

Obsah

Seznam použitých zkratk	9
Úvod	10
I. OBECNÁ ČÁST	11
1 Lymeská borelióza	12
1.1 Historie	12
1.1.1 Objev lymeské boreliózy	12
1.1.2 Lymeská borelióza v Evropě	14
1.2 Etiologie	16
1.2.1 Morfologie a biologie <i>B. burgdorferi</i>	16
1.2.2 Molekulární biologie <i>B. burgdorferi</i>	17
1.2.3 Druhy borelií způsobujících lymeskou boreliózu – genospeciés <i>B. burgdorferi</i>	18
1.3 Epidemiologie	19
1.3.1 Přenašeči <i>B. burgdorferi</i>	19
1.3.2 Možnosti přenosu <i>B. burgdorferi</i> na člověka	19
1.3.3 Současná epidemiologická situace v ČR	20
1.4 Patogeneze	21
2 Diagnostika	26
2.1 Metody přímé	26
2.1.1 Kultivace	26
2.1.2 Histologický průkaz	26
2.1.3 Elektronoptický průkaz	26
2.1.4 Technika DNA hybridizace	27
2.1.5 Polymerázová řetězová reakce (PCR)	27
2.2 Metody nepřímé	27
2.2.1 Nepřímá imunofluorescence (IFA)	27
2.2.2 ELISA (enzymová imunoesej)	27
2.2.3 Western blot (WB) – imunoblot	28
3 Klinický obraz	30
3.1 Charakteristiky postižených orgánů (systémů)	31
3.1.1 Stadium I. – stadium časně lokalizované infekce	31
3.1.2 Stadium II. – stadium časně diseminované infekce	31
3.1.2.1 Časně nervové projevy – akutní lymeská neuroborelióza	31
3.1.2.2 Postižení srdce – lymeská karditida	33
3.1.2.3 Kožní projevy	33
3.1.2.4 Ostatní projevy	34

3.1.3 Stadium III. – stadium pozdní (chronické) infekce	34
3.1.3.1 Acrodermatitis chronica atrophicans (ACA)	34
3.1.3.2 Artritida (lymeská artritida)	35
3.1.3.3 Artritida (lymeská artritida)	35
3.2 Diagnóza lymeské boreliózy	35
II. SPECIÁLNÍ ČÁST	37
4 Lymeská artritida	38
4.1 Obecný úvod	38
4.1.1 Definice lymeské artritidy	38
5 Patogeneze lymeské artritidy	43
6 Klinické manifestace	46
6.1 Rozdělení projevů podle charakteru	46
6.1.1 Artralgie	46
6.1.2 Artritida	48
6.1.2.1 Myalgie	51
6.1.2.2 Myozitida	51
6.1.2.3 Fibromyalgie	51
6.1.3 Chronické kloubní a kostní změny pod kůží postiženou acrodermatitis chronica atrophicans	51
6.2. Rozdělení projevů LA v závislosti na trvání lymeské boreliózy	52
7 Diagnostika	53
7.1 Kompletní revmatologické vyšetření	53
7.1.1 Anamnéza a fyzikální vyšetření	53
7.1.2 Punkce kloubního výpotku	54
7.1.3 Biopsie synovialní membrány	54
7.1.4 Rentgenologické vyšetření	55
7.1.5 Ultrasonografické vyšetření	56
7.2 Základní laboratorní vyšetření a postupy vylučující jiný původ onemocnění	61
7.3 Sérologické vyšetření	61
7.3.1 Typy sérologických testů	61
7.3.2 Limity sérologického testování	65
7.4 Přímý průkaz borelií	66
7.5 Diferenciální diagnostika	67
7.5.1 Artralgie – myalgie	67
7.5.1.1 Fibromyalgie	68
7.5.1.2 Revmatická polymyalgie	70
7.5.1.3 Psychogenní revmatismus	70
7.5.1.4 Osteoartróza	71
7.5.2 Artritida	71
7.5.2.1 Artritidy s akutním monoartikulárním začátkem	71
7.5.2.2 Migrující artritidy	72
7.5.2.3 Artritidy s intermitentním průběhem	73
7.5.2.4 Monoartritidy a oligoartritidy trvající více než 6 týdnů	73
7.5.2.5 Oligoartritidy a polyartritidy	73

8 Léčba lymeské artritidy	75
8.1 Léčba antibiotiky	75
8.2 Léčba symptomatická	78
8.3 Léčba pacientů s perzistujícími symptomy LA po terapii	78
8.3.1 Chybná diagnóza	80
8.3.2 Pomalu odeznívající lymeská borelióza	81
8.3.3 Trvalé poškození tkáně nereagující na léčbu	81
8.3.4 Faktory, které mají vztah k chronickému onemocnění	82
8.3.5 Perzistující infekce B. burgdorferi	83
8.3.6 Sterilní zanět vyvolaný mrtvým organismem	84
8.3.7 Postboreliový syndrom	85
9 Prognóza	87
10 Prevence	88
Závěr	90
Literatura	91