



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 110-річчю
з дня народження
І. В. САВИЦЬКОГО



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

(для студентів та молодих вчених)

22–23 квітня 2021 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 110-річчю з дня народження
І. В. САВИЦЬКОГО



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

(для студентів та молодих вчених)

22–23 квітня 2021 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875
С 91

Головний редактор:

ректор, академік НАМН України,
проф. В. М. Запорожан

Заступники голови:

в. о. проректора з науково-педагогічної роботи,
з. д. н. т. України, проф. О. О. Шандра,
науковий керівник Ради СНТ та ТМВ
проф. О. Г. Юшковська

Редакційна колегія:

проф. Р. С. Вастьянов, проф. В. Г. Марічереда,
проф. А. С. Сон, доц. К. О. Талалаєв,
проф. І. П. Шмакова

Сучасні теоретичні та практичні аспекти клінічної медицини
С 91 (для студентів та молодих вчених) : наук.-практ. конф. з міжнар.
участю, присвячена 110-річчю з дня народження І. В. Савицького.
Одеса, 22–23 квітня 2021 року : тези доп. — Одеса : ОНМедУ, 2021.
— 168 с.

ISBN 978-966-443-104-7

У тезах доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю для студентів та молодих вчених, присвяченої 110-річчю з дня народження І. В. Савицького, подаються стислі відомості щодо результатів наукової роботи, виконаної учасниками конференції.

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875

РОЛЬ ИНСУЛИНОПОДОБНОГО ФАКТОРА РОСТА 1 КАК СТИМУЛЯТОРА МОРФОГЕНЕЗА В БИОИНЖЕНИРУЕМЫХ ЗУБАХ, ПРОДУЦИРУЕМЫХ ОРГАНО- ЗАЧАТОЧНЫМ МЕТОДОМ

Волошенко Ю. Ю.

*Донецкий национальный медицинский
университет, Краматорск, Украина*

Актуальность. Регенеративная терапия направленная на замещение отсутствующего зуба имеет серьезный потенциал для того, чтобы стать одной из ведущих отраслей в современной стоматологии. Недавние эксперименты проведенные с использованием органо-зачаточного метода показали некоторые успехи в искусственном выращивании зубов, однако слабым местом в данной технологии оказались морфогенетические особенности.

Цель исследования. Оценить значимость инсулиноподобного фактора роста 1 как стимулятора морфогенеза в биоинженерируемых зубах продуцируемых органо-зачаточным методом.

Материалы и методы. Проводился анализ литературы за последние 10 лет.

Результаты. Для устранения проблем морфологического характера было предложено использовать инсулиноподобный фактор роста 1 (ИФР 1). Материалом для исследования послужили клетки зубного зачатка 14,5-дневного эмбриона мыши. Благодаря применению ИФР 1 зубы выращенные биоинженерным путем имели увеличенные размеры и большее количество бугров. Как оказалось, ИФР 1 увеличивает число факторов роста фибробластов 4, регулирующих экспрессию генов в эмалевых узелках, являющихся центрами формирования бугорковых паттернов.

Выводы. ИФР 1 является значимым стимулятором морфогенеза в биоинженерируемых зубах. Однако, использование ИФР 1 пока не может решить проблему создания анатомически эталонного зуба.

АВТОМАТИЗОВАНА ДІАГНОСТИКА УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ЗА ЛАПАРОСКОПІЧНИМИ ЗОБРАЖЕННЯМИ

Ляшенко А. В., Баязітов М. Р., Біднюк К. А.,
Приболовець Т. В., Баязітов Д. М.

*Одеський національний медичний університет,
Одеса, Україна*

В дослідженні було проведено вивчення ефективності розпізнавання лапароскопічних відеозображень поверхні печінки за допомогою розробленої автоматизованої системи, яка базувалась на застосуванні ознак Хаара. На лапароскопічних зображеннях в режимі off-line виділяли зони, які з точки зору діагностики були інформативними та які мали розміри 60 x 60 пікселів, здійснювали гама-корекцію виділеної зони. Аналіз текстури та класифікацію об'єктів проводили після конверсії RGB шкали в шкалу CIELAB. Класифікацію зображень здійснювали з використанням

методу каскадного класифікатора. При використанні для навчання 1000 зображень позитивного характеру та 500 негативних зображень показник чутливості діагностики цирозу печінки розробленої технології склав 68,8 % і перевищував таку, яка мала місце при експертній діагностиці (31,0 %; $P < 0,01$). При метастатичному ураженні достовірні відмінності зазначеного показника склали 80,0 % та 46,7 % відповідно ($P < 0,02$). Крім того, при метастатичному ураженні достовірно підвищувалась специфічність діагностики — з 52,5 % при експертній діагностиці до 85,0 % ($P < 0,01$), а також спостерігалось зростання прогностичних показників — як позитивного (з 42,4 % до 80,0 %, $P < 0,01$), так і негативного (з 56,8 % до 87,2 %, $P < 0,01$). Зроблено висновок щодо ефективності розробленої автоматизованої діагностичної системи.

CRISPR CAS 9 В ЛІКУВАННІ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Негода Є. П.

*Донецкий національный медицинский университет,
Львів, Україна*

Актуальність. Онкологія займає одне із найважливіших проблем в сучасній медицині, шукаються нові методи етіотропного, патогенетичного і симптоматичного лікування.

Мета дослідження. Визначити вплив системи CRISPR CAS 9 в лікуванні онкологічних захворювань.

Матеріали дослідження: зарубіжна медична література останніх 5 років.

Результати. Система точечного редагування геномів CRISPR / Cas9 поступово приєднується до використання в медицині. У тому числі — для боротьби з онкологічними захворюваннями. У недавньому дослідженні вдалося показати, що CRISPR / Cas9 можна використовувати для виготовленого уніфікування пухлинних клітин. Для цього компонента системи, налаштовані на вирізання гена PLK1, розміщені в спеціальних ліпідних наночастицях, які введені в пухлину індуковані в мишей. Така терапія показала позитивні результати проти гліобластоми, і проти аденокарциноми яєчника, в обох випадках значно збільшує тривалість життя мишей і скорочує розмір пухлин.

Висновки. Ці результати дозволяють з обережним оптимізмом говорити про те, що отримана нова система боротьби з онкологічними захворюваннями.

КОРЕКЦІЯ МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ТКАНИНИ ПЕЧІНКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОМУ СТЕАТОГЕПАТИТІ

Касаткін О. І., Бірюк М. В., Мазніченко Є. О.

*Одеський національний медичний університет,
Одеса, Україна*

Встановлено, що застосування збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) та мононуклеарних