
.....

Spis treści

Wykaz używanych skrótów	9
Wstęp	11
Architektura kości	15
Okostna i śródkostna	20
Unaczynienie kości	23
Unerwienie kości	28
Komórki tkanki kostnej	31
Pochodzenie komórek tkanki kostnej	38
Substancja międzykomórkowa tkanki kostnej	40
Białka macierzy kostnej	42
Gla-proteiny	44
Glikoproteiny	45
Lipidy	46
Czynniki wzrostu w kości	47
Białka morfogenetyczne (BMP)	48
Transformujący czynnik wzrostu beta (TGF- β)	50
Czynnik wzrostu pochodzenia płytkowego (PDGF)	51
Czynnik wzrostu fibroblastów (FGF)	52
Insulinopodobne czynniki wzrostowe I i II (IGF-1 i IGF-2)	53
Czynniki stymulujące tworzenie kolonii komórkowych (CSF)	54

Czynniki stymulujące tworzenie kolonii granulocytowo- -makrofagowych (GM-CSF).	55
Czynniki wzrostu śródbłonna naczyń (VEGF).	55
Rozwój kości	56
Kostnienie na podłożu łącznotkankowym	56
Kostnienie na podłożu chrzęstnym	59
Kostnienie nasad	62
Wzrost i modelowanie kości.	64
Przebudowa wewnętrzna tkanki kostnej	67
Czynniki regulujące przebudowę tkanki kostnej.	70
Mineralizacja tkanki kostnej.	71
Gojenie się złamań	75
Faza zapalna i proliferacyjna	76
Faza formowania się kostniny	78
Faza przebudowy i modelowania	80
Pierwotny zrost kostny	81
Gojenie się złamań z zastosowaniem stabilizacji absolutnej	83
Gojenie się złamań z zastosowaniem stabilizacji względnej (elastycznej)	86
Gojenie się złamań po przeszczepie autogenego szpiku kostnego	88
Gojenie się złamań po przeszczepie komórek podścieliska szpikowe- go z hodowli <i>in vitro</i>	91
Zrost kostny w wydłużaniu kości	91
Zaburzenia gojenia się złamań	101
Zrost opóźniony	106
Staw rzekomy.	106
Cytowane piśmiennictwo	111
Skorowidz	131