

## **Indice**

### **Presentazione**

#### **Prefazione**

1 Il problema del deficit osseo

### **Biologia e ingegneria tissutale**

2 Osteoinduttori, cellule staminali e PRP

3 Sostituti ossei

### **Banca dell'osso e del tessuto muscoloscheletrico**

4 Banca dell'osso e del tessuto muscoloscheletrico: requisiti organizzazione e gestione

### **Tecniche chirurgiche**

5 Impiego dell'osso di banca in ortopedia, oncologia muscoloscheletrica e traumatologia

6 Trapianto osseo vascolarizzato. Indicazioni, tecnica chirurgica e casistica

7 L'associazione osso omoplastico (allograft) e perone vascolarizzato

8 Trapianto autologo

9 Reamer-Irrigation-Aspiration (RIA) e aspirato midollare autologo

10 Tecniche di trasporto osseo

11 Tecnica di Papineau

12 La tecnica della membrana indotta per la ricostruzione dei difetti ossei

13 Ruolo della chirurgia plastica

14 Gestione delle perdite di sostanza ossee nelle urgenze

15 Perdita di sostanza ossea in oncologia: la ricostruzione con modello 3D

16 L'utilizzo di megaprotesi nei difetti ossei massivi