

# OBSAH

SEZNAM ZKRATEK .....	8
SEZNAM OBRÁZKŮ .....	9
SEZNAM TABULEK .....	10
SEZNAM KAZUISTIK .....	11
O AUTOROVI .....	12
1. ÚVOD .....	13
2. LYMESKÁ BORRELIÓZA – NEMOC ZÁHADNÁ, PROMĚNLIVÁ A ZPOCHYBŇOVANÁ. PÁTRÁNÍ PO PŮVODCI .....	17
2.1 Znovuobjevení staronové choroby v Novém světě .....	17
2.2 Acrodermatitis chronica atrophicans nebo erythromelalgia? .....	18
2.3 Objev prozíravého dr. Burgdorfera .....	21
2.4 Souhrn .....	22
3. EPIDEMIOLOGIE, PŘENAŠEČI, SITUACE V ČESKÉ REPUBLICE .....	23
3.1 Celosvětové rozšíření Lymeské borreliózy .....	23
3.2 Soužití Ixodes ricinus a borrelíí .....	24
3.3 Epidemiologie Lymeské borreliózy ve střední Evropě .....	25
3.4 Infekciozita Borrelia burgdorferi, riziko vzniku choroby. Riziko infekce .....	26
3.5 Epidemiologické studie o Lymeské borrelióze v České republice .....	27
3.6 Epidemiologické a ekologické otázky .....	31
3.7 Souhrn .....	32
4. POZNATKY O BORRELIA BURGENDORFERI .....	33
4.1 Dvě sestry z čeledi Treponemataceae .....	33
4.2 Borrelia burgdorferi – základní údaje .....	35
4.3 Souhrn .....	37
5. PATOGENEZE A PATOFYZIOLOGIE LYMESKÉ BORRELIÓZY. ZÁKLADNÍ KLINICKÉ PROJEVY, STADIA LYMESKÉ BORRELIÓZY .....	38
5.1 Lymeská borrelióza u zvířat. Laboratorní modely Lymeské borreliózy .....	38
5.2 Imunitní mechanismy a persistence Borrelia burgdorferi v lidském a zvířecím organismu. Příčiny tkáňového poškození při borreliové infekci .....	39
5.3 Stadia lues a Lymeské borreliózy. Historické reminiscence .....	40
5.4 Klinická stadia Lymeské borreliózy .....	43
5.5 Role HLA systému při vzniku Lymeské borreliózy .....	47
5.6 Souhrn .....	48
6. PROJEVY POSTIŽENÍ NERVOVÉHO SYSTÉMU PŘI ČASNÉM STADIU LYMESKÉ BORRELIÓZY A PŘI PŘECHODU DO DISEMINOVANÉHO STADIA .....	49
6.1 Příznaky časného, lokalizovaného stadia Lymeské borreliózy .....	47
6.2 Postižení nervového systému a jiných orgánů při lokalizovaném stadiu Lymeské borreliózy a při přechodu do diseminovaného stadia Lymeské borreliózy .....	52

6.3	Vyšetření specifických protiborreliových protilátek. Možnosti přímého průkazu borrelií v lokalizovaném stadiu a na počátku diseminovaného stadia Lymeské borreliózy .....	56
6.4	Další laboratorní vyšetření důležitá pro stanovení diagnózy časného stadia nebo přechodu do diseminovaného stadia Lymeské borreliózy .....	65
6.5	Souhrn .....	69
<b>7.</b>	<b>PROJEVY POSTIŽENÍ NERVOVÉHO SYSTÉMU PŘI DISEMINOVANÉM STADIU LYMESKÉ BORRELIÓZY</b> .....	<b>70</b>
7.1	Diseminované stadium Lymeské borreliózy – rozvoj orgánových příznaků, podmíněných rozšířením borrelií v organismu .....	70
7.2	Vlastní pozorování .....	72
7.3	Souhrn .....	91
<b>8.</b>	<b>PROJEVY POSTIŽENÍ NERVOVÉHO SYSTÉMU PŘI POZDNÍM A CHRONICKO-PROGREDIENTNÍM STADIU LYMESKÉ BORRELIÓZY</b> .....	<b>92</b>
8.1	Perzistence borrelií a jejich role v etiopatogenezi chronicko-progredientního víceorgánového postižení .....	92
8.2	Postižení nervového systému u pozdního stadia Lymeské borreliózy. Perzistující, chronicko-progredientní a rekurující borreliové infekce a jejich projevy .....	106
8.3	Chronická progredující borreliová encefalomyelitida .....	108
8.4	Chronicko-progredientní formy Lymeské borreliózy podobající se demyelinizačním onemocněním (podobající se RS, MS-like) .....	111
8.5	Atroficko-degenerativní onemocnění CNS u nemocných v pozdních stadiích Lymeské borreliózy nebo po proběhlé Lymeské borrelióze .....	115
8.6	Chronická myeloradikuloneuropatie při Lymeské neuroborrelióze .....	118
8.7	Postižení periferního nervového systému a neuromyozitické projevy při chronické neuroborrelióze .....	121
8.8	Víceorgánové postižení při pozdním stadiu Lymeské borreliózy .....	124
8.9	Souhrn .....	128
<b>9.</b>	<b>PŘÍNOS KOMPLEXNÍHO DIAGNOSTICKÉHO PŘÍSTUPU U NEMOCNÝCH S LYMESKOU BORRELIÓZOU POSTIHUJÍCÍ NERVOVÝ SYSTÉM. VÝSLEDKY LÉČBY NEMOCNÝCH S NEUROBORRELIÓZOU</b> .....	<b>130</b>
9.1	Proměny diagnostického a léčebného přístupu u Lymeské borreliózy .....	130
9.2	Diagnostický a léčebný postup u nemocných s projevy lokalizovaného stadia nebo s projevy přechodu do diseminovaného stadia Lymeské borreliózy .....	132
9.3	Diagnostický a léčebný postup u nemocných s projevy diseminované Lymeské borreliózy .....	139
9.4	Diagnostický a léčebný postup u nemocných s projevy pozdní Lymeské borreliózy .....	161
9.5	Souhrn .....	188

<b>10. SOUHRN POZNATKŮ O DIAGNOSTICE A LÉČBĚ LYMESKÉ BORRELIÓZY POSTIHUJÍCÍ NERVOVÝ SYSTÉM. PROFYLAXE A PREVENCE LYMESKÉ BORRELIÓZY .....</b>	<b>190</b>
10.1 Diagnostika postižení nervového systému u Lymeské borreliózy – možnosti a úskalí .....	190
10.2 Racionální léčba různých stadií Lymeské borreliózy, prevence a profylaxe Lymeské borreliózy .....	194
10.3 Možnosti, úskalí a perspektivy léčby Lymeské borreliózy .....	197
<b>PODĚKOVÁNÍ .....</b>	<b>202</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>203</b>
<b>REJSTŘÍK .....</b>	<b>213</b>
<b>BAREVNÁ PŘÍLOHA .....</b>	<b>227</b>

# SEZNAM KAZUISTIK

## Kapitola 6

1. Nepoznaný Bannwarthův syndrom ..... 63
2. Periferní obrna lícního nervu ..... 64

## Kapitola 7

1. Pseudotumor cerebri ..... 76
2. Pseudotumor cerebri ..... 77
3. Hydrocefalus pozánětlivý. Parkinsonský extrapyramidový syndrom, postupující organický psychosyndrom ..... 77

## Kapitola 8

1. *Příjmová diagnóza*: suspektní psychogenní porucha hybnosti dolních končetin ..... 93
2. Encefalomyelopatie, únavový a myalgický syndrom, myokarditida ..... 105
3. Sekundární pozánětlivý epileptický syndrom ..... 109
4. Neuroborrelióza „MS-like“, hepatom ..... 113
5. ALS a myasteniformní syndrom ..... 116
6. Extrapyramidový parkinsonský syndrom ..... 117
7. Periarthritis humeroscapularis, periferní obrna N. VII a arytmie u nepoznaného Bannwarthova syndromu ..... 125

## Kapitola 9

1. *Příjmová diagnóza*: výhřez disku L3/4 susp. .... 143
2. *Příjmová diagnóza*: cervikokraniální, cervikobrachiální syndrom – spondylogenní. .... 145
3. *Příjmová diagnóza*: lymfocytární meningoencefalitis. .... 150
4. *Příjmová diagnóza*: stp. ECM. diseminovaná lymeská borrelióza. .... 154
5. *Příjmová diagnóza*: postupující chabá paraparéza dolních končetin ..... 158
6. Chronicko-progredientní neuroborrelióza ..... 164
7. Únavový a polyalgický syndrom ..... 168
8. Chronická myeloradikulopatie ..... 169
9. *Příjmová diagnóza*: neuroborrelióza – recidiva, reinfekce? ..... 169
10. Neuropatický syndrom dolních končetin při neuroborrelióze ..... 172
11. Cervikální myelopatie . .... 172
12. *Diagnóza při přijetí*: spastická paraparéza dolních končetin ..... 177
13. *Diagnóza při přijetí*: Lymeská neuroborrelióza – pozdní stadium. .... 178
14. *Diagnóza při přijetí*: roztroušená skleróza mozkomíšní ..... 181