

OBSAH

PREDHOVOR	9
POUŽITÉ SKRATKY	14
1 ÚVOD	17
1.1 Slezina v rámci orgánových systémov	17
1.2 Základná funkcia sleziny	19
1.3 Filtrácia krvi	20
1.4 Materiálové a metodické problémy	21
1.5 Experimentálne štúdium	22
2 ŠTRUKTÚRA A FUNKCIA SLEZINY Z LETMÉHO FYLOGENETICKÉHO A ONTOGENETICKÉHO POHĽADU	24
2.1 Defenzívny typ sleziny	24
2.2 Depótny typ sleziny	24
2.3 Kapsulárnotrabekulárny typ sleziny	25
2.4 Vývoj hemopoézy	26
2.5 Obrana a ochrana organizmu	26
3 MATERIÁL A METÓDY	27
4 ZÁKLADNÉ ŠTRUKTÚRNE ZLOŽKY ĽUDSKEJ SLEZINY	31
4.1 Nomenklatúra štruktúr špecifických pre slezinu resp. lymfatický systém človeka	33
4.2 Nomenklatúra lymfoidných buniek sleziny človeka	33
4.3 Nomenklatúra stacionárnych a akcesórnych buniek sleziny človeka	34
5 KAPSULA A TRABEKULY SLEZINY	35
5.1 Subkapsulárna zóna	35
5.2 Lobuly	37
5.3 Kapsulotrabekulárne typy sleziny	37
5.4 Sympatické nervy	39
5.5 Vzťah trabekúl k defenzívnej funkcii	39
6 CIEVNY SYSTÉM SLEZINY	40
6.1. Krvné cievy	40
6.1.1 Artérie	40
6.1.2 Mikrocirkulácia	40

6.1.3 Vény	43
6.1.4 Zvláštnosti cirkulácie v slezine	44
6.2 Lymfatické cievy	46
7 BIELA PULPA	51
7.1 Periarteriálna lymfatická pošva	60
7.1.1 Stróma	61
7.1.2 Vonkajšia a vnútorná časť	63
7.1.3 Proximálny a distálny úsek	63
7.1.4 Vonkajšia časť PALP	66
7.1.5 Vnútorná časť PALP	70
7.1.6 Alkalická fosfatáza na cirkumferentnom retikule PALP	74
7.1.7 Hyperplázia PALP	77
— Hyperplázia retikula PALP	77
— Hyperplázia interdigitujúcich buniek	81
7.2 Lymfatické folikuly	83
7.2.1 Zárodočné centrum	83
— Akcesórne bunky	83
— Folikulárne dendritické bunky	85
— Disociácia zárodočného centra	92
— Vývojové fázy zárodočného centra	92
— Zánik zárodočných centier	94
— Pretváranie zárodočných centier	95
— Hyalínovité ložiská vo folikuloch	97
— Eiteloidné centrá	99
7.2.2 Zóna malých lymfocytov	100
7.2.3 Zóna stredných lymfocytov	101
7.2.4 Primárne folikuly	109
7.2.5 Funkcia zárodočných centier	111
8 MARGINÁLNA ZÓNA	116
8.1 Charakteristika marginálnej zóny	116
8.2 Ohraničenie marginálnej zóny	117
8.3 Chýbanie marginálnej zóny	117
8.4 Zloženie marginálnej zóny	120
8.5 Extravaskulárne priestory	126
8.6 Vyústenie kapilár	126
8.7 Prechod rôznych súčastí krvi cez marginálnu zónu	131
8.7.1 Prechod lymfocytov	131
8.7.2 Prechod antigénového a neantigénového materiálu cez marginálnu zónu	133
8.8 Poznámky k terminológii	135
9 MIGRÁCIA LYMFOCYTOV V SLEZINE	136
10 VYCHYTÁVANIE INERTNÉHO A ANTIGÉNOVÉHO MATERIÁLU V SLEZINE	140
10.1 Vychytávanie korpuskulárneho neantigénového materiálu z krvi	140
10.2 Vychytávanie antigénov a imúnnych komplexov z krvi	140
11 REAKCIA SLEZINY NA ANTIGÉN	143
11.1 Histologické zmeny v slezine vyvolané antigénom	143
11.2 Vývoj buniek tvoriacich protilátky po stimulácii antigénom nezávislým od tímu	144
11.3 Vývoj buniek tvoriacich protilátky po stimulácii antigénom závislým od tímu	145

12 ČERVENÁ PULPA	147
12.1 Povrazce	149
12.2 Sínusy	160
12.2.1 Bunky vystielajúce sínusy	160
12.2.2 Bazálna membrána sínusov	180
12.2.3 Adventícia sínusov	183
12.3 Vény červenej pulpy	185
12.3.1 Krvné bielkoviny v endoteli vén červenej pulpy	185
13 PERIKAPILÁRNE POŠVY	186
13.1 Nomenklatúra	186
13.2 Extracelulárne štruktúry	187
13.3 Kapilára	190
13.4 Bunkové zloženie	192
14 SLEZINA ZÁRODKOV A PLODOV ČLOVEKA	200
14.1 Hemopoéza	200
14.2 Cievny systém sleziny	201
14.3 Biela a červená pulpa a marginálna zóna sleziny	201
15 SÚHRN	209
Resumé	216
Summary	222
16 LITERATÚRA	227
17 REGISTER	237