

Invenția se referă la medicină, în special la traumatologie și ortopedie, chirurgie reconstructivă și poate fi utilizată pentru restabilirea defectelor oaselor tubulare lungi.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează în două etape, și anume la prima etapă se efectuează o incizie la nivelul gambei, pe partea antero-medială, de la tuberozitatea mare a tibiei și până la 1/3 distală a gambei, apoi se deperiostează osul tibial, se formează un defect osos circular de o lungime de 3,0 cm în 1/3 medie a gambei, fragmentele osoase se amplasează în poziție corectă și se fixează cu ajutorul unei plăci metalice cu șuruburi, iar cavitatea defectului se suplinește cu un spacer de ciment cu un antibiotic, după care se efectuează lavajul plăgii cu soluții antiseptice și plaga se suturează pe straturi. Peste 2 săptămâni se efectuează a doua etapă, care include incizia țesuturilor moi la același nivel, se înlătură spacerul de ciment, iar cavitatea restantă se suplinește cu un transplant osos cortical tubular demineralizat și apoi plaga se suturează pe straturi, iar local se inoculează un alotransplant ce conține o cultură de celule stem mezenchimale cu concentrația de $4,5 \times 10^6$ /ml, apoi la a 6-a săptămână se efectuează incizia la același nivel și se înlătură placa metalică și șuruburile, iar plaga se suturează pe straturi.

Revendicări: 1