

Винахід відноситься до медицини, зокрема до біологічно активних матеріалів для заповнення порожнин в щелепно-лицьовій та загальній хірургії, ортопедії, травматології та стоматології. Запропоновано гідроксіапатит, що містить кальцій і фосфор у нестехіометричному співвідношенні 1,65, вуглець та воду у співвідношенні від 5:1 до 10,5:1 в загальній кількості менше 4 мас.%, натрій, калій, магній та залізо в загальній кількості 0,55-2,22 мас.%, який одержують шляхом обробки нативних кісток ссавців, при цьому гідроксіапатит має густину 2,0-2,89 г/см³ та розмір мікрозерен менше 0,025 мкм.