

WayScience



I Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному
середовищі: літні диспути»



I Міжнародна науково-практична інтернет-конференція

«Інтеграція освіти, науки та бізнесу в
сучасному середовищі: літні диспути»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

**Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: літні диспути:
тези доп. I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 1-2
серпня 2019 р. – Дніпро, 2019. – 874 с.**

I Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: літні диспути» присвячена пошуку новітніх ідей для розвитку нашої держави на міжнародному, національному та регіональному рівнях.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- інші професійні науки.

ресурсного забезпечення тощо), соціальних та інших, а отже й сформувати певний рівень професіоналізму, який потім буде вдосконалюватися через систему неперервної освіти (шляхом підвищення кваліфікації протягом всього терміну роботи в пенітенціарній системі).

Тематика: Інші професійні науки

ПЕРСПЕКТИВИ ВТІЛЕННЯ МЕТОДІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ В КЛІНІЧНУ ПРАКТИКУ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ

Аппельханс О.Л.

Одеський національний медичний університет

д-р мед. наук, професор, завідувач кафедри анатомії людини

+380674842052, sonshine22@ukr.net

Кінець ХХ – початок ХХІ ст. охарактеризувався бурхливим розвитком перспективного напрямку регенеративної медицини – клітинної терапії. Були продемонстровані ефекти застосування клітинних сумішей у відтворенні кісток, хрящів, шкіри, при імплантації зубів, зниженні больового синдрому при травмах [1-2]. У якості клітинного матеріалу найчастіше застосовуються мезенхимальні стовбурові клітини (МСК), прогеніторні клітини, збагачена тромбоцитами плазма (ЗТП) [3].

Зважаючи на власний досвід експериментальної роботи в морфології, патофізіології та регенеративній медицині, можна окреслити певне коло можливостей клітинної терапії, проблем в її застосуванні та перспектив, що відкриваються для медичної галузі.

По-перше, застосування клітинної суміші в аутологічному варіанті дозволяє замінити донорський орган власними тканинами, уникнути проблеми відторгнення трансплантатів, виключити необхідність штучного пригнічення імунітету. Стовбурові клітини мають практично необмежені властивості щодо розмноження та диференціювання у різних напрямках при створенні певних умов культивування. Використання для клітинної терапії збагаченої тромбоцитами плазми має невисоку собівартість, не потребує створення спеціальних умов праці (режим маніпуляційного кабінету цілком підходить) та тривалого часу навчання персоналу.

По-друге, є низка питань у втіленні методів клітинної терапії в медичну практику, які ще не вирішені на законодавчому рівні: не існує галузевих стандартів якості клітинної завісі для використання у медичних цілях; відсутні професійні протоколи лікування; Закон України про трансплантацію значно обмежує можливості розвитку регенеративної медицини на базі клітинної терапії і створює передумови для маніпуляцій з боку органів державного контролю.

Попри проблеми, що виникають, клітинна терапія, як напрямок регенеративної медицини, продовжує розвиватися у всіх цивілізованих країнах світу. Проведені та тривають клінічні випробування в клініках Німеччини та Швеції методів лікування інкурабельних захворювань серця та печінки [4]. Лояльне законодавство Індії, Південної Кореї, КНР сприяло швидкому прогресу в опануванні методів культивування клітин та розвиненню власних виробництв компонентів клітинної терапії, біопринтерів, живильних середовищ та відповідного обладнання для потреб медицини та косметології [5-6].

В Україні існують науково-дослідні та медичні підприємства, що отримали державні дозволи на трансплантацію клітин та їх використання, але кількість таких установ не забезпечує ані об'єму потреб пацієнтів, ані активний

розвиток власних технологій. У 2003 році в Одеському національному медичному університеті була створена лабораторія експериментального моделювання, основною метою роботи якої стало винайдення нових шляхів корекції модельованої патології внутрішніх органів методами регенеративної медицини. Були проведені серії дослідів із виявлення особливостей застосування МСК при корекції токсичних уражень репродуктивних органів експериментальних тварин [7], з'ясування біологічних ефектів ЗТП [8], пошуку нових методів клітинної терапії хронічних уражень печінки [9] та ін. Є всі теоретичні та експериментальні підстави вважати, що отримані нами результати демонструють великі терапевтичні можливості клітинної терапії, і являються основою для початку доклінічних випробувань.

Список літератури:

1. Orozco L, Soler R, Morera C, [et al.]. Intervertebral disc repair by autologous mesenchymal bone marrow cells: a pilot study. *Transplantation*. 2011;92:822-8.
2. Mei-Dan O, Laver L, Nyska M, Mann G. Platelet-rich plasma – a new biotechnology for treatment of sports injuries. *Harefuah*. 2011;150(5):453-7.
3. Волова ТГ, Шишацкая ЕИ, Миронов ПВ. Материалы для медицины, клеточной и тканевой инженерии [Электронный ресурс]: электрон. уч. пособие. – Красноярск : ИПК СФУ, 2009. УМКД № 1324-2008.
4. Leistner DM, Ficher-Rasokat U, Honold J, [et al.]. Transplantation of progenitor cells and regeneration enhancement in acute myocardial infarction (TOPCARE-AMI): final 5-year results suggest long-term safety and efficacy. *Clin. Res. Cardiol*. 2011; 100(10):925-34.
5. Tang XL, Rokosh DG, Guo Y, [et al.]. Cardiac progenitor cells and bone marrow-derived very small embryonic-like stem cells for cardiac repair after myocardial infarction. *Circ. J*. 2010;74(3):390-404.

6. Mautner K, Malanga G, Smith J, Shiple B, Ibrahim V, Sampson S, Bowen JE. Call for a standard classification system for future biologic research: the rationale for new PRP nomenclature. *PMR*. 2015; 7: 53-9.
7. Холодкова ОЛ, Щербатюк АЛ, Пихтєєв ДМ, Добровольський ВВ. Ефекти прогеніторних клітин фетальної печінки на стан тканини яєчок мишей. *Клінічна анатомія та оперативна хірургія*. 2006; 2(5):65.
8. Холодкова ОЛ. Тромбоцити: біологічні властивості та клінічний потенціал. *Вісник проблем біології і медицини*. 2018;2(144):72-8.
9. Холодкова ОЛ, Горчаг ДМ, Перепелюк ММ, Топорова ОК, Тірон ОІ. Експериментальне дослідження ефективності терапії токсичного гепатиту збагаченою тромбоцитами плазмою. *Світ медицини та біології*. 2014;4(46):158-62.

Тематика: Економічні науки

COOPERATION BETWEEN NATIONAL FINANCIAL INTELLIGENCE UNIT WITH THE AGENCIES IN UKRAINE

Achkasova S.A.

S. Kuznets KhNUE, Ph.D, associate professor, associate professor at the
department of financial service management

Prytula N.I.

S. Kuznets KhNUE, Ph.D, lecturer at the department of financial service
management

ЗМІСТ

Альтгайм Л.Б. ЗНАЧЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ОСНОВНИХ ВИДІВ ТА ПРИНЦИПІВ МАРКЕТИНГУ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕКСКУРСІЙНИХ ПОСЛУГ	4
Аніщенко В.О., Шмельова Р.І. МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ОФЦЕРІВ ДКВС УКРАЇНИ	9
Аппельханс О.Л. ПЕРСПЕКТИВИ ВТІЛЕННЯ МЕТОДІВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ В КЛІНІЧНУ ПРАКТИКУ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ	14
Achkasova S.A., Prytula N.I. COOPERATION BETWEEN NATIONAL FINANCIAL INTELLIGENCE UNIT WITH THE AGENCIES IN UKRAINE	17
Балецька Л.В. ФОРМУВАННЯ РАДЯНСЬКОГО ПАРТИЗАНСЬКОГО РУХУ НА КАМІНЬ-КАШИРЩИНІ (ЛИПЕНЬ 1941 Р. – ЛИСТОПАД 1942 Р.)	23
Баличева Н.В. РАЦІОНАЛЬНЕ ТА ЗБАЛАНСОВАНЕ ХАРЧУВАННЯ ЯК КОМПОНЕНТ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ ДІТЕЙ ТА МОЛОДІ	28
Білокінь Р.М. СПІВВІДНОШЕННЯ КРИМІНАЛЬНО- ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ ТА КРИМІНАЛЬНОЇ ПРОЦЕСУАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ	34
Білоусько Т.М. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ ДОКУМЕНТНО-ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	47
Большаков С.І. КРИТЕРІЇ ПРОВЕДЕННЯ СУДОВОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ЩОДО ЦИВІЛЬНИХ СПРАВ В УКРАЇНІ	51