

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ  
УЧАСТЮ, ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ НАУКИ**

**«СУЧАСНІ АСПЕКТИ МЕДИЦИНИ І  
ФАРМАЦІЇ -2016»**

**Тези доповідей  
12-13 травня 2016 р.**

**м. Запоріжжя**

# ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Голова оргкомітету:** Ректор Запорізького державного медичного університету,  
Заслужений діяч науки та техніки України, професор Колесник Ю.М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., проф. Беленічев І.Ф.,  
викл.-ст. Кузьо Н.В.

**Члени оргкомітету:** доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А.,  
доц. Моргунцова С.А, проф. Панасенко О.І., д.біол.н., доц. Павлов С.В.,  
доц. Компанієць В.М., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А.,  
доц. Кремзер О.О., доц. Мельнік І.В.

**Секретаріат:** доц. Пахольчук О.П., ас. Абросімов Ю.Ю., Стоян М.С.

**Члени локального комітету:** доц. Колесник М.Ю.; доц. Гайдаржі Є.І.,  
ст. викл. Шкода О.С., ст. викл. Іваненко Т.В.; ас. Іващук Д.О., асп. Кузьо І.О.,  
асп. Сиволап Д.В., маг. Дарій І.В., маг. Вакула Д.О., викл.-ст. Бідненко О.С.,  
ст.лаб. Федотова М.І., Михайловський Я.М., Гліва О.С., Богатирчук Н.С.,  
Субачева Т.І.

# ЗМІСТ

ФУНДАМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА.....	5
СОЦІАЛЬНА МЕДИЦИНА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.....	55
КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА:	
ТЕРАПІЯ.....	90
ХІРУРГІЯ.....	146
ПЕДІАТРІЯ.....	200
ФАРМАЦІЯ.....	219

## **ІМУНОГІСТОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕНОТИПУ ГІПЕРПЛАСТИЧНИХ ПОЛІПІВ ШЛУНКА**

Христенко Т.О.

Науковий керівник: проф. Туманський В.О.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра патологічної анатомії і судової медицини

Гіперпластичні поліпи шлунка (ГПШ) є доброякісними пухлиноподібними новоутвореннями з низьким злоякісним потенціалом. Випадки малігнізації ГПШ трапляються із частотою від 0,6 до 2,1%. В усьому світі йде активний пошук біомаркерів, які б дозволили прогнозувати перебіг новоутворень шлунка, зокрема їх злоякісний потенціал. Особливу увагу привертають муцини (MUC) – високомолекулярні глікопротеїни, які синтезуються клітинами слизових оболонок дихальних, сечостатевого шляхів, а також шлунково-кишкового тракту. Використання антитіл до MUC різних типів дає можливість визначити фенотип новоутворень, який, в свою чергу, може свідчити щодо їх злоякісного потенціалу.

В парафінових зрізах гастробіоптатів 30 хворих з ГПШ проводили імуногістохімічне (ІГХ) дослідження з використанням антитіл проти MUC-1, MUC-2, MUC-5AC та Cdx-2. В результаті дослідження було встановлено, що ГПШ характеризуються позитивною ІГХ реакцією на MUC-1 (імунозabarвлення було виявлено в 100% досліджених випадків) та MUC-5AC (імунозabarвлення було виявлено в 100% досліджених випадків), які є маркерними для шлункового фенотипу. Експресія маркерів кишкового фенотипу MUC-2 та Cdx-2 виявлялась виключно у вогнищах кишкової метаплазії (імунозabarвлення було виявлено в 40% та 30% випадків відповідно).

Висновок: ГПШ характеризуються шлунковим імунофенотипом. Кишковий імунофенотип виявляється виключно у ділянках метапластичних змін епітелію. Тобто, явище кишкової метаплазії супроводжується зміною імунофенотипу новоутворень, що є характерним для ранніх стадій непластичного процесу.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКСПРЕСІЇ РЕГУЛЯТОРА КЛІТИННОГО ЦИКЛУ P16 В ІНВАЗИВНІЙ ЕНДОМЕТРІОЇДНІЙ АДЕНОКАРЦИНОМІ ТІЛА МАТКИ**

Чепець О.В.

Науковий керівник: проф. Туманський В.О.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра патологічної анатомії і судової медицини

З метою визначення особливостей імуногістохімічної експресії регулятора клітинного циклу p16 клітинами ендометріодної аденокарциноми ендометрію (ЕАЕ) досліджено післяопераційний матеріал матки 56 хворих на ЕАЕ. Парафінові зрізи з центральних ділянок пухлини та з ділянки інвазії в міометрій забарвлювали гематоксиліном та еозином, а також імуногістохімічно маркували на протеїн p16 за стандартною методикою. Рівень експресії p16 пухлинними клітинами та клітинами пухлинної строми визначали в умовних одиницях оптичної щільності (УООЩ) методом фотоцифрової морфометрії та порівнювали з рівнем експресії даного маркера в проліферативному ендометрії.

Проведений імуногістохімічний аналіз встановив, що рівень експресії p16 в пухлинних залозах вище, ніж в нормальному проліферативному ендометрії: медіана рівня p16 в пухлинних залозах складає 57,08 (40,87; 72,45) УООЩ, в залозах проліферативного ендометрію - 33,46 (10,93; 49,46) УООЩ ( $p < 0,05$ ). В клітинах пухлинної строми рівень експресії p16 значуще нижче відповідного показника строми проліферативного ендометрію: медіана рівня експресії p16 в стромі пухлини - 3,22 (2,12; 4,04) УООЩ, в стромальних клітинах ендометрію - 10,33 (4,81; 57,59) УООЩ ( $p < 0,05$ ).

Висновки: 1) Рівень експресії p16 в пухлинних залозах значуще вище, ніж в нормальному проліферативному ендометрії. 2) В клітинах пухлинної строми рівень експресії p16 значуще нижче відповідного показника строми проліферативного ендометрію. Вказані зміни є непрямим свідомством порушень в регуляції проліферації клітин ЕАЕ і клітин пухлинної строми, які забезпечують зростання маси пухлини та її прогресію.

## **ДИНАМИКА МАССЫ ТЕЛА И СЕРДЦА КРЫС В НОРМЕ И ПОСЛЕ ВНУТРИУТРОБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРМОНА**

Чернявский А.В.

Научный руководитель: проф. Волошин Н.А.

Применение синтетических глюкокортикоидов у беременных является предметом активных дискуссий ввиду возможного неблагоприятного воздействия дексаметазона на плод и здоровье будущего ребенка. Влияние гормона на развитие и динамику формирования сердца изучено недостаточно и требует дальнейшего исследования.

**Цель работы.** Определить динамику абсолютной и относительной массы сердца крыс в постнатальном периоде в норме и после внутриутробного воздействия дексаметазона.

**Материалы и методы исследования.** Объектом исследования были 80 сердец белых лабораторных крыс. Животные были разделены на 2 группы: I группа – 47 интактных крыс, II группа – 33, которым на 18 сутки датируемой беременности было введено однократно внутриматочное, внутриматочное, внутриплодно, подкожно в межлопаточную область 0,05 мл дексаметазона (в разведении 1:40). Забой животных и забор материала проводился на 1, 3, 5, 14, 21 и 30 сутки после рождения. Полученные данные были обработаны методами вариационной статистики в программе MS Excel.

**Результаты и их обсуждение.** Установлено: у новорожденных масса тела и абсолютная масса сердца была меньше в экспериментальной группе, а относительная масса - незначительно больше. В последующие 3, 5, 14, 21 и 30 сутки масса тела в экспериментальной группе была ниже. Абсолютная масса сердца в эти сутки также характеризовалась меньшими значениями. Относительная масса сердца на 3, 5, 14 и 30 сутки была больше в интактной группе.

**Выводы.** После антенатального воздействия дексаметазона наблюдается снижение массы тела и сердца в первый месяц после рождения.

**ANTICANCER PROPERTIES OF  
NATURAL AND SYNTHETIC PLANT ALKALOIDS**  
Cherukuri Raja Radhupathy Rao, Satti Paavana Gangaamputha  
Scientific Supervisor: Associate Professor Samura I.B.  
Zaporozhye State Medical University  
Pharmacology and Medical Formulation Department

Natural products are of crucial importance in medicine especially in the cancer arena. Many drugs that are currently used in cancer chemotherapy originated from or were inspired by nature. The aim of our study was to analyze current data from scientific sources to determine possible mechanisms involved in anticancer properties of lamellarins and related pyrrole-derived marine alkaloids. Many pentacyclic derivatives of lamellarin D have been characterized, such as lamellarins T, U, and V from an unidentified ascidian from the Arabian Sea. In parallel, pyrrole tri-substituted open forms were also discovered. Mitochondrial metabolic pathways are potential routes to design new anti-cancer drugs but these pathways play a crucial role in normal cells, maintenance of tissue homeostasis, the regulation of the immune system, and other key functions in normal tissues.

The objective would not be to target mitochondria per se, but to induce a selective impact on cancer-specific mitochondrial abnormalities (e.g., functional alterations, impaired biogenesis). Perhaps and in this case lamellarins may become useful molecular tools.

Significant efforts have been devoted to create novel structures as well as to improve synthetic methods, leading to lamellarins and related pyrrole-derived marine alkaloids. Preliminary antiproliferative assays revealed that more than 50 lamellarins have been inventoried and numerous derivatives synthesized and tested as antiviral or anticancer agents. The lead compound in the family is lamellarin D, characterized as a potent inhibitor of both nuclear and mitochondrial topoisomerase I but also capable of directly interfering with mitochondria to trigger cancer cell death. How exactly the alkaloid perturbs the mitochondrial metabolism is still a matter of debate but a very elegant metabolic study showed that lamellarin D alters the Glu-Asp mitochondrial-cytosolic transport, in particular the malate-aspartate shuttle involving two tandem-functioning enzymes, aspartate aminotransferase and malate dehydrogenase. Treatment of MCF7 breast cancer cells with lamellarin D induces an accumulation of Glu and Asp metabolites, probably reflecting the inhibition of the malate-aspartate shuttle. One more another fascinating aspect of lamellarin D was discovered: its capacity to damage mitochondrial topoisomerase I. Lamellarin D slows down relaxation of mitochondrial topoisomerase I and strongly inhibits DNA relegation by this mitochondrial enzyme. Mitochondrial topoisomerase I is a genetically distinct mitochondria-dedicated enzyme with a crucial role in the homeostasis of mitochondrial DNA metabolism. Cells treated with lamellarin D exhibit dysfunctional mitochondrial respiration, probably as a consequence of the inhibition of mitochondrial topoisomerase I (and