

Назва нововведення: «модель тазового поясу людини».

Анотація. Мета - підвищити результати ендопротезування та реконструктивно-відновлювальних оперативних втручань на кульшовому суглобі за рахунок більш досконалого планування.

Суть нововведення: математична модель враховує 11 м'язів груп абдукторів та аддукторів стегна, величини важеля їх дії та кутів вектору їх сил. За норму сили, яку створює кожен м'яз прийняти дані з літературних джерел. В якості параметрів, які можуть змінюватись прийнято: маса тіла пацієнта, шийно-діафізарний кут, товщина даху вертлюгової западини, величина латералізації головки стегна, величина кута привідної установки стегна. Всі параметри отримують в результаті вимірювань на оглядових рентгенограмах таза. Вказані параметри можна змінювати, як окремо, так і в будь-якої комбінації. Також є можливість змінювати величини м'язових сил, або «відключати» окремі м'язи. Модель розраховує величини м'язових зусиль, які необхідно розвивати для підтримки рівноваги тіла при опорі на одну кінцівку при заданих величинах змінних параметрів. Якщо необхідні сили м'язів перевищують довідкові показники норми, треба виконувати їх корекцію.

Очікуваний ефект – використання запропонованої моделі тазового поясу дозволить більш точно дослідити виявлену патологію кульшового суглоба та призначити обґрунтовано необхідні методи лікування.

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): заявка на корисну модель u202102619 МПК G09 B23/28, G09 B23/32. Модель тазового поясу людини / Тяжелов О.А., Карпінський М.Ю., Карпінська О.Д., Юрченко Д.О. / Заявник ДУ "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка НАМН України". – подана 19.05.2021

Перелік необхідного обладнання для впровадження нововведення: Комп'ютер, оглядове рентген-зображення тазу та нижніх кінцівок.

• **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.