

**Назва нововведення:** «СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ДЕГЕНЕРАТИВНОГО ПРОЦЕСУ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА У ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН».

**Анотація. Мета** - покращення якості експериментальних досліджень порушень метаболізму м'язової та сполучної тканини поперекового відділу хребта з відтворенням патології у лабораторних тварин (білих щурів).

**Суть нововведення:** запропонований спосіб моделювання дегенеративного процесу поперекового відділу хребта у лабораторних тварин шляхом механічного ураження елементів хребта у лабораторних тварин, в якому механічне ураження здійснюють перев'язуванням великих прямих м'язів хребта резидентним шовним матеріалом.

Вищевказаний спосіб здійснюється таким чином: У білих лабораторних щурів під ефірним наркозом виконують задній доступ в області поперекового відділу хребта, пошарово тупо та гостро розділяють шкіру, поверхневі та глибокі фасції і виконують перев'язування великих прямих м'язів спини резидентним шовним матеріалом, наприклад капроном. Після цього рану пошарово ушивають і покривають асептичною пов'язкою на 3 доби.

Динаміка процесів, що розвиваються при цьому знаходить продовження у дистрофічних змінах перев'язаних м'язів. При цьому, за даними біохімічних та морфологічних досліджень на 45 добу розвивається поєднання як фіброзно–рубцевих змін, так і жирової дистрофії уражених м'язів із подальшим формуванням дегенеративних змін поперекового відділу хребта [Радченко В. О., Леонтєва Ф. С., Туляков В.О. та ін., 2021]. Зазначений стан може бути науково використаний для дослідження метаболічних процесів у тканинах поперекового відділу хребта у лабораторних тварин із екстраполяцією отриманих даних на організм людини.

**Очікуваний ефект** – використання запропонованого способу дозволяє здійснювати експериментальні дослідження порушень метаболізму м'язової та сполучної тканини поперекового відділу хребта з відтворенням патології у лабораторних тварин (білих щурів), та екстраполяцією отриманих результатів на організм людини, що дозволяє розробляти нові методи лікування дегенеративних процесів хребта та таким чином покращити якість лікування пацієнтів із даною патологією.

Нововведення впроваджено у лікувальну практику: ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України».

Стан охорони об'єктів інтелектуальної власності, які входять до складу нововведень (бібліографічні дані охоронних документів): даний спосіб відображений у заявці на патент України на корисну модель UA МПК G09B 23/28 Спосіб моделювання остеохондрозу поперекового відділу хребта у лабораторних тварин / Радченко В.О., Леонтєва Ф.С., Туляков В.О., Скіданов М.А., Нікольченко О.А., Скіданов А.Г. Власник: Державна установа «Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка Національної академії медичних наук України» – u202202955; заявл. 15.08.2022. та статті Моделювання дегенеративних змін у паравертебральних м'язах для вивчення їхнього впливу на розвиток захворювань хребта / Радченко В.О., Леонтєва

Ф.С., Туляков В.О., Скіданов М.А., Скіданов А.Г., Нікольченко О.А. // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2021. – № 1. – С. 62 – 68.

**Перелік необхідного обладнання для впровадження нововведення:**

Спосіб виконується в умовах операційної експериментально-біологічної клініки. Необхідні хірургічні інструменти: скальпель глазний прямий, пінцет 120 мм, ножиці хірургічні прямі, голки хірургічні ріжучі  $\frac{3}{4}$  № 1, шов-ний матеріал (капрон або інший резидентний). Окрім цього: фіксаційна дошка, ефір медичний, бетадін, печатки хірургічні, операційна білизна, халати медичні операційні, дезінфекційні розчини, мильні розчини.

• **Послуги розробників для оволодіння нововведенням:** курси інформації і стажування, семінари та ін., технічний інструктаж та навчання.

• **Установа-розробник, адреса, реквізити:** Державна установа «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка Національної академії медичних наук України», 61024, м. Харків, вул. Пушкінська, 80, тел./факс (057) 725-14-00.