

CHIRURGIA NARZĄDÓW RUCHU I ORTOPEDIA POLSKA  
POLSKIE TOWARZYSTWO ORTOPEDYCZNE I TRAUMATOLOGICZNE



B I B L I O T E K A  
O R T O P E D Y C Z N A  
I  
T R A U M A T O L O G I C Z N A

Z A O P A T R Z E N I E O R T O P E D Y C Z N E I P R O T E Z O W A N I E

B O i T - I X - 1

---

Jerzy Król, Andrzej Nowakowski

*Zaopatrzenie ortopedyczne*

CHIRURGIA NARZĄDÓW RUCHU I ORTOPEDIA POLSKA  
POLSKIE TOWARZYSTWO ORTOPEDYCZNE I TRAUMATOLOGICZNE



B I B L I O T E K A  
ORTOPEDYCZNA  
I  
TRAUMATOLOGICZNA

ZAOPATRZENIE ORTOPEDYCZNE  
I PROTEZOWANIE

BOiT-IX-1

---

Jerzy Król, Andrzej Nowakowski  
*Zaopatrzenie ortopedyczne*

Wydawnictwo Exemplum  
Poznań 2011

# Spis treści

Wstęp .....	5
-------------	---

## Rozdział 1

1.1. Wprowadzenie do protetyki i ortotyki/zaopatrzenia ortopedycznego (PROT/ORT/ZO) .....	7
1.2. Rola PROT/ORT/ZO w ortopedii i chirurgii .....	8
1.3. Wczesne usprawnianie pooperacyjne .....	9
1.4. Przygotowanie chorego do ostatecznego zaopatrzenia .....	9
1.5. Nauka chodzenia w protezie (zakładanie i zdejmowanie protezy, higiena kikutu i protezy) .....	10

## Rozdział 2

2.1. Amputacje kończyn dolnych .....	11
2.2. Selektywne poziomy amputacji kończyny dolnej (KD) .....	13

## Rozdział 3

3.1. Protezy kończyn dolnych .....	23
3.2. Wybrane uwagi dotyczące budowy i fizjologii mięśni, ruchu i stabilności kończyn dolnych .....	35

## Rozdział 4

4.1. Amputacje i protezy kończyny górnej .....	37
4.2. Selektywne poziomy amputacji kończyny górnej .....	41

4.3. Ręka . . . . .	41
4.4. Staw promieniowo-nadgarstkowy . . . . .	42
4.5. Przedramię . . . . .	42
4.6. Łokieć . . . . .	43
4.7. Ramię . . . . .	43
4.8. Bark . . . . .	44
4.9. Amputacje u kobiet . . . . .	44
4.10. Amputacje u dzieci . . . . .	45
4.11. Protezy kończyn górnych (PKG) . . . . .	46
4.12. Źródła energii sterowania (uruchamiania) protezy kończyny górnej (PKG) . . . . .	55
4.13. Sterowanie protezami po amputacjach poniżej łokcia . . . . .	56
4.14. Sterowanie protezami po amputacjach powyżej łokcia . . . . .	56
4.15. Alternatywne sposoby sterowania protezami . . . . .	58
4.16. Kikut Krukenberga . . . . .	59
4.17. Zewnętrzne źródła energii sterowania protezami kończyny górnej (PKG) . . . . .	59

## Rozdział 5

5.1. Ortezy (ortotyka) . . . . .	63
5.2. Ortezy na stopę i goleń . . . . .	64
5.3. Ortezy kolanowe . . . . .	67
5.4. Ortezy na całą kończynę dolną . . . . .	71
5.5. Ortezy kończyn górnych . . . . .	73
5.6. Orteza na tułów i szyję . . . . .	75
5.7. Ortezy w skoliozach . . . . .	79
5.8. Kołnierze szyjne . . . . .	82
5.9. Laski kule i balkoniki . . . . .	83
<b>Skorowidz . . . . .</b>	<b>87</b>
<b>Zalecane piśmiennictwo . . . . .</b>	<b>90</b>