

I LOKÁLNE NEOVPLYVNITEĽNÉ RIZIKOVÉ FAKTORY

ABSTRAKT	6
ABSTRACT	7
ÚVOD	8
1 LOKÁLNE NEOVPLYVNITEĽNÉ RIZIKOVÉ FAKTORY ZMIEN PARODONTU	9
1.1 NEDOSTATOČNÁ HRÚBKA ALVEOLÁRNEJ KOSTI (RIZIKO VZNIKU FENESTRÁCIE, DEHISCENCIE)	9
1.2 NEDOSTATOČNÁ HRÚBKA GINGÍVY, GINGIVÁLNY BIOTYP	11
1.3 NEDOSTATOČNÁ ŠÍRKA PRIPOJENEJ GINGÍVY	13
1.4 PATOLOGICKÝ ÚPON SLIZNIČNÝCH RIAS	14
ZÁVER	17
LITERATÚRA	17

II CELKOVÉ NEOVPLYVNITEĽNÉ RIZIKOVÉ FAKTORY

ABSTRAKT	20
ABSTRACT	21
ÚVOD	22
2. ZÁKLADY IMUNOLÓGIE A IMUNOLOGICKÉ FAKTORY PARODONTITÍDY	24
2.1 IMUNITNÝ SYSTÉM	24
2.2 TYPY IMUNITY	26
2.2.1 NEŠPECIFICKÁ IMUNITA	27
2.2.2 ŠPECIFICKÁ IMUNITA	28
2.3. HLAVNÉ ZLOŽKY IMUNITNÉHO SYSTÉMU	31
2.3.1 LYMFATICKÝ SYSTÉM	31
2.3.2 TÝMUS	34
2.3.3 KOSTNÁ DREŇ	36
2.3.4. MEDZIBUNKOVÁ HMOTA	43
2.3.5 BUNKA	44
2.3.6 MOLEKULA	47
2.4 BUNKY IMUNITNÉHO SYSTÉMU	47
2.4.1 BUNKY NEŠPECIFICKÉHO IMUNITNÉHO SYSTÉMU	48
2.4.2 BUNKY ŠPECIFICKÉHO IMUNITNÉHO SYSTÉMU	59
2.4.3 ROZDELENIE BUNIEK PODĽA ICH HLAVNEJ FUNKCIE V IMUNITNOM SYSTÉME	66
2.4.4 IDENTIFIKÁCIA IMUNITNÝCH BUNIEK CD NOMENKLATÚROU	74
2.5 MOLEKULY IMUNITNÉHO SYSTÉMU	76
2.5.1 ŠTRUKTÚRA MOLEKÚL	76
2.5.2 SIGNÁLNE MOLEKULY – CYTOKÍNY	89
2.5.3 LIGANDY	109
2.5.4 RECEPTORY	111
2.5.5 BUNKOVÁ MEMBRÁNA	113
2.5.6 SIGNÁLNE DRÁHY	122
2.5.7 MHC GLYKOPROTEÍNY	126
2.5.8 MATRIXMETALOPROTEINÁZY	133
2.5.9 REAKTANTY AKÚTNEJ FÁZY	141
2.5.10 KOMPLEMENT	143
2.5.11 PROTILÁTKY	148
2.5.12 ĎALŠIE MOLEKULY	155
2.6 OBRANNÉ BARIÉRY	158
2.6.1 PRVÁ VONKAJŠIA BARIÉRA	159
2.6.2 PRVÁ A DRUHÁ VNÚTORNÁ OBRANNÁ BARIÉRA	160
2.7 PRIEBEH IMUNITNEJ REAKCIE	162
2.7.1 FAGOCYTÓZA	162
2.7.2 REAKTÍVNE FORMY KYSLÍKA	167
2.7.3 REAKCIA TKANIVOVÝCH A IMUNITNÝCH BUNIEK NA ANTIGÉNY	171
2.8 TYPY REAKCIÍ IMUNITNÉHO SYSTÉMU	179
2.8.1 ZÁPÁL AKO OBRANNÁ REAKCIA ORGANIZMU	179
2.8.2 SYNDRÓM SYSTÉMOVEJ ZÁPÁLOVEJ ODPOVEDE	182

2.8.3	HYPERSENZITÍVNA REAKCIA – ALERGIA	184
2.8.4	SYNDRÓM IMUNITNEJ NEDOSTATOČNOSTI	186
2.8.5	AUTOIMUNITNÉ OCHORENIA	186
2.8.6	VZNIK NÁDOROV	192
2.9	OSTEOIMUNOLÓGIA	195
2.9.1	REMODELÁCIA KOSTI	197
2.9.2	SYSTÉM RECEPTOR-LIGAND RANKL/RANK/OPG	197
2.10	VÝSKUM	206
	DISKUSIA	210
	ZÁVER	212
	ZÁVER	213
	LITERATÚRA	214
III NEOVPLYVNITEĽNÉ FAKTORY PARODONTITÍDY – GENETIKA		
	ABSTRAKT	232
	ABSTRACT	233
3	ÚVOD	234
3.1	AKO GENETICKÁ INFORMÁCIA OVPLYVŇUJE VZNIK PARODONTITÍDY?	234
3.1.1	MOLEKULA DNA	234
3.1.1.1	ŠTRUKTÚRA A LOKALIZÁCIA DNA	234
3.1.1.2	DEDIČNOSŤ A REPLIKÁCIA DNA	237
3.1.1.3	FUNKCIE DNA V BUNKE – TRANSKRIPCIA, TRANSLÁCIA, EXPORT PROTEÍNOV	237
3.1.1.4	ZMENY V DNA	240
3.1.2	DNA POLYMORFIZMY VERSUS VZÁCNÉ DNA VARIANTY	242
3.2	ZRIEDKAVÉ GENETICKÉ OCHORENIA ASOCIUJÚCE S PARODONTITÍDOU	244
3.2.1	SYNDRÓM HYPERTRICHÓZA-OSTEOLÝZA-PARODONTITÍDA-PALMOPLANTÁRNA KERATODERMA	245
3.2.2	PARODONTITICKÝ EHLERS-DANLOS SYNDRÓM	245
3.2.3	LOKALIZOVANÁ JUVENILNÁ PARODONTITÍDA	245
3.2.4	AGRESÍVNA PARODONTITÍDA 1	245
3.2.5	PAPILLON-LEFEVRE SYNDRÓM	246
3.2.6	HAIM-MUNK SYNDRÓM (HMS)	246
3.3	ASOCIÁCIA DNA POLYMORFIZMOV S PARODONTITÍDOU	247
3.3.1	GENETICKÉ ŠTÚDIE ZAMERANÉ NA RIZIKO VZNIKU PARODONTITÍDY	247
3.3.2	INTERLEUKÍN 1	248
3.3.3	INTERLEUKÍN 6	249
3.3.4	INTERLEUKÍN 10	250
3.3.5	TOLL LIKE RECEPTORY	250
3.3.6	TUMOR NEKROTIZUJÚCI FAKTOR ALFA	251
3.3.7	MATRIXOVÉ METALOPROTEINÁZY	251
3.3.8	INÉ GÉNY POTENCIÁLNE ASOCIOVANÉ S PARODONTITÍDOU	252
3.3.9	INFEKTOGENOMIKA A PARODONTITÍDA	255
3.3.10	EPIGENETIKA A PARODONTITÍDA	255
3.3.11	ÚLOHA CYTOKÍNOV V TKANIVE PARODONTU	256
3.3.12	GÉNOVÁ RODINA CYTOKÍNOV SKUPINY IL1	258
3.3.13	SIGNÁLNE DRÁHY IL1 CYTOKÍNOVEJ GÉNOVEJ RODINY	259
3.3.14	KLINICKÉ ŠTÚDIE PARODONTITÍDY A IL1 CYTOKÍNOV	260
3.4	SYSTÉM HUMÁNNEHO HISTOKOMPATIBILNÉHO KOMPLEXU A IMUNITNÁ REAKCIA	263
	ZÁVER	265
	POUŽITÁ LITERATÚRA	266
	REGISTER	273