

Spis treści

Autorzy	VIII
Od autorów	IX
1. Krioterapia i kriochirurgia – rys historyczny	1
(Andrzej Popiela, Maciej Chorowski)	
2. Fizyczne podstawy terapii zimnem	5
(Maciej Chorowski)	
2.1. Wstęp	5
2.2. Kriogeny stosowane w aparaturze kriomedycznej	
2.3. Metody uzyskiwania niskich temperatur stosowane	
w aparaturze kriomedycznej	7
2.4. Zasady bezpiecznego posługiwania się cieczami	
kriogenicznymi	10
2.4.1. Zagrożenia wynikające z obniżenia zawartości	
tlenu	11
2.4.2. Zagrożenia związane z bezpośrednim kontaktem	
kriogenów z tkankami	14
2.4.3. Zagrożenia wynikające ze zmian własności	
materiałów w niskich temperaturach	14
3. Aparatura wykorzystywana w krioterapii	16
(Marcin Pańszczyk, Tomasz Kręcicki)	
3.1. Charakterystyka stosowanych urządzeń	16
3.2. Sterylizacja urządzeń do krioterapii	21
4. Krioterapia w dermatologii	22
(Eugeniusz Baran, Rafał Białynicki-Birula)	
4.1. Rys historyczny	22
4.2. Mechanizm powstawania zmian komórkowych i tkankowych	
pod wpływem niskiej temperatury	22

4.3. Metody uzyskiwania niskich temperatur. Urządzenia do krioterapii. Metody kriochirurgii. Oceny strefy mrożenia	24
4.3.1. Warunki bezpiecznej pracy z cieczami kriogenicznymi	24
4.3.2. Zakres mrożenia	24
4.4. Możliwości krioterapii w różnych dermatozach	25
4.4.1. Zakażenia wirusowe skóry i błon śluzowych	25
4.5. Zastosowania krioterapii w innych dermatozach	35
4.6. Powikłania i działania niepożądane	36
4.7. Krioterapia całego ciała (KCC)	37
4.8. Kriostymulacja u chorych z zespołem Raynauda	37
5. Kriochirurgia w ginekologii – rys historyczny	40
(Janina Markowska)	
6. Krioterapia w ginekologii	47
(Marian S. Gabryś, Andrzej Popiela)	
6.1. Zastosowanie krioterapii w ginekologii	47
6.2. Sprzęt używany w krioterapii	48
6.3. Kwalifikacje krioterapeuty – rola kolposkopii w kwalifikacji do leczenia oraz monitorowaniu pacjentek po terapii	50
6.4. Wskazania do krioterapii w ginekologii	53
6.4.1. Schorzenia szyjki macicy	53
6.4.2. Schorzenia błony śluzowej jamy macicy (<i>endometrium</i>)	56
6.4.3. Schorzenia trzonu macicy	56
6.4.4. Schorzenia pochwy	56
6.4.5. Schorzenia sromu	57
6.5. Techniki wykonania zabiegów	57
6.5.1. Zabiegi na szyjce macicy	57
6.5.2. Terapia ektopii z obecnością zmian o typie CIN ...	60
6.5.3. Krioterapia zmian pochwy	63
6.5.4. Krioterapia zmian chorobowych sromu	64
6.6. Znieczulanie w trakcie zabiegów	67
6.7. Wyniki lecznicze zabiegów krioterapeutycznych	69
6.8. Zmiany komórkowe w zamrożonej tkance	71
6.9. Obserwacja po zabiegu	72
6.10. Powikłania po krioterapii	74
6.10.1. Powikłania leczenia chorób sromu	75
6.11. Krioterapia w położnictwie	76
7. Zastosowanie kriochirurgii w otolaryngologii	80
(Tomasz Kręcicki)	
7.1. Elementy kriobiologii	80
7.2. Aparatura	81
7.3. Krioterapia w otolaryngologii	82

7.4. Zastosowanie kriochirurgii w przypadkach onkologicznych	84
7.4.1. Szybkość zamrażania	84
7.4.2. Niedotlenienie organu	86
7.5. Podstawowe zasady krionekrozy guza	86
7.6. Doświadczenia własne w kriochirurgicznym leczeniu przewlekłych nieżyłtów nosa	89
8. Krioterapia w okulistyce	94
<i>(Grażyna Popiela)</i>	
8.1. Krioterapia w schorzeniach powiek	96
8.1.1. Schorzenia rozrostowe łagodne	96
8.1.2. Schorzenia zapalne powiek	97
8.1.3. Nieprawidłowe wrastanie rzęs (<i>trichiasis</i>)	97
8.1.4. Schorzenia nowotworowe powiek	98
8.2. Krioterapia w schorzeniach spojówek	100
8.3. Krioterapia w schorzeniach rogówki	104
8.4. Kriochirurgia zaćmy – kriоекstrakcja	106
8.5. Krioterapia w jaskrze – cyklókrioterapia	107
8.6. Krioterapia siatkówki – krioretinopeksja	109
8.6.1. Powikłania pooperacyjne	112
8.7. Krioterapia w guzach wewnątrzgałkowych	113
9. Kriochirurgia w onkologii	116
<i>(Radosław Tarkowski, Jan Kornafel, Marek Bębenek)</i>	
9.1. Mechanizm kriodestrukcji	116
9.2. Technika zabiegu	117
9.3. Zastosowanie w onkologii	118
9.4. Krioterapia zmian skóry i błon śluzowych	119
9.5. Kriochirurgia w leczeniu nowotworów układu oddechowego	122
9.6. Układ pokarmowy	122
9.7. Kriodestrukcja zmian układu moczowego	123
9.8. Kriodestrukcja w ginekologii	124
Skorowidz	127