

Спосіб отримання комплексного матеріалу для пластики кісткових дефектів з антимікробною активністю включає отримання на першому етапі порошку гідроксіапатиту. При цьому, на другому етапі, до порошку гідроксіапатиту додають дистильовану воду, суспензію наночастинок срібла та попередньо приготований розчин живокосту в дистильованій воді з концентрацією 1 мг/мл. На третьому етапі одержану суміш обробляють ультразвуком з частотою 40 кГц протягом 10 хв. Висушують в сушильній шафі протягом 24 год за температури 60 °С, доводячи до сухого стану, в результаті чого отримують таку концентрацію компонентів в гідроксіапатитовій матриці, мкг/г:

наночастинок срібла	5-20
екстракт живокосту	100.