



Витяг з протоколу № 175

засідання комітету з біоетики

при ДУ «Інститут патології хребта та суглобів
ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України»

від 26.02.2018 р.

Присутні: к.мед.н. Барков О.О., к.мед.н. Бузницький Р.І., Гузь В.М., д.мед.н. Куценко В.О., к.мед.н. Лизогуб М.В., д.вет.н. Морозенко Д.В., к.біол.н. Нікольченко О.А., к.мед.н. Підгайська О.О., к.мед.н. Стауде В.А., д.мед.н. Танькут В.О., к.мед.н. Бондаренко С.Є.

СЛУХАЛИ: Матеріали планування додаткових експериментальних досліджень на тваринах **«Порівняльне експериментальне дослідження остеointegraції різних видів імплантатів за умов нормального стану кісткової тканини та після моделювання остеопорозу у лабораторних тварин» у рамках НДР «Дослідити причини розвитку та удосконалити методи профілактики і лікування контрактур колінних суглобів при гонартрозах, наслідках травматичних пошкоджень та після операцій ендопротезування» (ЦФ.2018.3.НАМНУ, керівник – проф. В.А.Філіпенко, відп. виконавець – к.мед.н. О.В.Танькут) щодо відповідності проведення наукових досліджень сучасним вимогам біоетики.**

Доповідач: к.мед.н. Бондаренко С.Є., виконавець.

Мета роботи – провести порівняльний аналіз формування та міцності з'єднання кісткової тканини та різних типів імплантатів в умовах нормального стану кісткової тканини та після моделювання остеопорозу в експерименті у лабораторних тварин.

Експериментальні дослідження плануємо провести у двох серіях. До першої серії будуть включені самки 56 білих щурів, до другої серії – самки 50 кролів. На початок експерименту вік тварин становитиме 3 місяці. Тварини в обох серіях будуть розподілені поміж двох груп – дослід (модель гіпоестрогенного остеопорозу після оваріогістеректомії) та контроль (псевдооперовані тварини), і на моделі заміщення імплантатом стандартного дірчастого дефекту у дистальному метафізі стегнової кістки плануємо провести біотестування металевих зразків із різних досліджуваних матеріалів – пористого танталу TANTALUM (США) та сплавів титану CONCELOC (США), ТТМ (Китай), АТЛАНТ (Україна).

Морфологічними методами буде вивчена перебудова тканин навколо імплантованих матеріалів у щурів першої серії, біомеханічними методами буде визначена міцність кістково-металевого блока для різних типів поверхонь імплантатів у кролів другої серії експерименту. Строк дослідження 45 діб після імплантації металевих зразків відповідає стадії ремоделювання кісткового регенерату в процесі репаративного остеогенезу у обох видів тварин.

Хірургічні втручання, післяопераційний нагляд, евтаназія тварин будуть проведені згідно вимог гуманного ставлення до експериментальних тварин та за участі лікарів ветеринарної медицини експериментально-біологічної клініки інституту.

За результатами роботи передбачається визначити оптимальний імплантат за якість його остеоінтеграції та міцності кістково-металевого блоку, що дозволить розробити рекомендації стосовно використання даних матеріалів для ендопротезування кульшового суглоба в умовах остеопору в клінічній ортопедичній практиці.

УХВАЛИЛИ:

Комітет з біоетики вважає можливим проведення експериментальної роботи з використанням тварин **«Порівняльне експериментальне дослідження остеоінтеграції різних видів імплантатів за умов нормального стану кісткової тканини та після моделювання остеопору у лабораторних тварин»** у рамках НДР **«Дослідити причини розвитку та удосконалити методи профілактики і лікування контрактур колінних суглобів при гонартрозах, наслідках травматичних пошкоджень та після операцій ендопротезування»** (ЦФ.2018.3.НАМНУ, керівник – проф. В.А.Філіпенко, відп. виконавець – к.мед.н. О.В. Танькут), за умови дотримання правил гуманного поводження з піддослідними тваринами відповідно до вимог Європейської конвенції захисту хребетних тварин, яких використовують у експериментальних та інших наукових цілях (Страсбург, 1986) та Закону України № 3447-IV від 21.02.2006 р. «Про захист тварин від жорстокого поводження».

К.мед.н. Стауде В.А. (виконавець НДР, член комітету з біоетики) у голосуванні щодо вищезазначеного питання участі не брав.

Голова комітету з біоетики
к.мед.н.

Секретар комітету з біоетики
к.біол.н.



О.О. Барков



О.А. Нікольченко