

Винахід належить до медицини, а саме до хірургічної стоматології, і може бути використаний для лікування травматичних переломів кісток щелепно-лицьової ділянки у дорослих хворих.

В основу винаходу поставлено задачу створення способу лікування травматичних переломів кісток щелепно-лицьової ділянки у дорослих хворих з використанням накісткового остеосинтезу 3D-модельованими титановими міні-пластинами.

Задачу, яку поставлено в основу винаходу, вирішують тим, що у відомому способі лікування переломів кісток нижньої щелепи, який включає проведення комп'ютерної томографії, створення 3D-моделі перелому, використання титанових міні-пластин та оперативний доступ за стандартною методикою, згідно з винаходом, для лікування травматичних переломів кісток щелепно-лицьової ділянки у дорослих хворих на створеній 3D-моделі проводять віртуальну репозицію та співставлення відламків в зоні перелому, з тим з урахуванням типу перелому, його характеру, локалізації, анатомічних особливостей поверхні кістки моделюють індивідуальні титанові 3D-міні-пластини з проектуванням точок фіксації, на станку з числовим програмним керуванням відливають змодельовані міні-пластини, виконують

оперативний доступ до зони перелому, репонують кісткові відламки, іммобілізують їх за допомогою індивідуально змодельованої титанової міні-пластини.