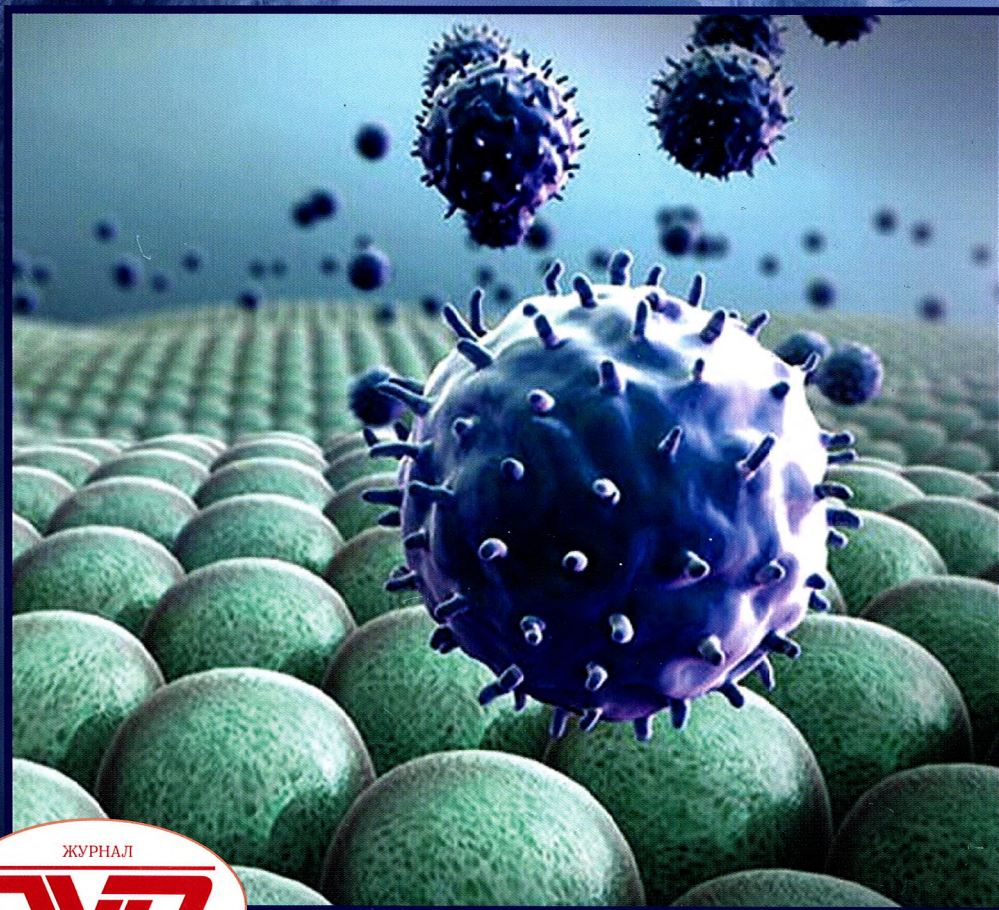


# ВРАЧЕБНОЕ ДЕЛО

3-4/2017



8. *Старокадомская Анна*. Бессмертные клетки HeLa // Популярная механика. – 2014. – № 4. – С. 48–52.
9. *Теличкин И. А.* Алексис Каррель (1873–1944) // Хирургия. – 1997. – № 4. – С. 8–79.
10. *Фридман Мейер, Фридланд Джеральд*. Десять величайших открытий в истории медицины. – М.: Колibri, Азбука-Аттикус, 2012. – 432 с.
11. *Чолаков В.* Нобелевские премии. Учёные и открытия: Пер. с болгар. – М.: Мир, 1986. – 369 с.

ВІДКРИТТЯ МЕТОДУ КУЛЬТИВУВАННЯ ТКАНИН –  
ОДНЕ З НАЙВАЖЛИВІШИХ ДОСЯГНЕНЬ МЕДИЦИНИ

*Л. М. Павловський* (Київ)

У статті описано історію одного з найважливіших відкриттів медицини – методу культивування тканин, тобто вирощування живих клітин в лабораторних умовах, поза рослинами або тваринами, від яких ці клітини були взяті. Показана значна роль відкриття, яке дало можливість вивчати живі організми на клітинному і молекулярному рівнях, розробляти сучасні вакцини, в тому числі від поліомієліту, кору та сказу. Даний метод дав поштовх для дослідження раку та СНІДу. Завдяки йому стали відомі причини виникнення найрізноманітніших хвороб.

**Ключові слова:** вакцина, вірус, клітини HeLa, культивування клітин і тканин, поліовірус, поліомієліт.

DISCOVERY OF METHOD OF CULTIVATION OF FABRICS –  
ONE OF MAJOR ACHIEVEMENTS OF MEDICINE

*L. N. Pavlovskiy* (Kyiv, Ukraine)

The Central stomatological polyclinic of Ministry of Defense of Ukraine

This article covers the history of one of the crucial discoveries in the medical history – a method of tissue cultivation, in other words growing live cells in laboratories, outside of the organism from which they were taken. Thanks to this discovery it became possible to research living organisms on a cellular and molecular levels, the development of different vaccines became possible because of this discovery. It also gave rise to the investigation of such diseases as cancer, AIDS and others.

**Key words:** vaccine, virus, cklitini HeLa, cultivuvannya klitin i tkanin, poliovirus, poliomyelitis.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### Обзор литературы

- Князькова И. И., Богун М. В., Кузьмина-ва Н. В., Жадан А. В.* (Харків, Вінниця). Артеріальна ригідність як чинник ризику при артеріальній гіпертензії..... 3
- Сівкович С. О., Калюта А. О.* (Київ). Діагностика та лікування хвороби Ходжкіна..... 10

### Оригинальные исследования

- Король С. В.* (Київ). Стратифікація ризику та розробка алгоритмів диференційованого лікування після перенесеного інфаркту міокарда з зубцем Q..... 16
- Журавльова Л. В., Лопина Н. А.* (Харьков). Связь уровня асимметричного диметиларгинина с модифицируемыми и немодифицируемыми факторами сердечно-сосудистого риска, выраженностью атеросклеротического поражения коронарных сосудов..... 20

---

## CONTENTS

---

### Surveys of literature

- Knyazkova I. I., Bogun M. V., Kuzminova N. V., Zhadan A. V.* (Kharkiv, Vinnytsya). Arterial stiffness as a risk factor for arterial hypertension
- Sivkovych S. O., Kaliuta A. O.* (Kyiv). Diagnosis and treatment of Hodgkin's disease

### Original investigations

- Korol S. V.* (Kiev). Risk stratification and management strategies for patients with ST segment elevation myocardial infarction
- Zhuravlyova L., Lopina N.* (Kharkiv). Relationship between asymmetric dimethylarginine level and modifiable and non-modifiable factors for cardiovascular risks, the severity of the atherosclerotic lesions of the coronary vessels

- Ковалевська Л. А., Загородня Л. І., Воронина Т. В., Гойдик В. С., Хрущ В. І., Герасименко О. А.* (Одеса). Возможности улучшения функции почек у больных с порушеною систолічною функцією лівого шлуночка на фоні ішемічної та гіпертонічної хвороби серця ..... 26
- Атаходжаева Г. А., Рахимов Ш. М., Азимова Н. З.* (Ташкент, Узбекистан). Variability of heart rate in patients with chronic heart failure and metabolic syndrome ..... 31
- Абрамова Н. О., Пащковская Н. В.* (Черновцы). Особенности обмена тиреоидных гормонов в зависимости от C/T полиморфизма гена DIO1 и PRO197LEU полиморфизма гена GPX1 у больных с метаболическим синдромом ..... 37
- Бичкова С. А.* (Київ). Клінічна та імунологічна характеристика різних фенотипів хронічного обструктивного захворювання легень ..... 42
- Тимохіна Т. О.* (Київ). Клініко-імунологічні особливості перебігу та оцінка якості життя хворих на генералізований пародонтит ..... 48
- Манасова Г. С., Зелінський А. А., Шпак І. В., Руденко І. В., Москаленко Т. Я.* (Одеса). Про вплив перинатального інфікування на стан кісткової тканини вагітної ..... 54
- Муратова Н. Д., Бабаджанова Г. С., Эшонходжаева Д. Д.* (Ташкент, Узбекистан). Цитотоксическая активность фактора TGF-β2 в отношении клеток миомы матки ..... 63
- Корниенко С. М.* (Киев). Патология эндометрия на фоне вегетативной дисфункции у женщин позднего репродуктивного и пременопаузального периода ..... 67
- В помощь практикующему врачу**
- Медвідь І. І., Бабінець Л. С., Герасимець І. І.* (Тернопіль). Стан адаптаційних механізмів при поєднанні гіпертонічної хвороби з хронічним панкреатитом ..... 75
- Коломійцев В. І.* (Львів). Особливості діагностики і мініінвазивного лікування ..... 78
- Флаєрті М. П., Вус В. І., Омельченко Л. М., Макаренко О. М.* (Манитоба, Канада; Київ). Психологічні умови підвищення якості медико-соціальної допомоги хворим на шизофренію ..... 84
- Терішина І. Ф., Круглова О. В.* (Харьков, Рубежное). Оценка эффективности комбинированного средства на основе L-5-гидрокситриптофана (5-HTP) и мелатонина при лечении инсомнии ..... 88
- Найдёнова Е. В., Ковальчук Л. И., Дычко Т. А., Ротарь В. Э.* (Одесса). Влияние табакокурения на здоровье человека ..... 94
- Сербина И. М.* (Харьков). Изучение сосудистого эндотелиального фактора роста у больных с гнездной алопецией ..... 98
- Kovalevskaya L. A., Zagorodnya L. I., Voronina T. V., Goidyk V. S., Khrushch V. I., Gerasymenko O. A.* (Odessa). The possibility of improving kidney function in patient with systolic dysfunction of left ventricle on the background of ischemic and hypertensive heart disease ..... 26
- Atakhodjaeva G. A., Rakhimov Sh. M., Azimova N. Z.* (Tashkent, Uzbekistan). Variability of heart rate in patients with chronic heart failure and metabolic syndrome ..... 31
- Abramova N. O., Pashkovska N. V.* (Chernivtsi). Peculiarities of thyroid hormones metabolism depending on the C/T polymorphism in the DIO1 gene and PRO197LEU polymorphism in the GPX1 gene in patients with metabolic syndrome ..... 37
- Bychkova S. A.* (Kyiv). Clinical and immunological characteristics of different phenotypes of chronic obstructive pulmonary disease ..... 42
- Timokhina T. O.* (Kyiv). Clinical and immunological features of the course and evaluation of the quality of life of patients with generalized periodontitis ..... 48
- Manasova G. S., Zelinsky A. A., Shpak I. V., Rudenko I. V., Moskalenko T. Ya.* (Odessa). Infection may worsen the state of perinatal maternal bone ..... 54
- Muratova N. D., Babadjanova G. S., Eshonhodjaeva D. D.* (Tashkent, Uzbekistan). Cytotoxic activity of the factor TGF-β2 in relation to the uterine myoma cells ..... 63
- Kornienko S. M.* (Kiev). Pathology of endometrium on a background vegetative dysfunction in women of the late reproductive and premenopausal period ..... 67
- Guide lines for the practitioner**
- Medvid I. I., Babinets L. S., Herasymets I. I.* (Ternopil). State of the adaptive mechanisms in the combination of hypertonic disease with chronic pancreatitis ..... 75
- Kolomiytsev V. I.* (Lviv). Acute cholecystitis in patients with liver cirrhosis: peculiarities of diagnosis and minimally invasive treatment ..... 78
- Flaherty Maureen P., Vus V. I., Omelchenko L. M., Makarenko O. M.* (Manitoba, Canada; Kyiv, Ukraine). Psychological conditions of improving the quality of medical and social care for patients with schizophrenia ..... 84
- Teryshina I. F., Kruglova O. V.* (Kharkov, Rubezhnoe). Assessment of the effectiveness of combined preparations based on L-5-hydroxytryptophan (5-HTP) and melatonin in the treatment of insomnia ..... 88
- Naydyonova O. V., Kovalchuc L. I., Dyчко T. O., Rotar V. E.* (Odessa). The impact of smoring on human health ..... 94
- Serbina I. M.* (Kharkov). Examination of vascular endothelial factor of growth in patients with alopecia areata ..... 98

<i>Виговська Я. І., Бужерак Н. Ф., Орел В. Г., Дяків Г. Л., Шевченко Л. В., Виговська О. Я., Войцицький Ю. В.</i> (Львів). Хронічна імунна тромбоцитопенія і вагітність.....	103	<i>Vygovska Y. I., Buzherak N. F., Orel V. G., Dyakiv G. L., Shevchenko L. V., Vygovska O. J., Voytsitskiy J. V.</i> (Lviv). Chronic immune thrombocytopenia and pregnancy	103
<i>Аксьонова А. В., Венцківська І. Б., Біла В. В., Вітовський Я. М., Аксьонов П. В.</i> (Київ). Прогностична роль генів ліпідного обміну в ризику розвитку преєклампсії.....	108	<i>Aksonova A. V., Ventskovskaya I. B., Belaya V. V., Vitovskiy Y. M., Aksonov P. V.</i> (Kiev). Forecasting role of lipid metabolism genes in the risk of development of preeclampsia	108
<i>Маляр В. В.</i> (Ужгород). Репродуктивна оцінка перебігу вагітності та наслідки розродження жінок при мало- і багатоводді нев'ясної етіології.....	114	<i>Maliar V. V.</i> (Uzhhorod). Reproductive evaluation of pregnancy and consequences accouchement women with low and polyhydramnios of unexplained etiology	114
<i>Москвяк Н. В., Мудра І. Г.</i> (Львів). Порівняльна характеристика формування фізичного розвитку молодших школярів у навчальних закладах різного типу.....	117	<i>Moskviak N. V., Mudra I. G.</i> (Lviv). Comparative analysis of formation of physical development of junior pupils in educational establishments of different type	117
<i>Гармаш О. В.</i> (Харків). Аналіз показників стоматологічного здоров'я у новонароджених із макросомією у Харкові.....	122	<i>Garmash O. V.</i> (Kharkiv). Analysis of oral health in newborns with macrosomia in kharkiv city	122
<i>Удод О. А., Оболюська Г. О.</i> (Лиман, Київ). Характеристика каріозного ураження контактних поверхонь бічних зубів у хворих на генералізований пародонтит..	127	<i>Udod A. A., Obolonskaya G. O.</i> (Liman, Kyiv). Feature caries contact surfaces of the posterior teeth in patients with periodontitis	127
<i>Кирик Д. Л.</i> (Київ). Молекулярно-генетичний контроль контамінації продуктів птахівництва бактеріями роду <i>Campylobacter</i> .....	131	<i>Kyryk D. L.</i> (Kyiv). Molecular-genetic control of contamination of poultry products with bacteria of the genus <i>Campylobacter</i>	131
<b>Гигиена труда</b>		<b>Occupational health</b>	
<i>Карлова О. О., Кузьмінська О. В., Труніна Т. І.</i> (Київ). Стратифікація оцінки ризику ускладнень у працівників, експонованих свинцем.....	134	<i>Karlova O. O., Kuzminska O. V., Trunina T. I.</i> (Kyiv). Stratified risk assessment of the complications in lead-exposed workers	134
<b>Экспериментальное исследование</b>		<b>Experimental researches</b>	
<i>Бондарчук Г. О., Гаврилюк А. О.</i> (Вінниця). Морфологічні прояви реакції мікроциркуляторного русла стінки тонкої кишки щурів в умовах дії циклофосфаміду на ранніх термінах.....	140	<i>Bondarchuk A. O., Gavrilyuk A. A.</i> (Vinnitsa). Morphological manifestations of the reaction of the microcirculatory bed of the small intestine wall of rats under influence of cyclophosphamide action in the early periods	140
<b>Случай из практики</b>		<b>Case from practice</b>	
<i>Тарабань І. Б., Шулярєнко Л. В., Комісарєнко Ю. І., Бобрик М. І., Кириєнко Д. В.</i> (Київ). Клінічний випадок гіпоглікемії невизначеної етіології.....	144	<i>Taraban I. B., Shuliarenko L. V., Komissarenko Yu. I., Bobrik M. I., Kyriienko D. V.</i> (Kyiv). Clinical accident of hypoglycemia with indefinite etiology	144
<i>Авраменко А. О., Короленко Р. М.</i> (Миколаїв). Формування медіогастральної виразки у спортивного тренера з боротьби дзюдо під час планового тренування.....	148	<i>Avramenko A. A., Korolenko R. N.</i> (Nikolaev). Formation of mediagastric ulcer in judoist during physical training	148
<b>Организация здравоохранения</b>		<b>Public health service organization</b>	
<i>Сіромаха С. О.</i> (Київ). Мультидисциплінарна допомога вагітним та породіллям з кардіальною патологією в Україні.....	152	<i>Siromakha S. O.</i> (Kyiv). The multidisciplinary team approach for pregnant and parturients with cardiac pathology in Ukraine	152
<i>Хамайдія Алі (Сетіф, Алжир).</i> Паліативна допомога та психічне здоров'я в Алжирі....	157	<i>Hamaidia Ali</i> (Setif, Algeria). Palliative care and mental health in Algeria	157
<b>История медицины</b>		<b>History of medicine</b>	
<i>Павловський Л. Н.</i> (Київ). Открытие метода культивирования тканей – одно из важнейших достижений медицины.....	159	<i>Pavlovskiy L. N.</i> (Kyiv). Discovery of method of cultivation of fabrics – one of major achievements of medicine	159