ, Україна. Онкологія. – 2015, – т17 – №3(65) – С. 212.

43. А.В. Ковельська, Л.М. Бубновська, Д.С. Осинський, С.П. Осинський. CD8 та CD45RO T лімфоцити у кістковому мозку хворих на рак шлунка та перебіг мінімальної залишкової хвороби. Тези науково-практичної конференції “Мінімальна залишкова хвороба при солідних пухлинах” 22-23 жовтня 2015р., Київ, Україна. Онкологія. – 2015, – т17 – №3(65) – С. 212-213.

44. А.В. Ковельська, Л.М. Бубновська, Д.С. Осинський, С.П. Осинський. Пухлино-інфільтруючі лімфоцити: зв'язок з дисемінованими пухлинними клітинами та перебігом захворювання хворих на рак шлунка. Тези науково-практичної конференції “Мінімальна залишкова хвороба при солідних пухлинах” 22-23 жовтня 2015р., Київ, Україна. Онкологія. – 2015, – т17 – №3(65) – С. 213.

2016

45. Ганусевич І.І., Гуменюк Л.Д., Ковельська А.В., Мамонтова Л.А. Пухлино-асоційовані адипоцити та індекс маси тіла: зв'язок з перебігом раку шлунка. Матеріали XIII з'їзду онкологів та радіологів України, 26-28 травня 2016 р., м. Київ, Україна. Український радіологічний журнал. – 2016, – додаток1 – С. 192.