

# Spis treści

---

<b>Zespół autorów</b>	<b>7</b>
<b>Mechanizmy powstawania bólu ostrego</b> Jerzy Wordliczek	<b>9</b>
<b>Mechanizmy powstawania bólu przewlekłego</b> Jan Dobrogowski	<b>19</b>
<b>Farmakologiczne mechanizmy modulacji przewodzenia bólu</b> Jarosław Woroń, Rafał Olszanecki, Jan Dobrogowski, Jerzy Wordliczek	<b>31</b>
<b>Nieopiodowe leki przeciwbólowe w farmakoterapii bólu</b> Jarosław Woroń, Joanna Jakowicka-Wordliczek, Zbigniew Engel, Michał Zembrzuski	<b>47</b>
<b>Opioidowe leki przeciwbólowe w farmakoterapii bólu</b> Jarosław Woroń, Magdalena Kocot-Kępska, Szczepan Mogilski, Jan Dobrogowski, Jerzy Wordliczek	<b>61</b>
<b>Leki przeciwdepresyjne stosowane w leczeniu bólu</b> Anna Przeklasa-Muszyńska, Magdalena Kocot-Kępska, Jan Dobrogowski	<b>105</b>
<b>Leki znieczulenia miejscowego</b> Magdalena Kocot-Kępska, Anna Przeklasa-Muszyńska, Jan Dobrogowski	<b>157</b>
<b>Bisfosfoniary</b> Iwona Filipczak-Bryniarska, Krzysztof Bryniarski, Jarosław Woroń	<b>187</b>
<b>Denosumab</b> Iwona Filipczak-Bryniarska, Krzysztof Bryniarski, Jarosław Woroń	<b>203</b>
<b>Kortykosteroidy</b> Iwona Filipczak-Bryniarska, Krzysztof Bryniarski, Jarosław Woroń	<b>209</b>

<b>Topikalne podawanie leków w terapii bólu</b>	<b>223</b>
Małgorzata Malec-Milewska	
<b>Niepożądane działania leków w farmakoterapii bólu</b>	<b>239</b>
Jarosław Woroń, Iwona Filipczak-Bryniarska, Zbigniew Engel, Jerzy Wordliczek	
<b>Interakcje leków przeciwbólowych i koanalgetyków</b>	<b>261</b>
Jarosław Woroń, Iwona Filipczak-Bryniarska, Jerzy Wordliczek, Jan Dobrogowski	
<b>Farmakoterapia bólu a choroby współistniejące</b>	<b>281</b>
Renata Zajączkowska	
<b>Specyfika farmakoterapii bólu w wybranych grupach pacjentów</b>	<b>297</b>
Jarosław Woroń, Jan Dobrogowski, Zbigniew Engel, Jerzy Wordliczek	
<b>Trudne sytuacje w leczeniu bólu, skojarzona farmakoterapia bólu</b>	<b>309</b>
Jarosław Woroń, Jan Dobrogowski, Jerzy Wordliczek, Iwona Filipczak-Bryniarska, Julita Istrati	