

ДОВІДКА

про творчий внесок автора циклу наукових праць Юхти Марії Сергіївни на тему «Біотехнологічна методика лікування дегенеративно-дистрофічних ушкоджень хрящової тканини міжхребцевих дисків», що подається на премію Президента України для молодих вчених у 2018 році

- В опублікованих із співавторами працях особистий внесок Юхти М.С. полягає:
- в роботі «К вопросу о применении клеточной терапии при дегенеративно-дистрофическом повреждении межпозвоноковых дисков» – у самостійному вивченні та узагальненні великого обсягу літературних даних по проблемі, а також у визначенні актуальності теми дослідження (як аспіранта очної форми навчання);
 - в роботах «Порівняння травматичного і компресійного методів моделювання дегенеративно-дистрофічних ушкоджень міжхребцевих дисків в експерименті», «Спосіб моделювання дегенеративно-дистрофічного пошкодження міжхребцевого диску», «Экспериментальная компрессионная модель дегенеративно-дистрофических заболеваний межпозвоноковых дисков у крыс», «Моделирование компрессионной патологии межпозвоноковых дисков и оценка эффективности клеточной терапии» – у вивченні методичних підходів до моделювання дегенеративно-дистрофічного пошкодження МХД, участі у плануванні експерименту, безпосереднього моделювання патології на тваринах, виконанні та оцінці гістоморфометричних, комп'ютернотомографічних та денситометричних властивостей міжхребцевих дисків, аналізі отриманих результатів та проведенні статистичної обробки отриманих даних (як аспіранта очної форми навчання та наукового співробітника);
 - в роботах «Ефективність застосування кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку при ушкодженні міжхребцевих дисків в залежності від способу їх введення», «Влияние способа введения мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток на восстановление структуры межпозвоночного диска» – у вивченні способів введення терапевтичних агентів у дегенеративно-дистрофічно пошкодженні МХД, участі у плануванні експерименту, розробці нового методу введення клітинної суспензії на желатиновій губці безпосереднього у зону ушкодженого диску, виконання компресійного методу моделювання патології на тваринах, введення суспензії кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин (ММСК) в ушкоджені диски обома запланованими способами, вимірюванні гістоморфометричних властивостей міжхребцевих дисків, аналізі отриманих результатів та проведенні статистичної обробки отриманих даних (як аспіранта очної форми навчання та наукового співробітника);
 - у роботі «Дозозалежний терапевтичний ефект кріоконсервованих мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин кісткового мозку при дегенеративних змінах міжхребцевих дисків» – в участі у плануванні експерименту,

виконання компресійного методу моделювання патології на тваринах, введення різних доз кріоконсервованих ММСК в ушкоджені диски, оцінці терапевтичного потенціалу кріоконсервованих ММСК при дегенеративно-дистрофічному пошкодженні МХД в залежності від дози їх введення, визначенні оптимальної дози кріоконсервованих ММСК для корекції дегенеративно-дистрофічних порушень МХД в експерименті (як аспіранта очної форми навчання та наукового співробітника);

– у роботах «Досвід застосування мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин для відновлення дегенеративно-дистрофічних пошкоджень міжхребцевих дисків в експерименті», «Криоконсервированные мультипотентные мезенхимные стромальные клетки стимулируют репаративный хондрогенез в дегенеративно измененном межпозвонковом диске (экспериментальное исследование)», «Применение био- и нанотехнологий для создания и исследования состояния криоконсервированных клеточных препаратов // Актуальные проблемы криобиологии и криомедицины», «Multipotent mesenchymal stromal cells restore degenerative changes of intervertebral discs in rats», «Клеточная терапия экспериментальных повреждений опорно-двигательного аппарата», «Восстановление дегенеративно измененной хрящевой ткани межпозвонковых дисков после неинъекционного введения мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток», «Эффективность применения мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при дегенеративно-дистрофическом повреждении межпозвонковых дисков у крыс», «Рентгенологічні зміни хребта за умов моделювання дегенеративного ушкодження міжхребцевого диска та його корекції мультипотентними мезенхімальними стромальними клітинами (експериментальне дослідження)», «Cryopreserved Mesenchymal Stem Cells Stimulate Regeneration in an Intervertebral Disc» – в участі у плануванні експерименту, виконання компресійного методу моделювання патології на тваринах, введення кріоконсервованих ММСК в ушкоджені диски, експериментальній оцінці репаративного потенціалу ММСК кісткового мозку in vivo та ефективності їх застосування при дегенеративно-дистрофічному ушкодженні хрящової тканини МХД, аналізі отриманих результатів та проведенні статистичної обробки отриманих даних (як аспіранта очної форми навчання, наукового співробітника та старшого наукового співробітника).

Директор ІПКіК НАН України
академік НАН України

Голова первинної профспілкової організації
канд.біол.наук



А.М. Гольцев

М.І. Щетинський