



# KOMPENDIUM Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJ CZŁOWIEKA

## TOM I

Redakcja wydania II  
Bohdan Gworys

MedPharm Polska

**TOM I**

**KOMPENDIUM  
Z ANATOMII PRAWIDŁOWEJ  
CZŁOWIEKA**

Redakcja wydania II  
**Bohdan Gworys**

autorzy:

Elżbieta Błaszczyk  
Danuta Biegańska-Dembowska  
Elżbieta Bujacz-Dzimira  
Zygmunt Domagała  
Bohdan Gworys  
Adam Kłak  
Wiesław Kurlej  
Elżbieta Poradnik  
Krystian Porwolik  
Michał Porwolik  
Barbara Stańda  
Marek Syrycki  
Miroslaw Trzaska  
Sławomir Woźniak

# Spis treści

<b>WSTĘP DO ANATOMII</b> .....	<b>9</b>	KRĘG DRUGI SZYJNY – KRĘG OBROTOWY .....	28
<b>SZKIELET OSIOWY WRAZ Z POŁĄCZENIAMI</b> .....	<b>9</b>	KRĘGI PIERSIOWE .....	29
<b>PODZIAŁ CIAŁA NA OKOLICE</b> .....	<b>11</b>	KRĘGI ŁĘDŹWIOWE .....	29
OKOLICE CIAŁA NA GŁOWIE .....	12	KOŚĆ KRZYŻOWA .....	30
OKOLICE CIAŁA NA SZYI .....	12	KOŚĆ GUZICZNA .....	32
OKOLICE CIAŁA – TUŁÓW .....	13	POŁĄCZENIA KRĘGÓW .....	32
OKOLICE KŁATKI PIERSIOWEJ .....	13	POŁĄCZENIA TRZONÓW .....	32
OKOLICE GRZBIETU .....	13	POŁĄCZENIA WYROSTKÓW I ŁUKÓW KRĘGOWYCH .....	33
OKOLICE BRZUCHA .....	13	POŁĄCZENIE KRZYŻOWO-GUZICZNE .....	34
OKOLICE NA KOŃCZYNIE GÓRNEJ .....	14	KRZYWIZNY KRĘGOSŁUPA .....	34
OKOLICE NA KOŃCZYNIE DOLNEJ .....	14	POŁĄCZENIE KRĘGOSŁUPA Z CZASZKĄ .....	34
<b>MIANOWNICTWO ANATOMICZNE</b> .....	<b>15</b>	STAW SZCZYTOWO-POTYLICZNY .....	34
<b>OSIE I PŁASZCZYZNY</b> .....	<b>16</b>	STAWY SZCZYTOWO-OBROTOWE .....	35
<b>KOŚCI</b> .....	<b>17</b>	<b>KOŚCIEC KŁATKI PIERSIOWEJ</b> .....	<b>36</b>
RODZAJE KOŚCI .....	17	MOSTEK .....	36
<b>POŁĄCZENIA KOŚCI</b> .....	<b>18</b>	ŻEBRA .....	36
BUDOWA STAWU (POŁĄCZENIA MAZIOWEGO) .....	19	POŁĄCZENIA W OBRĘBIE KŁATKI PIERSIOWEJ .....	37
PODZIAŁ STAWÓW .....	21	POŁĄCZENIA ŻEBER Z KRĘGOSŁUPEM .....	37
RODZAJE RUCHÓW W STAWACH .....	22	POZOSTAŁE POŁĄCZENIA ŻEBER .....	39
<b>KRĘGOSŁUP</b> – ZARYS OGÓLNY .....	<b>24</b>	<b>SZKIELET I POŁĄCZENIA KOŃCZYNY GÓRNEJ</b> .....	<b>41</b>
BUDOWA KRĘGU .....	24	<b>KOŚCI KOŃCZYNY GÓRNEJ</b> .....	<b>43</b>
CECHY CHARAKTERYSTYCZNE POSZCZEGÓLNYCH GRUP KRĘGÓW .....	26	KOŚCI OBRĘCZY KOŃCZYNY GÓRNEJ .....	43
KRĘGI SZYJNE .....	26	OBOJCZYK .....	43
KRĘG PIERWSZY SZYJNY – KRĘG SZCZYTOWY .....	27	ŁOPATKA .....	44
		KOŚCI KOŃCZYNY GÓRNEJ WOLNEJ .....	45
		KOŚĆ RAMIENNA .....	45

# Spis treści

KOŚĆ PROMIENIOWA .....	46	KOŚCI GOLENI .....	72
KOŚĆ ŁOKCIOWA .....	47	KOŚĆ PISZCZELOWA .....	72
KOŚCI NADGARSTKA .....	49	KOŚĆ STRZAŁKOWA .....	74
KOŚCI ŚRÓDRĘCZA .....	50	KOŚCI STOPY .....	75
KOŚCI PALCÓW RĘKI.....	50	KOŚCI STĘPU .....	75
<b>POŁĄCZENIA</b>		KOŚĆ SKOKOWA .....	76
<b>KOŃCZYNY GÓRNEJ .....</b>	<b>51</b>	KOŚĆ PIĘTOWA .....	77
POŁĄCZENIA OBRĘCZY		KOŚĆ ŁÓDKOWATA .....	78
KOŃCZYNY GÓRNEJ .....	51	KOŚCI KLINOWATE .....	78
STAW MOSTKOWO		KOŚĆ SZEŚCIENNA .....	79
-OBOJCZYKOWY .....	51	KOŚCI ŚRÓDSTOPIA .....	79
STAW BARKOWO-OBOJCZYKOWY .....	52	KOŚCI PALCÓW STOPY .....	80
POŁĄCZENIA KOŃCZYNY		TRZESZCZKI .....	80
GÓRNEJ WOLNEJ.....	53	<b>POŁĄCZENIA</b>	
STAW RAMIENNY.....	53	<b>KOŃCZYNY DOLNEJ .....</b>	<b>81</b>
STAW ŁOKCIOWY.....	54	POŁĄCZENIA OBRĘCZY KOŃCZYNY	
POŁĄCZENIA KOŚCI		DOLNEJ .....	81
PRZEDRAMIENIA .....	56	STAW KRZYŻOWO-BIODROWY .....	81
STAWY RĘKI.....	57	SPOJENIE ŁONOWE .....	82
STAWY NADGARSTKA .....	58	OTWORY KULSZOWE .....	83
STAWY ŚRÓDRĘCZA .....	59	WYMIARY MIEDNICY .....	84
STAWY PALCÓW RĘKI .....	60	POŁĄCZENIA KOŃCZYNY DOLNEJ	
<b>SZKIELET I POŁĄCZENIA</b>		WOLNEJ .....	87
<b>KOŃCZYNY DOLNEJ .....</b>	<b>63</b>	STAW BIODROWY .....	87
<b>KOŚCI KOŃCZYNY DOLNEJ .....</b>	<b>65</b>	STAW KOLANOWY .....	89
KOŚCI OBRĘCZY		POŁĄCZENIA W OBRĘBIE GOLENI .....	93
KOŃCZYNY DOLNEJ .....	65	STAW PISZCZELOWO-	
KOŚĆ MIEDNICZNA .....	66	-STRZAŁKOWY .....	93
KOŚĆ BIODROWA .....	66	BŁONA MIĘDZYKOSTNA GOLENI.....	93
KOŚĆ ŁONOWA .....	68	WIĘZOZROST PISZCZELOWO-	
KOŚĆ KULSZOWA .....	69	-STRZAŁKOWY .....	94
KOŚCI KOŃCZYNY		STAWY STOPY .....	94
DOLNEJ WOLNEJ.....	69	STAW SKOKOWO-GOLENIOWY .....	94
KOŚĆ UDOWA .....	69	STAWY MIĘDZYSTĘPOWE .....	95
RZEPKA .....	71	STAWY STĘPOWO-ŚRÓDSTOPNE .....	99
		STAWY MIĘDZYŚRÓDSTOPNE .....	100
		STAWY PALCÓW STOPY .....	100

# Spis treści

<b>CZASZKA</b> .....	<b>105</b>	LEMIESZ .....	129
KOŚCI MÓZGOCZASZKI		ŻUCHWA .....	130
NIEPARZYSTE .....	106	KOŚĆ GNYKOWA .....	132
KOŚĆ CZOŁOWA.....	106	CZASZKA JAKO CAŁOŚĆ .....	133
KOŚĆ KLINOWA .....	107	SKLEPIENIE CZASZKI .....	133
KOŚĆ POTYLICZNA .....	111	PODSTAWA CZASZKI .....	134
KOŚCI MÓZGOCZASZKI		DÓŁ PRZEDNI CZASZKI.....	134
PARZYSTE .....	113	DÓŁ ŚRODKOWY CZASZKI.....	135
KOŚĆ SKRONIOWA .....	113	DÓŁ TYLNY CZASZKI.....	135
KANAŁY CZĘŚCI SKALISTEJ KOŚCI		DÓŁ SKRONIOWY .....	138
SKRONIOWEJ .....	117	DÓŁ PODSKRONIOWY .....	138
KOŚĆ CIEMIENIOWA .....	118	DÓŁ ZAŻUCHWOWY .....	139
CIEMIĄCZKA CZASZKI .....	119	DÓŁ SKRZYDŁOWO-	
PARZYSTE KOŚCI TWARZY		-PODNIEBIENNY .....	139
WYCZUWALNE PRZEZ SKÓRĘ.....	122	KOSTNE RUSZTOWANIE	
KOŚĆ NOSOWA .....	122	JAMY USTNEJ.....	140
KOŚĆ JARZMOWA .....	122	OCZODÓŁ .....	140
SZCZĘKA .....	123	JAMA NOSOWA KOSTNA .....	142
PARZYSTE KOŚCI TWARZY		ZESTAWIENIE MIEJSCA PRZEJŚCIA	
UKRYTE W JAMACH CZASZKI .....	125	PRZEZ PODSTAWĘ CZASZKI	
KOŚĆ ŁZOWA .....	125	NERWÓW CZASZKOWYCH .....	143
MAŁŻOWINA NOSOWA DOLNA .....	126	POŁĄCZENIA W OBRĘBIE CZASZKI.....	145
KOŚĆ PODNIEBIENNA .....	126	POŁĄCZENIA CHRZĘSTNE.....	145
NIEPARZYSTE KOŚCI TWARZY.....	128	POŁĄCZENIA WŁÓKNISTE.....	145
KOŚĆ SITOWA .....	128	STAW SKRONIOWO-ŻUCHWOWY .....	146