

Spis treści

<i>Skróty i akronimy używane w tekście</i>	7
<i>Wstęp</i>	9
<i>Wprowadzenie</i>	11
Antybiotyki miejscowe i antyseptyki – skuteczność i wpływ na ranę	15
Antygeny oparzeniowe	22
Apoptoza – zaburzenia po oparzeniu	23
Białka szoku termicznego	29
Biologia rany oparzeniowej – definicja	31
Bioterapia cytokinowa ran – wspomaganie procesów naprawczych ...	33
Cytokiny	38
Cytokiny – przegląd ważniejszych aktywności	43
Definicje rany	50
Demarkacja martwicy oparzeniowej	51
Dopełniacz – aktywacja w ranie oparzeniowej	55
Etiologia oparzeń	61
Etiologia ran	64
Fibroblasty i macierz pozakomórkowa rany	65
Gojenie rany – fazy	75
Klasyfikacja termicznych ran oparzeniowych	78
Krzepnięcie krwi – inicjowanie w ranie oparzeniowej	80
Mediatory – histamina, kininy, prostaglandyny, tlenek azotu	84
Miejscowa obrona przeciwniekcyjna	92

Mikrokrążenie w skórze – zaburzenia po oparzeniu	106
Mikrośrodowisko rany	114
Modulacja działania sieci cytokinowej przez drobnoustroje	117
Obrzęk poparzeniowy – teoria trzeciej przestrzeni płynów	120
Oparzenia chemiczne i elektryczne – specyfika	124
Opatrunki biologiczne	127
Parowanie wody z ran oparzeniowych	130
Przeszczepy skóry – autogenne, allogenne, ksenogenne, kompozytowe	132
Reaktywne formy tlenu i stres oksydacyjny	144
Regeneracja i gojenie	149
Regeneracja naskórka i błony podstawnej skóry	153
Rekonstrukcja naskórka – metoda biotechnologiczna	160
Sieć cytokinowa	166
Skórny układ odpornościowy	172
Strefy uszkodzeń termicznych skóry	176
Śmierć komórek po oparzeniu	179
Termiczna denaturacja białek skóry	182
Toksyny oparzeniowe	184
Zakażenie rany oparzeniowej – etiologia	188
Zakażenie rany oparzeniowej – kolonizacja, inwazja, patogenezę	196
Zapalenie	210
Ziarninowanie i bliznowacenie rany	217
Żywe ekwiwalenty skóry – zastosowanie inżynierii tkankowej w leczeniu ran oparzeniowych	226