

**Назва нововведення:** «Спосіб комбінованого лікування гігантоклітинної пухлини кістки (ГКПК)».

**Анотація. Мета** - створення сприятливих умов, а саме, ущільнення пухлинної тканини, формування кісткових балок та кортикального шару навколо новоутворення, що до подальшого хірургічного лікування гігантоклітинних пухлин кісток завдяки неoad'ювантному використанню деносумаба.

**Суть нововведення:** вищевказаний спосіб здійснюється таким чином: для забезпечення сприятливих умов хірургічного етапу лікування в передопераційному періоді проводиться терапія препаратом Деносумаб, який є моноклональним антитілом, що інгібує ліганд-рецепторну систему (RANKL) – ключову ланку гомеостазу кісткової тканини, яка регулює диференціювання остеокластів та остеоліз, зупиняючи кісткову резорбцію шляхом пригнічення диференціювання, функції і виживання остеокластів. Препарат вводиться за схемою: 120 мг підшкірно на 1, 8, 15 та 28 добу. Під дією деносумаба тканина ГКПК ущільнюється, що дає змогу абластично видалити пухлину.

**Очікуваний ефект** – застосування даного методу в клінічній практиці призводить до покращення результатів хірургічного лікування хворих на гігантоклітинні пухлини кісток, дозволяє підвищити ефективність хірургічного лікування (на 40%) та зменшити відсоток післяопераційних ускладнень (>50%), а це, в свою чергу, дає змогу скоротити термін перебування на лікарняному та кількість первинної непрацездатності (на 33%)..

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): стаття - Вирва О.Є., Міхановський Д.О., Біцадзе М.З., Головіна О.О., Даніщук З.М., Бабич О.О. «Передопераційна терапія деносумабом у хворих на гігантоклітинну пухлину

кісток» - Ортопедія, травматологія та ендопротезування – 2021; №4 – с.21-27.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.15674/0030-598720214>.

**Перелік необхідного обладнання для впровадження нововведення:**  
деносумаб, матеріали для заміщення післярезекційних дефектів кісток, загальновідомий хірургічний та спеціальний інструментарій, перев'язувальний матеріал.

• **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.