

---

# OBSAH

<b>Poděkování</b>	6
<b>Předmluva</b>	7
<b>Tváře sarkoidózy</b>	12
<b>Úvod</b>	14
<b>1 Sarkoidóza a její definice</b>	16
<i>Vítězslav Kolek</i>	
<b>2 Sarkoidóza z historického pohledu</b>	19
<i>Vítězslav Kolek</i>	
<b>3 Názory na etiologii sarkoidózy</b>	24
<i>Vítězslav Kolek</i>	
3.1 Predispozice	24
3.2 Hypotetické vyvolávající agens	27
<b>4 Mikromorfologické nálezy u sarkoidózy</b>	34
<i>Vítězslav Kolek, Tomáš Tichý, Jozef Škarda</i>	
4.1 Smysl a význam granulomu	35
4.2 Vývojové fáze granulomu	35
4.3 Klasifikace granulomů	37
4.4 Mikromorfologie sarkoidního granulomu	38
4.5 Buněčné populace sarkoidního granulomu	39
4.6 Tělíska v sarkoidním granulomu	43
4.7 Obrazová dokumentace – mikromorfologické nálezy granulomů	44
4.8 Zvířecí modely granulomu	44
<b>5 Epidemiologie sarkoidózy</b>	56
<i>Vítězslav Kolek</i>	
5.1 Epidemiologie sarkoidózy ve světě	56
5.2 Epidemiologie sarkoidózy na našem území	62
5.3 Další faktory výskytu sarkoidózy	65
<b>6 Věkové aspekty sarkoidózy</b>	68
<i>Vítězslav Kolek, Barbora Pastorová, Monika Žurková</i>	
6.1 Věk nemocných v zahraničních studiích	68
6.2 Věk nemocných v českých studiích	69

<b>7</b>	<b>Genetické aspekty sarkoidózy</b> . . . . .	71
	<i>Martin Petřek, Vítězslav Kolek, Karel Lenhart</i>	
7.1	Tradiční genetický pohled na sarkoidózu . . . . .	71
7.2	Moderní koncepce genetiky sarkoidózy z pohledu genetika . . . . .	79
<b>8</b>	<b>Imunologické mechanismy v patogenezi sarkoidózy</b> . . . . .	87
	<i>Ilja Stříž, Eva Kriegová</i>	
8.1	Buňky přirozené imunity . . . . .	88
8.2	Buňky adaptivní imunity . . . . .	94
8.3	Úloha cytokinů u sarkoidózy . . . . .	97
8.4	Úloha interakcí imunitních buněk v patogenezi sarkoidózy . . . . .	102
8.5	Imunologické aspekty – závěry pro praxi . . . . .	105
8.6	Úloha chemokinového systému . . . . .	105
<b>9</b>	<b>Klinické projevy sarkoidózy</b> . . . . .	111
	<i>Vítězslav Kolek, Monika Žurková, Renáta Aiglová, Barbora Bábková, Pavel Horák, Vladimíra Sládková, Miloš Táborský, Martin Žurek</i>	
9.1	Formy onemocnění . . . . .	111
9.2	Orgánové projevy sarkoidózy . . . . .	113
9.3	Sarkoidóza dýchacího ústrojí . . . . .	115
9.4	Mimoplicní sarkoidóza . . . . .	118
9.5	Klinické projevy sarkoidózy v naší populaci . . . . .	137
<b>10</b>	<b>Sarkoidóza v různých fázích života / v různých životních situacích</b> . . . . .	139
	<i>Vítězslav Kolek, Monika Žurková</i>	
<b>11</b>	<b>Průběh a prognóza sarkoidózy</b> . . . . .	143
	<i>Vítězslav Kolek</i>	
<b>12</b>	<b>Vyšetřovací metody u sarkoidózy</b> . . . . .	146
	<i>Vítězslav Kolek, Miroslav Heřman, Pavel Koranda, Miloš Táborský, Vladimíra Sládková, Barbora Bábková, Monika Žurková</i>	
12.1	Anamnéza a fyzikální vyšetření . . . . .	147
12.2	Vyšetření krve u sarkoidózy . . . . .	148
12.3	Funkční vyšetření plic . . . . .	153
12.4	Kožní testy . . . . .	156
12.5	Radiologické zobrazovací metody sarkoidózy . . . . .	156
12.6	Radionuklidové metody u sarkoidózy . . . . .	187
12.7	Vyšetřovací metody u mimoplicní sarkoidózy . . . . .	197
12.8	Bronchoskopie u sarkoidózy . . . . .	222
12.9	Vyšetřování kondenzátu vydechovaného vzduchu . . . . .	232
<b>13</b>	<b>Provádění biopsie u sarkoidózy</b> . . . . .	234
	<i>Vítězslav Kolek, Miloš Táborský, Renáta Aiglová</i>	
13.1	Biopsie prováděné z bronchů, plic a nitrohrudních uzlin . . . . .	235
13.2	Biopsie prováděné z jiných orgánů . . . . .	240

<b>14</b>	<b>Vyšetřovací algoritmus u sarkoidózy</b> . . . . .	244
	<i>Vítězslav Kolek</i>	
<b>15</b>	<b>Kveimův antigen – historická diagnostická metoda</b> . . . . .	247
	<i>Vítězslav Kolek</i>	
<b>16</b>	<b>Pojem aktivita sarkoidózy</b> . . . . .	248
	<i>Vítězslav Kolek</i>	
<b>17</b>	<b>Léčba sarkoidózy</b> . . . . .	252
	<i>Vítězslav Kolek, Monika Žurková, Renáta Aiglová, Barbora Bábková, Vladimíra Sládková, Miloš Táborský</i>	
17.1	Historické poznámky . . . . .	252
17.2	Principy léčby . . . . .	252
17.3	Léčebná schémata plicní sarkoidózy . . . . .	254
17.4	Systémové kortikosteroidy – léčby I. linie . . . . .	256
17.5	Inhalační kortikosteroidy . . . . .	258
17.6	Kortikosteroidy šetřící léky – léčba II. linie . . . . .	260
17.7	Biologická léčba – léčba III. linie . . . . .	264
17.8	Jiné léky zasahující do cytokinové sítě . . . . .	267
17.9	Farmakologická a nefarmakologická léčba specifických situací . . . . .	270
17.10	Léčba mimoplicní sarkoidózy . . . . .	274
<b>18</b>	<b>Plicní rehabilitace u pacientů se sarkoidózou</b> . . . . .	283
	<i>Kateřina Neumannová</i>	
18.1	Vstupní vyšetření před zahájením plicní rehabilitace . . . . .	284
18.2	Edukace . . . . .	287
18.3	Pohybová léčba – vytrvalostní a silový trénink . . . . .	287
18.4	Respirační fyzioterapie . . . . .	288
18.5	Měkké a mobilizační techniky . . . . .	289
18.6	Ostatní fyzioterapeutické koncepty . . . . .	289
18.7	Nutrice, psychosociální podpora a ergoterapie . . . . .	289
<b>19</b>	<b>Diferenciální diagnostika</b> . . . . .	291
	<i>Vítězslav Kolek, Joachim Müller-Quernheim, Martina Vašáková, Martina Šterclová</i>	
19.1	Diferenciální diagnostika granulomatózních procesů . . . . .	291
19.2	Diferenciální diagnostika intersticiálních plicních procesů . . . . .	298
19.3	Diferenciální diagnostika lymfadenopatií . . . . .	304
19.4	Diferenciální diagnostika kožních lézí . . . . .	306
<b>20</b>	<b>Vztahy sarkoidózy a jiných nemocí</b> . . . . .	308
	<i>Vítězslav Kolek, Miloš Pešek, Karel Balihar, Radka Bittenglová, Lucie Zdrhová</i>	
20.1	Sarkoidóza a nádory . . . . .	308
20.2	Sarkoidóza a asthma bronchiale . . . . .	309
20.3	Sarkoidóza a chronická obstrukční plicní nemoc . . . . .	309
20.4	Sarkoidóza a tuberkulóza . . . . .	310
20.5	Sarkoidóza a lepra . . . . .	311
20.6	Sarkoidóza a gastroezofageální reflux . . . . .	311

<b>21</b>	<b>Posuzování pracovní schopnosti u nemocných sarkoidózou</b> . . . . .	315
	<i>Vítězslav Kolek</i>	
<b>22</b>	<b>Psychické problémy pacientů se sarkoidózou</b> . . . . .	316
	<i>Lia Hubáčková</i>	
22.1	Únava . . . . .	317
22.2	Deprese a anxieta . . . . .	318
22.3	Vlastní zkušenosti s psychoterapií pacientů se sarkoidózou. . . . .	318
<b>23</b>	<b>Nemoc z pohledu pacienta</b> . . . . .	322
	<i>Vítězslav Kolek, Jan Hrdý</i>	
23.1	Dotek smrti . . . . .	323
23.2	Odpovědi na dotazy pacientů . . . . .	327
<b>24</b>	<b>Kazuistiky sarkoidózy</b> . . . . .	329
	<i>Vítězslav Kolek, Monika Žurková, Lýdia Žarnayová, Martina Šterclová, Martina Vašáková, Jan Anton</i>	
<b>25</b>	<b>Závěr</b> . . . . .	346
	<i>Vítězslav Kolek</i>	
	<b>Literatura</b> . . . . .	347
	<b>Přehled použitých zkratk</b> . . . . .	410
	<b>Seznam obrázků</b> . . . . .	413
	<b>Medailonky autorů</b> . . . . .	416
	<b>Rejstřík</b> . . . . .	431