

Винахід стосується медицини, зокрема хірургічної стоматології, а саме імплантології, і може застосовуватися для ортопедичного лікування та виготовлення сітчастих біополімерних мембран для реконструкції коміркової частини щелеп при повній втраті зубів, що включає встановлення параметрів кістково-тканинної втрати коміркових відростків щелепи і виготовлення трафарету у відповідності до визначеного периметра дефекту, формування мембран, перевіряння їх прилягання до кісткових стінок дефекту та закріплення, де за параметрами кістково-тканинної втрати коміркових відростків щелепи пацієнтові відтворюють коміркову частину щелепи необхідної конфігурації, формують сітчасту мембрану з біополімеру тривимірним FDM друком пошарово, товщиною не менше 200 мкм і шириною 120×120 мм, з витримкою до охолодження і твердіння в робочій зоні, домодельовують з воску необхідний об'єм коміркової частини щелепи, знімають відбиток з відтвореної моделі і відливають робочу модель з гіпсу з наступним обтисканням біополімерної сітчастої мембрани по формі робочої моделі методом термічного вакуумного пресування і наданням заданої конструкційної форми двом функціональним частинам мембрани.