

ВІДГУК

на дисертаційну роботу Скорика Івана Олександровича на тему:
«Відновлення розгинального апарата колінного суглоба за умов модульного
ендопротезування проксимального відділу великогомілкової кістки», поданої
на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за
спеціальністю 222 «Медицина» спеціалізація «травматологія та ортопедія»

Проксимальний відділ великогомілкової кістки є типовим місцем локалізації первинних пухлин кісток. Введення в протоколи лікування онкологічних хворих хіміотерапії покращило результати і органозберігаючі хірургічні втручання стали методою вибору. Проксимальний відділ великогомілкової кістки в силу анатомічних особливостей несе певні проблеми, так як під час його видалення необхідно відсікати велику частину м'язів та сухожилків, які необхідні для відновлення функцій кінцівки при реабілітації. Особливою проблемою є відсічення розгинального апарату колінного суглоба.

Резекція ураженої частини кістки одним блоком ставить необхідність його якісного заміщення з відновленням розгинального апарату колінного суглоба. І це не залежить від типу імплантату або трансплантату, який використовують для заміщення сегментарного дефекту кісток проксимального відділу гомілки. Збереження анатомічного положення місця кріплення розгинального апарата колінного суглоба є обов'язковим.

Модульне ендопротезування є одним з найбільш вдалих варіантів реконструкції. Проте м'які тканини не здатні приростати до металевих компонентів. Всі методи, які використовують для зв'язку сухожилків та м'язів направлені на більш скоріше зрощення сухожилку з елементом ендопротеза: нейлонова стрічка, серкляжні шви, неабсорбівні трубки, штучні зв'язки.

Автором проведений вдалий аналіз літератури, та встановлено, що проблема відновлення розгинального апарата колінного суглоба при ендопротезуванні проксимального відділу великогомілкової кістки (ПВВК) залишається багато в чому невирішеною. Використовують бігато різних методик реконструкції м'яких тканин гомілки, т різноманітних систем модульних ендопротезів. Тому важливим і актуальним напрямом досліджень є вдосконалення методик реконструкції розгинального апарата колінного суглоба та реконструкція м'яких тканин гомілки в пацієнтів з пухлинними ураженнями для зменшення ускладнень після їхньої резекції та покращення функції суглоба.

Таким чином, тема, обрана здобувачем для виконання дисертаційного дослідження, є актуальною, а розгляд проблеми у вибраному аспекті є оригінальним та своєчасним.

Завдання дослідження були комплексними, базувалися на системному підході та їхнє виконання забезпечило досягнення мети дослідження. Обсяги дослідження були обчислені й забезпечили отримання репрезентативних результатів.

Уперше в експерименті встановлено, що кріплення зв'язки наколінка до великогомілкової кістки з використанням мікропористого поліетилентерефталату є в 1,4 раза ($p < 0,01$) міцнішим, ніж фіксація нейлоною стрічкою.

Уперше на підставі вивчення в експерименті *in-vivo* морфологічних особливостей регенерації зв'язки наколінка мікропористий поліетилентерефталат визначено як оптимальний матеріал покриття модульного ендопротеза для фіксації м'яких тканин. Визначено утворення сухожилкоподібної тканини в зоні фіксації зв'язки наколінка при фіксації її к мікропористому поліетилентерефталату порівняно з титаном з або без покриття з корундової кераміки ($p < 0,001$).

На підставі аналізу літератури, ретроспективного дослідження визначено, що проблемі розгинального апарата колінного суглоба займає серед ускладнень друге місце після перипротезної інфекції при пухлинному ендопротезуванні проксимального відділу великогомілкової кістки. Розроблена методика дала змогу уникнути його неспроможності в ранньому та пізньому післяопераційному періоді.

Здобувач Скорик Іван Олександрович чітко сформував мету, завдання дослідження, об'єкт та предмет дослідження. Гарно підібрані методи дослідження: анамнестичний, клінічний, інструментальний, проспективно-ретроспективний аналізи, математико-статистичні методи.

Запропоновано новий метод хірургічного втручання при злоякісних пухлинах проксимального відділу великогомілкової кістки. Це дає можливість покращити результати і зменшити кількість ускладнень у системі комплексної терапії хворих. Нова методика рефіксації розгинального апарата колінного суглоба на модуль ендопротеза дозволяє ранню функцію та осьове навантаження на кінцівку. Відпрацьовано та впроваджено в клінічну практику декілька варіантів відновлення розгинального апарата колінного суглоба та м'якотканинного дефекту залежно від обсягу видалення пухлин великогомілкової кістки.

За темою дисертації опубліковано 7 наукових праць, у тому числі 4 статті у вітчизняних наукових фахових виданнях, 1 стаття у виданні, що цитується наукометричною базою «Web of Science», 2 тез і матеріалів доповідей на наукових з'їздах, конгресах, конференціях.

Зауваження до змісту й оформлення дисертаційної роботи здобувача наукового ступеня доктора філософії Скорик Івана Олександровича відсутні.

Матеріали дисертаційного було докладено на засіданні Вченої ради ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І Ситенка НАМНУ». Основні положення дисертації оприлюднено та обговорено на з'їздах та

науково-практичних конференціях: міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених, присвяченій 25-річчю Національної академії медичних наук України (Київ, 2018), третій та четвертій науково-практичних конференціях «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування» (Запоріжжя – Приморськ, 2018, 2019), XVIII з'їзді ортопедів-травматологів України (Івано-Франківськ, 2019), XI Міжнародному медичному форумі (Київ 2020).

В дисертаційній роботі Скорика І. О. «Відновлення розгинального апарата колінного суглоба за умов модульного ендопротезування проксимального відділу великогомілкової кістки», що виконана під керівництвом зав. відділу кісткової онкології ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М. І. Ситенка НАМНУ» професора, доктора медичних наук Вирви Олега Євгеновича, на підставі експериментальних та клінічних досліджень обґрунтовано доцільність розробленої методики реконструкції розгинального апарата коліна з використанням поліетилентерефталату,

Висновки відповідно змісту роботи сформульовано чітко, відповідають поставленим задачам.

Таким чином дисертаційна робота Скорика Івана Олександровича «Відновлення розгинального апарата колінного суглоба за умов модульного ендопротезування проксимального відділу великогомілкової кістки», що подана на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 222 «Медицина», спеціалізація «Травматологія та ортопедія» є самостійним, завершеним науковим дослідженням, яке виконано на високому рівні та вирішує поставлене актуальне завдання сучасною ортопедією.

Завідувач кафедри травматології
та ортопедії ЗДМУ МОЗ України
д.мед.н., професор



Підпис
ПІДТВЕРДЖУЮ
зав. відділу кадрів Запорізького
державного медичного університету
"___" _____ 20__ р. Підпис

Головаха М.Л.

Солодушко В.В.