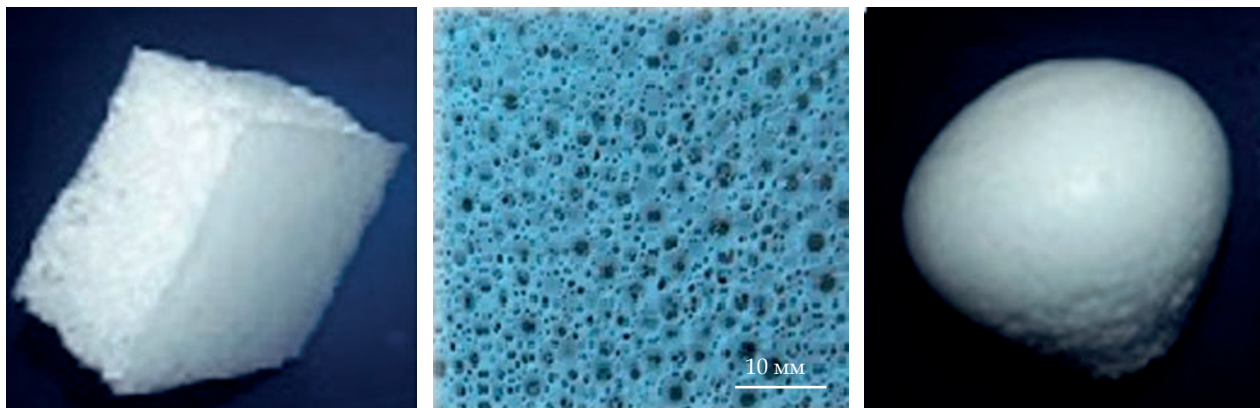


БІОСУМІСНІ ІМПЛАНТАТИ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ ГІДРОГЕЛІВ



Зовнішній вигляд зразків матеріалу для імплантації на основі гібридних гідрогелів із розгалуженою системою відкритих транспортних пор

Характеристики

Гібридний композит на основі полівінілового спирту та інкорпорованого до його порового простору акрилового гідрогелю.

Виготовляється у вигляді стрічок розміром 60×10 мм, товщиною 1–2 мм, а також кульок діаметром 16–20 мм або пластин розміром 10×60, 70×70, 20×70 і товщиною 5–15 мм.

Виконано доклінічні дослідження

Призначення

Відновлення анатомо-функціональних порушень у щелепно-лицевій ділянці, насамперед протезування м'яких тканин орбіти, вушної раковини і кісткових структур

Переваги

За експлуатаційними параметрами та медико-біологічними характеристиками переважає відомі вітчизняні та іноземні аналоги. Властиві висока біосумісність, відсутність резорбції, низька антигенність, можливість інкорпорування лікарських препаратів і забезпечення їх пролонгованого вивільнення, а також отримання матеріалів різноманітних форм, конфігурацій та необхідної еластичності, моделювання у ході операцій, легкість прошивання і фіксації

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

Здійснюється пошук інвесторів для оцінювання відповідності вимогам міжнародних і вітчизняних стандартів і подальшого впровадження розробки

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Самченко Юрій Маркович, Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України, +38 063 393 72 88, e-mail: yu1sam@yahoo.com