



## SPIS TREŚCI

<b>1. Przygotowanie przedoperacyjne – Izabela Szwed, Aldona Michalak, Anna Czaplą, Marek Zawadzki . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1. Przygotowanie pacjenta do operacji z użyciem robota chirurgicznego da Vinci . . . . .	3
1.2. Przygotowanie sali operacyjnej do operacji z użyciem robota chirurgicznego da Vinci . . . . .	8
1.2.1. Budowa systemu . . . . .	8
1.2.2. Uruchomienie systemu . . . . .	19
1.2.3. Przygotowanie platformy narzędziowej . . . . .	19
1.2.4. Naprowadzenie platformy narzędziowej nad pacjenta . . . . .	21
1.2.5. Obłożenie głowicy kamery (da Vinci Si) . . . . .	21
1.2.6. Asystowanie do operacji. . . . .	23
1.2.7. Postępowanie z przewodami kamery oraz narzędziami po zabiegu . . . . .	25
<b>2. Protokół ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) – współczesna kompleksowa formuła opieki okołoperacyjnej dla poprawy wyników leczenia – Magdalena Pisarska-Adamczyk, Michał Pędziwiatr . . . . .</b>	<b>27</b>
2.1. Podstawowe zasady opieki okołoperacyjnej . . . . .	27
2.1.1. Optymalizacja przedoperacyjna . . . . .	28
2.1.2. Napój węglowodanowy przed operacją . . . . .	30
2.1.3. Brak rutynowego przygotowania jelita grubego . . . . .	31
2.1.4. Profilaktyka antybiotykowa . . . . .	32
2.1.5. Profilaktyka przeciwzakrzepowa . . . . .	33
2.1.6. Brak premedykacji i znieczulenie regionalne . . . . .	33
2.1.7. Małoinwazyjne techniki operacyjne . . . . .	35
2.1.8. Profilaktyka pooperacyjnych nudności i wymiotów (PONV) . . . . .	35
2.1.9. Rezygnacja z rutynowego stosowania zgłębników nosowo-żołądkowych . . . . .	36
2.1.10. Unikanie rutynowego stosowania drenów . . . . .	36
2.1.11. Zbilansowana podaż płynów i sodu w okresie okołoperacyjnym . . . . .	37
2.1.12. Usunięcie cewnika z pęcherza moczowego w pierwszej dobie pooperacyjnej . . . . .	38

2.1.13. Leczenie przeciwbólowe . . . . .	38
2.1.14. Uruchomienie wczesne . . . . .	39
2.1.15. Włączenie wczesne doustnej diety w okresie pooperacyjnym . . . . .	39
<b>3. Znieczulenie do operacji z użyciem robota da Vinci . . . . .</b>	<b>41</b>
3.1. Aspekty anestezjologiczne zabiegów w zakresie nowotworów głowy i szyi – <i>Tomasz Kozłowski, Krzysztof Bieda,</i> <i>Małgorzata Spadło . . . . .</i>	41
3.1.1. Wstęp . . . . .	41
3.2. Aspekty anestezjologiczne zabiegów w obrębie jamy brzusznej – <i>Michał Cisek, Anna Wątroba . . . . .</i>	52
3.3. Materiały i sprzęt niezbędny do znieczulenia – <i>Karolina Pracuk . . . . .</i>	58
<b>4. Zastosowanie robota da Vinci w urologii . . . . .</b>	<b>61</b>
4.1. Radykalne usunięcie gruczolę krokowego w asyście robota da Vinci – <i>Karolina Filipkowska, Marek Fiutowski, Krzysztof Ratajczyk . . . . .</i>	61
4.1.1. Wstęp . . . . .	61
4.2. Radykalne usunięcie pęcherza moczowego w asyście robota da Vinci z wytworzeniem pęcherza jelitowego – <i>Beata Kosińska,</i> <i>Marek Fiutowski, Krzysztof Ratajczyk . . . . .</i>	71
4.2.1. Wstęp . . . . .	71
4.3. Częściowa nefrektomia za pomocą robota chirurgicznego da Vinci – <i>Izabela Szwed, Marek Fiutowski, Krzysztof Ratajczyk . . . . .</i>	87
4.3.1. Wstęp . . . . .	87
<b>5. Chirurgia robotowa w nowotworach głowy i szyi – <i>Elżbieta Nowak,</i></b> <i>Wojciech Golusiński . . . . .</i>	<b>95</b>
5.1. Wstęp . . . . .	95
<b>6. Zastosowanie robotów w chirurgii jamy brzusznej . . . . .</b>	<b>107</b>
6.1. Robotowe resekcje jelita grubego – <i>Andrzej Kwiatkowski,</i> <i>Katarzyna Staroń, Joanna Łapkiewicz . . . . .</i>	107
6.1.1. Wstęp . . . . .	107
6.2. Robotowa adrenektomia – <i>Izabela Szwed, Marek Zawadzki,</i> <i>Wojciech Witkiewicz . . . . .</i>	125
6.2.1. Wstęp . . . . .	125
6.2.2. Robotowa lewostronna adrenektomia . . . . .	125
6.2.3. Robotowa prawostronna adrenektomia . . . . .	132
<b>7. Zastosowanie robotów w ginekologii – <i>Anna Czapla, Błażej Nowakowski . . . . .</i></b>	<b>137</b>
7.1. Wstęp . . . . .	137
<b>8. Zastosowanie robota da Vinci w chirurgii naczyniowej</b> – <i>Izabela Szwed, Jakub Turek . . . . .</i>	<b>151</b>
8.1. Wszczepienie protezy aortalno-dwuudowej za pomocą robota chirurgicznego da Vinci . . . . .	151
8.1.1. Wstęp . . . . .	151

---

<b>9. Reprocesowanie narzędzi robota da Vinci – Anna Bojanowska-Juste . . . . .</b>	<b>159</b>
9.1. Wstęp . . . . .	159
9.1.1. Automatyczne mycie i dezynfekcja termiczna . . . . .	161
9.1.2. Manualne mycie narzędzi robotowych . . . . .	162
9.1.3. Dekontaminacja endoskopu – optyki . . . . .	162
9.1.4. Manualne mycie i dezynfekcja optyki . . . . .	164
<b>10. Zalety i wady chirurgii robotowej – Marek Zawadzki, Wojciech Witkiewicz . .</b>	<b>167</b>
<b>11. Szkolenia Intuitive Surgical – Magdalena Sierszyńska . . . . .</b>	<b>169</b>
11.1. Szkolenia zespołu klinicznego . . . . .	173
<b>Piśmiennictwo . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>Wykaz rycin udostępnionych w książce . . . . .</b>	<b>189</b>