

САДРЖАЈ

1 УВОД	3
2 ИСТОРИЈАТ	5
3 ИЗАЗИВАЧ ЛАЈМСКЕ БОЛЕСТИ – BORRELIA BURGDORFERI	9
Врсте борелија	9
Морфологија	9
Наследни материјал.....	9
Изазивачи Лајмске болести у	
Европи.....	10
Изазивачи Лајмске болести у	
Северној Америци.....	10
Изазивач Лајмске болести	
у Азији.....	11
Борелија и имуни систем вектора	11
Боравак у вектору.....	11
Прелазак из вектора	
у домаћина	12
Борелија и имуни систем	
домаћина	12
Систем урођеној имунитетна	12
Специфични имунитет	13
Антигенске варијације.....	13
Дејство на систем	
комплементна.....	14
Имунопривилејовани	
компаримани.....	14
4 ЕПИДЕМИОЛОГИЈА	15
Увод	15
Лајмска болест као зоозооза	15
Ендемске области и области	
без услова за локални настајанак	
Лајмске болести	16
Заражавање	16
Ендемска подручја	17
Европа	17
Азија.....	21
Северна Америка	21
Веровајноћа заражавања.....	22
Резервоари инфекције	23
Крпељи	23
Пренос борелије.....	23
Животињи циклус	24
Пренос инфекције	24
Ризик преноса инфекције	26
Зараженост крпеља.....	26
Дужина боравка крпеља	
на кожи	26
Врста борелије.....	26
Ризик оболевања	27
5 ПАТОФИЗИОЛОГИЈА ЛАЈМСКЕ НЕУРОБОРЕЛИОЗЕ	29
Увод	29
Продирање у ткива	30
Имунолошки механизми	31
Васкулитис нервног система	33
Запаљенски процеси	34
Зайаљенске йромене у	
церебрисиналном ликвору	35
Оштећење неурона	36
Демијелинизација	37
Анимални модел Лајмске	
неуроборелиозе	37

<i>Рецептори тлије</i> <i>и имуни одговор</i>	38	<i>Директно заражавање</i> <i>нервног система</i>	38
Бихевиорални поремећаји	38	<i>Промене йонашања без</i> <i>инфекције мозга</i>	39
<i>Ойшћи механизми</i>	38		
6 КЛИНИЧКА ИСПОЉАВАЊА И СТАДИЈУМИ ЛАЈМСКЕ БОЛЕСТИ	41		
Основна клиничка испољавања	41	Други стадијум – рана дисеминована болест	43
Први стадијум – локализована болест	42	Трећи стадијум – касна дисеминована болест	43
<i>Сћање слично трију</i>	42		
<i>Erythema migrans</i>	43		
7 НЕУРОБОРЕЛИОЗА – ОПШТЕ НАПОМЕНЕ	45		
Подела и симптоматологија	45	Други стадијум	50
<i>Лајмска неуроборелиоза у Срдији</i> ...	45	Трећи стадијум	51
<i>Локализација лезија</i>	49	<i>Неуролошки симпћоми</i>	51
Дијагностички ентитети	49	<i>Коћнићивни симпћоми</i>	52
Први стадијум	49	<i>Комбинација симпћома</i> <i>различитих оранских система</i>	52
8 ЦЕНТРАЛНИ НЕРВНИ СИСТЕМ	53		
Лајмска неуроборелиоза ЦНС-а – други стадијум	53	<i>Трансверзални мијелићис</i>	55
<i>Менинћизам</i>	53	<i>Менинћоенцефаломијелићис</i>	55
<i>Главодоља</i>	53	Лајмска неуроборелиоза ЦНС-а – трећи стадијум	55
<i>Лимфоцићни менинћићис</i>	53	<i>Проћресивни</i> <i>енцефаломијелићис</i>	55
<i>Енцефалићис</i>	54	<i>Ромденцефалићис</i>	56
<i>Бенићна инћфракранијална</i> <i>хйерћензија</i> <i>(йсеудоћумор мозга)</i>	54	<i>Судакућна енцефалойаћија</i>	57
		<i>Васкућни синдроми</i>	57
9 ПЕРИФЕРНИ НЕРВНИ СИСТЕМ	61		
Други стадијум	61	<i>Кранијални йолинеурићис</i>	67
<i>Garin-Vujadoux-Bannwarth-</i> <i>ов синдром – болни</i> <i>менинћорадикућићис</i>	61	<i>Неуројаћија/мононеурићис</i> <i>мућићилекс/йолинеуројаћија</i>	67
<i>Болни синдром – изоловане</i> <i>радикулојаћије</i>	64	Трећи стадијум	67
<i>Кранијални мононеурићис</i>	64	<i>Хронична неуројаћија</i> <i>йовезана са acrodermatitis</i> <i>chronica atrophicans (ACA)</i>	67
<i>Периферна йарализа</i> <i>фаћијалиса</i>	64	<i>Хронична неуројаћија</i> <i>ћрећећ</i> <i>стадијума ЛНБ без АСА</i>	68
<i>Осми кранијални нерв</i>	66	<i>Хронична симећрићна</i> <i>йолинеуројаћија без АСА</i>	68
<i>Дрући кранијални нерв</i>	66		
10 РЕЃА И РЕТКА ИСПОЉАВАЊА ЛАЈМСКЕ НЕУРОБОРЕЛИОЗЕ	69		
Реће манифестације ЛНБ другог стадијума	69	<i>Миозићис</i>	70
<i>Акућни дисеминовани</i> <i>енцефаломијелићис</i>	69	<i>Синдром йолиномијелићиса</i>	70
		Реће манифестације ЛНБ ЦНС-а трећег стадијума	71

<i>Псеудошумор мозіа</i>	71	Офтальмолошки поремећаји	74
<i>Хийерсомнија</i>	71	Психијатријски поремећаји у	
<i>Брзо уројресивна демениција</i>	72	Лајмској болести	75
<i>Реакција йрейлашивања</i>	72	<i>Врше йсихијатријских</i>	
<i>Хорнеров синдром</i>	72	<i>йоремећаја</i>	75
<i>Парализа дијафрајме</i>	73	<i>Манија</i>	75
<i>Системска захваћеност</i>	73	<i>Хормонски механизми</i>	76
Ретке манифестације ЛНБ ПНС-а		<i>Реакција на антибиотици</i>	76
трећег стадијума	74		
11 НЕУРОПСИХОЛОШКИ НАЛАЗИ У ЛНБ	77	Неуропсихолошки налази	78
Европска ЛНБ	77	Регионални мождани проток и	
Северноамеричка ЛНБ	77	неуропсихолошки поремећаји	79
12 ПЕДИЈАТРИЈСКА ЛАЈМСКА НЕУРОБОРЕЛИОЗА	81		
Клиничке карактеристике	81	<i>Рейки синдроми</i>	83
<i>Периферна йарализа</i>		<i>Дијагностика</i>	86
<i>фаџијалиса</i>	82	<i>Терапија</i>	86
<i>Билайтерална йарализа</i>		<i>Конјенијална ЛНБ</i>	87
<i>фаџијалиса</i>	83	<i>Ойоравак деце са ЛНБ</i>	87
13 ДЕМЕНИЦИЈЕ И ЛАЈМСКА БОЛЕСТ	89		
Лајмска неуроборелиоза и		Когнитивна испољавања сигурне	
Алцхајмерова болест	89	Лајмске неуроборелиозе	91
Демениција у оквиру Лајмске		<i>Пост-Лајм синдром / хронична</i>	
неуроборелиозе	90	<i>Лајмска болест</i>	91
14 ХРОНИЧНА ЛАЈМСКА НЕУРОБОРЕЛИОЗА И ПОСТ-ЛАЈМ СИНДРОМ	93		
Хронична Лајмска		Рецидивантна Лајмска	
неуроборелиоза	93	неуроборелиоза	95
<i>Лайенјина ЛНБ</i>	94	Пост-Лајм синдром	95
<i>Уйийник за исийивање</i>		Хронична инфекција	
<i>хроничне Лајмске болести</i>	94	Борелијом бургдорфери	97
<i>Диференцијална дијагноза</i>			
<i>хроничне Лајмске неуроборелиозе</i> ...	95		
15 ИСПОЉАВАЊА ЛАЈМСКЕ БОЛЕСТИ			
У ДРУГИМ ОРГАНСКИМ СИСТЕМИМА	99		
Кожне манифестације	99	Реуматолошке манифестације –	
<i>Први стадијум – ериџема</i>		Лајмски артритис	104
<i>миранс</i>	99	<i>Ейдемиологија</i>	104
<i>Други стадијум – денијни</i>		<i>Клиничке карактеристике</i>	105
<i>(борелијални) лимфоцитом</i>		<i>Дијагноза</i>	106
<i>коже</i>	101	<i>Диференцијална дијагноза</i>	106
<i>Трећи стадијум – acrodermatitis</i>		Кардиолошке манифестације	107
<i>chronica atrophicans (ACA)</i>	102	<i>Ейдемиологија</i>	107
<i>Остале кожне манифестације</i>	104	<i>Клиничка слика</i>	107

Дијагноза	108	Диференцијална дијагноза.....	109
Диференцијална дијагноза.....	108	Друге манифестације	109
Офталмолошка испољавања.....	109	Ретке клиничке слике.....	109
Епидемиологија	109	Поседне популације болесника.....	110
Клиничка слика.....	109		
16 ДИЈАГНОЗА	111		
Основни принципи дијагностике	111	Цитодихемијски налаз.....	127
Консултације	113	Антибиотика.....	127
Када посумњати на болест коју преносе крпељи	113	Изоловање борелије из церебралног ликвора.....	129
Дијагностички критеријуми	115	Методе неуровизуализације.....	129
Клиничке препоруке	116	Неуропсихијатријска	
Директне методе доказивања	117	испитивања.....	130
Култивација борелије	117	Методе које се не користе у рутинској дијагностици.....	130
Polymase chain reaction – PCR	117	Дијагностичке грешке.....	133
Микроскопија у тамном пољу	118	Серологичност не мора да буде знак активне инфекције	133
Индиректне методе доказивања.....	118	Одсуство ране серологичности не искључује инфекцију.....	133
Тестирање серума у два корака – ELISA (+ Western Blot)	118	Ослањање на синдромску дијагнозу	133
Лажно позитивни имуноблот антибиотика на <i>Borrelia-у</i> <i>burgdorferi</i>	121	Постављање произвољних дијагноза	134
Дијагностичке препоруке.....	123	Лечење лабораторијских налаза	134
Дијагностички критеријуми.....	123	Удружене инфекције	135
Серонегативна Лајмска болест	124	Пролонгирана антибиотска терапија.....	136
Дијагностичке препоруке	125		
у случају сумње на ЛБ.....	125		
Церебрална течност.....	127		
17 ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ДИЈАГНОЗА ЛАЈМСКЕ НЕУРОБОРЕЛИОЗЕ.....	137		
Увод	137	ЛНБ и мултипла склероза.....	148
Локализована болест	137	Лезије беле масе и ЛНБ	149
Дисеминована болест.....	137	Механизам оштећења беле масе у ЛНБ.....	151
Диференцијална дијагноза ЕМ.....	138	ЛНБ и васкулитис	151
Неуросифилис	139	ЛНБ и АЛС.....	151
Епидемиологија	139	Деменција у Випловој болести (Whipple's disease).....	152
Други сиадијум	140	Билатерална парализа	
Трећи сиадијум.....	140	фацијалиса	153
Дијагноза	143	Фибромиалгија	154
Лечење.....	144	Синдром хроничног замора.....	154
Диференцијална дијагноза.....	144	Неуросаркоидоза	155
Менингитис.....	145	Бруцелоза	155
Херпес симплекс вирусни			
енцефалитис	146		
HIV инфекција и AIDS.....	147		

18 КОИНФЕКЦИЈЕ СА ЛАЈМСКОМ БОЛЕШЋУ КОЈЕ ТАКОЂЕ ПРЕНОСЕ КРПЕЉИ	157
Увод	157
Бабезиоза.....	157
Еџиологија и еџидемиологија	157
Клиничка слика.....	158
Дијагностика	159
Лечење.....	160
Ерлихиоза и анаплазмоза	161
Рикециозе.....	161
Q грозница	161
<i>Candidatus Neoehrlichia</i> <i>mikurensis</i>	162
Туларемија.....	162
Крпељски енцефалитиси	162
Крпељска парализа.....	163
19 ЗАШТИТНЕ МЕРЕ.....	165
Нивои превенције.....	165
Примарна превенција.....	165
Секундарна превенција.....	165
Изложеност крпељима	166
Мере личне заштите	166
Боравак на зеленим површинама.....	166
Прејлед коже на крпеље.....	167
Репеленти	168
Опште мере заштите.....	168
Уклањање крпеља са коже	168
Мере по вађењу крпеља.....	169
Вакцине	170
Рани покушаји	170
Нови покушаји.....	170
20 ЛЕЧЕЊЕ.....	171
Увод	171
Антибиотска терапија	172
Педијатријска неуродорелиоза	172
Пост-Лајм синдром	173
Антибиотици	173
Доксициклин	176
Азитромицин.....	177
Амоксицилин	177
Цефуроксим	177
Цефтриаксон	178
Цефотаксим.....	179
Пеницилин	179
Терапија која се не препоручује у ЛБ.....	179
Неантибиотска терапија	180
Пројноза	180
Неусџеси терапије	181
21 ИНДЕКС	183
22 НЕУРОПСИХИЈАТРИЈСКИ УПИТНИК ЗА ЛАЈМСКУ НЕУРОБОРЕЛИОЗУ ..	195
Упитници.....	195
Неуропсихијатријска процена у Лајмској болести.....	195
СКРАЋЕНИЦЕ.....	205
БЕЛЕШКА О АУТОРИМА	207
ЛИТЕРАТУРА.....	211