

Donat Tylman

Doc. dr hab. nauk medycznych

# Patomechanika bocznych skrzywień kręgosłupa



Warszawa 1972

Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich

Redaktor prowadzący *Danuta Stasiak*  
Redaktor techniczny *Tadeusz Wojdowski*  
Korektor *Irena Grzybowska*

Projekt okładki *Hanna Mańczak*

Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, Warszawa, 1972 r.

Wydanie I. Nakład 3000 + 250 egz. Objętość a.w. = 15,1 = a.d. 11,25.

Papier kredowy kl. III, 90 g, 70×100×16.

Oddano do składania w styczniu 1972 r.

Podpisano do druku i druk ukończono w sierpniu 1972 r.

Zamówienie nr 243/K/72. R-18.

Cieszyńska Drukarnia Wydawnicza, Cieszyn, ul. Pokoju 1.

Cena zł 60.—

## Spis treści

1. Osobniczy i rodowy rozwój kręgosłupa	9
Rozwój kręgów i krążków międzykręgowych	9
Rozwój żeber	13
Unaczynienie kręgosłupa	13
Rozwój mięśni grzbietu	15
Pozapłodowy rozwój kręgosłupa	15
Podsumowanie	20
Piśmiennictwo	20
2. Anatomia i biomechanika kręgosłupa	22
Budowa anatomiczna kręgów	22
Połączenia kręgów	29
Połączenia kręgów z żebrami	32
Połączenie kręgosłupa z kością krzyżową	33
Połączenia kości krzyżowej z kośćmi biodrowymi	33
Mechanika kręgosłupa	34
Mięśnie głębokie grzbietu	39
Miomechanika głębokich mięśni grzbietu	42
Podsumowanie	45
Piśmiennictwo	46
3. Postawa i jej wady	47
Czynniki wpływające na kształtowanie się postawy	47
Zmienność postawy	51
Badanie postawy i sposoby jej dokumentacji	53
Wady postawy	56
Dokumentacja wad postawy	61
Podsumowanie	65
Piśmiennictwo	65
4. Boczne skrzywienia kręgosłupa	67
Dane ogólne i statystyczne	67
Podziały skolioz strukturalnych	68
Podsumowanie	72
Piśmiennictwo	72
5. Boczne skrzywienia kręgosłupa o znanej etiologii.	
Patomechanika powstawania i rozwoju	74
Wrodzone boczne skrzywienia kręgosłupa	74
Nabyte lub rozwojowe boczne skrzywienia kręgosłupa	82

Podsumowanie . . . . .	93
Piśmiennictwo . . . . .	94
6. Boczne skrzywienia kręgosłupa o nie znanej etiologii . . . . .	95
Dane ogólne i podział . . . . .	95
Etiologia i patogenezę idiopatycznych bocznych skrzywień kręgosłupa (teorie powstawania i rozwoju) . . . . .	99
Podsumowanie . . . . .	111
Piśmiennictwo . . . . .	112
7. Badania nad patomechaniką bocznych idiopatycznych skrzywień kręgosłupa . . . . .	115
Badania doświadczalne . . . . .	115
Badania kliniczne . . . . .	118
Badania anatomopatologiczne . . . . .	134
Porównanie wyników badań doświadczalnych, klinicznych i anatomopatologicznych . . . . .	149
Podsumowanie . . . . .	153
Piśmiennictwo . . . . .	154
8. Kompensacja bocznych skrzywień kręgosłupa . . . . .	156
Dane ogólne. Pojęcie kompensacji liniowej i pozaliniowej . . . . .	156
Zniekształcenie miednicy jako przejaw kompensacji pozaliniowej . . . . .	159
Kliniczne badanie zniekształceń miednicy u chorych z bocznymi skrzywieniami kręgosłupa . . . . .	161
Podsumowanie . . . . .	165
Piśmiennictwo . . . . .	166
9. Boczne skrzywienia kręgosłupa powikłane niedowładami kończyn dolnych . . . . .	167
Podsumowanie . . . . .	172
Piśmiennictwo . . . . .	172
10. Uwagi na temat etiopatogenezy skolioz idiopatycznych (dystonicznych) . . . . .	173
Podsumowanie . . . . .	175
Piśmiennictwo . . . . .	176
Skorowidz rzeczy . . . . .	177