

# **ATLAS**

## **CHOROBY ODKLESZCZOWE I INNE CHOROBY OUN**

redakcja naukowa  
**JOANNA ZAJKOWSKA**

ISBN 978-83-960509-3-9

**Wydawca**

 **MEDICAL TRIBUNE POLSKA**

01-797 Warszawa, ul. Powązkowska 44C

tel. (022) 444 24 00

Wydanie I

Warszawa 2021

**Redakcja naukowa**

prof. dr hab. n. med. Joanna Zajkowska

**Recenzja naukowa**

prof. dr hab. n. med. Iwona Paradowska-Stankiewicz, prof. dr hab. n. med. Alicja Wiercińska

**Koordinacja wydania**

Anna Marszałek-Florkiewicz

**Redakcja**

Anna Marszałek-Florkiewicz

**Korekta**

Grażyna Boczkowska

**Skład**

Plus 2 Witold Kuśmierczyk

**Opracowanie graficzne okładki**

Plus 2 Witold Kuśmierczyk

**Zdjęcie na okładce**

Henrik\_L, iStock / Getty Images Plus

**Druk**

Drukarnia POZKAL Spółka z o.o. Spółka komandytowa

Jakiegolwiek kopiowanie w części lub w całości bez uprzedniego pisemnego zezwolenia Medical Tribune Polska Sp. z o.o. jest całkowicie zabronione.

Opinie wyrażone w tekstach są opiniami ich autorów i nie mogą być przypisywane wydawcy ani pracownikom wydawnictwa Medical Tribune Polska Sp. z o.o. Każdy lekarz powinien kierować się własnym doświadczeniem klinicznym przy podejmowaniu decyzji o przewadze korzyści z leczenia nad ryzykiem toksyczności. Lekarze proszeni są o zapoznanie się z pełną informacją o wymienionych preparatach, zamieszczoną na opakowaniach leków lub w materiałach promocyjnych producentów.

Wydawnictwo zapewnia, że dołożyło wszelkich starań, aby informacje były rzetelne i dokładne. Wydawnictwo nie ponosi odpowiedzialności za decyzje podjęte na podstawie informacji zawartych w niniejszej publikacji. Informujemy, że znaczenie prawne mają wyłącznie materiały źródłowe o leku, druki podmiotu odpowiedzialnego zatwierdzone przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Powyższe wyklucza wszelkie roszczenia prawne wobec Medical Tribune Polska Sp. z o.o.



Wydawca i redakcja nie ponoszą odpowiedzialności za treść reklam i ogłoszeń.

Publikacja ta jest przeznaczona tylko dla osób uprawnionych do wystawiania recept oraz osób prowadzących obrót produktami leczniczymi w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz.U. Nr 126, poz. 1381, z późn. zmianami i rozporządzeniami).

# Spis autorów

## **Redaktor naukowy**

prof. dr hab. n. med. Joanna Zajkowska

*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

## **Autorzy**

dr n. med. Karol Borawski

*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr n. med. Agata Czarnowska

*Klinika Neurologii, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr hab. n. med. Piotr Czupryna

*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr hab. n. med. Justyna Dunaj

*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr n. med. Adam Garkowski

*Samodzielna Pracownia Laboratorium Obrazowania Molekularnego, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

*BioSkaner – Laboratorium Obrazowania Molekularnego i Rozwoju Technologii, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr hab. n. med. Sambor Grygorczuk

*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr hab. n. med. Maciej Kondrusik

*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

prof. dr hab. n. med. Alina Kułakowska

*Klinika Neurologii, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

prof. dr hab. n. med. Anna Moniuszko-Malinowska

*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr n. med. Jolanta Ostrowska  
*Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku*  
*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

prof. dr hab. n. med. Sławomir Pancewicz  
*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

lek. Agnieszka Siemieniako-Werszko  
*Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

dr hab. n. med. Artur Sulik  
*Klinika Obserwacyjno-Zakaźna Dzieci, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

prof. dr hab. n. med. Eugeniusz Tarasów  
*Zakład Radiologii, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*  
*TMS Diagnostyka w Białymstoku*

prof. dr hab. n. med. Joanna Zajkowska  
*Klinika Chorób Zakaznych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku*

# Spis treści

<b>Choroby odkleszczowe</b>	
Choroby odkleszczowe .....	15
<i>Joanna Zajkowska</i>	
Borelioza .....	25
<i>Joanna Zajkowska, Adam Garkowski</i>	
Kleszczowe zapalenie mózgu .....	69
<i>Joanna Zajkowska</i>	
Ludzka anaplazmoza granulocytarna .....	89
<i>Justyna Dunaj</i>	
Tularemia .....	95
<i>Karol Borawski</i>	
Riketsjozy .....	103
<i>Anna Moniuszko-Malinowska, Sławomir Pancewicz</i>	
<b>Bakteryjne zapalenia OUN</b>	
Pneumokokowe zapalenia OUN .....	109
<i>Maciej Kondrusik</i>	
Meningokokowe zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych .....	115
<i>Joanna Zajkowska</i>	
Gruźlica OUN – zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych .....	129
<i>Anna Moniuszko-Malinowska</i>	
Listerioza OUN .....	137
<i>Agata Czarnowska</i>	
Kiła OUN .....	143
<i>Sambor Grygorczuk</i>	
Zakażenie <i>Nocardia</i> .....	147
<i>Agnieszka Siemieniako-Werszko</i>	
Ropnie, ropniaki, krwiaki mózgu .....	153
<i>Maciej Kondrusik, Eugeniusz Tarasów</i>	

<b>Wirusowe zapalenia OUN</b>	
Pólpasiec (Herpes zoster) . . . . .	167
<i>Agata Czarnowska, Joanna Zajkowska</i>	
<i>Herpes simplex virus</i> . . . . .	181
<i>Agata Czarnowska</i>	
Opryszczkowe zapalenie mózgu (Herpes simplex encephalitis) . . . . .	187
<i>Joanna Zajkowska, Eugeniusz Tarasów</i>	
Zakażenie HHV-6 . . . . .	201
<i>Piotr Czupryna, Artur Sulik</i>	
EBV (encephalitis) . . . . .	205
<i>Piotr Czupryna</i>	
Zakażenie B19 . . . . .	211
<i>Piotr Czupryna, Sławomir Pancewicz</i>	
Ludzki wirus niedoboru odporności w OUN . . . . .	215
<i>Agata Czarnowska</i>	
<b>Inne choroby infekcyjne z zajęciem układu nerwowego</b>	
Zakażenia grzybicze OUN . . . . .	225
<i>Anna Moniuszko-Malinowska, Sławomir Pancewicz</i>	
Zapalenia krążka międzykręgowego (discitis) . . . . .	231
<i>Eugeniusz Tarasów, Joanna Zajkowska</i>	
Botulizm . . . . .	245
<i>Jolanta Ostrowska</i>	
<b>Choroby pasożytnicze</b>	
Toksoplazmoza OUN (neurotoksoplazmoza) . . . . .	251
<i>Agata Czarnowska</i>	
Cysticerkoza OUN (neurocysticerkoza) . . . . .	259
<i>Agata Czarnowska, Eugeniusz Tarasów</i>	
Bąblowica OUN . . . . .	263
<i>Agata Czarnowska, Eugeniusz Tarasów, Joanna Zajkowska</i>	

<b>Choroby autoimmunologiczne</b>	
Ostre rozlane zapalenie mózgu i rdzenia (ADEM) .....	275
<i>Alina Kułakowska</i>	
Zespół Rasmussena .....	285
<i>Agata Czarnowska, Eugeniusz Tarasów</i>	
Zespół Susaca (SICRET) .....	289
<i>Alina Kułakowska</i>	
Zapalenie mózgu z obecnością przeciwciał przeciwko receptorowi NMDA .....	295
<i>Alina Kułakowska</i>	
Choroby ze spektrum zapalenia nerwów wzrokowych i rdzenia kręgowego (NMOSD, choroba Devica) .....	299
<i>Alina Kułakowska</i>	
<b>Choroby metaboliczne</b>	
Choroba Wilsona .....	309
<i>Agata Czarnowska, Alina Kułakowska</i>	
<b>Płyn mózgowo-rdzeniowy</b>	
Płyn mózgowo-rdzeniowy .....	317
<i>Joanna Zajkowska</i>	

