

Invenția se referă la medicină, în special la traumatologie și chirurgia plastică, medicina regenerativă și ingineria tisulară, și poate fi utilizată pentru plastia defectelor metafizare ale tibiei și altor oase spongioase.

Esența invenției constă în aceea că la prima etapă se efectuează o incizie pe partea anteromedială a gambei, și anume de la tuberozitatea mare a tibiei și până la 1/3 medie a gambei, se efectuează deperiostarea osului tibial, se formează un defect osos circular de o lungime de 3,0 cm în 1/3 proximală a tibiei, fragmentele osoase se fixează cu ajutorul unei plăci metalice și șuruburi conform axei longitudinale, iar cavitatea defectului se suplinește cu spacer de ciment cu un antibiotic, se efectuează lavaj cu soluții antiseptice și plaga se suturează pe straturi; la a doua etapă, și anume după două săptămâni, se efectuează repetat incizia la același nivel, se înlătură spacerul de ciment, iar cavitatea restantă se înșoșează cu o xenogrefă osoasă demineralizată și plaga se suturează pe straturi, după care în grefa osoasă se inoculează o alocultură pregătită anterior de celule stem mezenchimale, extrase din măduva osoasă a osului iliac și cultivate timp de 20 de zile, în concentrație de $4,5 \times 10^6$ /ml, apoi la a 6-a săptămână se repetă incizia la același nivel și se înlătură placa și șuruburile, după care plaga se suturează pe straturi.

Revendicări: 1