

OBSAH

ABSTRAKT	7
ABSTRACT	8
ÚVOD	9
I. OVPLYVNITEĽNÉ RIZIKOVÉ FAKTORY ZÁPALU TKANÍV PARODONTU	11
I. ORÁLNA MIKROBIOLÓGIA, ORÁLNY MIKROBIÓM	
1. ÚSTNA DUTINA AKO JEDINEČNÝ BIOTOP	12
1.1 MIKROBIÓM, MIKROBIOTA	12
1.2 PATOBIONT	13
1.3 KOLONIZÁCIA ÚSTNEJ DUTINY	16
1.4 PRENOS BAKTÉRIÍ, KOLONIZÁCIA ÚSTNEJ DUTINY PATOGÉNMI	22
1.4.1 KARIOLOGÉNNY MIKROBIÓM U PACIENTOV S RIZIKOM ZUBNÉHO KAZU (VÝSKUM, 33)	24
1.5 PREMENA SYMBIOTICKÉHO MIKROBIÓMU NA DYSBIOTICKÝ	27
1.5.1 MOŽNOSŤ PRENOSU BAKTÉRIÍ Z MIKROBIÓMU ZVIERAT NA ČLOVEKA	29
II. MIKROBIÁLNE ZMENY A POŠKODENIA PARODONTU	
2. BIOFILM, PLAK	37
2.1 PLAK, ZUBNÝ MIKROBIÁLNY POVLAK, BIOFILM, TVORBA, ŠTRUKTÚRA	38
2.2 TYPY BAKTÉRIÍ V PLAKU	39
2.3 TVORBA ZUBNÉHO BIOFILMU	41
2.3.1 VÝVOJ SUPRAGINGIVÁLNEHO PLAKU	42
2.3.2 VÝVOJ SUBGINGIVÁLNEHO PLAKU	50
3. VPLYV ORÁLNEHO MIKROBIÓMU NA VÝVOJ BIOFILMU	52
3.1 KOLONIZOVANIE PLÔCH MIKROORGANIZMAMI	52
3.2 PLAKOVÉ HYPOTÉZY	52
3.3 FÁZY VÝVOJA DENTÁLNEHO BIOFILMU	53
3.4 ODOLNOSŤ BIOFILMU, VÝMENA GÉNOV V BIOFILME	57
3.4.1 SALIVARY EXTRACELLULAR DNA AND DNASE ACTIVITY IN PERIODONTITIS	60
3.5 ZUBNÝ KAMEN	65
4. ZÁPACH Z ÚST, HALITOSIS, FOETOR EX ORE	69
4.1 PRÍČINY HALITÓZY	69
4.2 TYPY HALITÓZY	70
4.2.1 UREA AND CREATININE LEVELS IN SALIVA OF PATIENTS WITH AND WITHOUT PERIODONTITIS (93)	76
5. PAROPATOGENNÉ BAKTÉRIE, PODMIENKY PRE ICH ROZMNOŽOVANIE	79
5.1 AGGREGATIBACTER ACTINOMYCETEMCOMITANS – Aa	80
5.2 PORPHYROMONAS GINGIVALIS – P. GINGIVALIS	81
5.3 TANNERELLA FORSYTHIA – T. FORSYTHIA	84
5.4 TREPONEMA DENTICOLA – T. DENTICOLA	86
5.5 FUSOBACTERIUM NUCLEATUM – F. NUCLEATUM	86
5.6 PREVOTELLA INTERMEDIA – P. INTERMEDIA	87
5.7 CAMPYLOBACTER RECTUS – C. RECTUS	88
5.8 CAPNOCYTOPHAGA GINGIVALIS – C. GINGIVALIS	88
5.9 EIKENELLA CORRODENS – E. CORRODENS	89
5.10 GRAM-POZITÍVNE BAKTÉRIE PRI PARODONTÁLNO M OCHORENÍ	90
5.10.1 PARVIMONAS MICRA – P. MICRA	90

5.10.2 <i>EUBACTERIUM NODATUM</i> – <i>E. NODATUM</i>	91
5.10.3 <i>FILIFACTOR ALOCIS</i> – <i>F. ALOCIS</i>	91
5.10.4 <i>STREPTOCOCCUS SANGUINIS</i> – <i>S. SANGUINIS</i>	92
5.10.5 <i>STREPTOCOCCUS PARASANGUINIS</i> – <i>S. PARASANGUINIS</i>	92
5.11 PRVOKY – <i>ENTAMOEBA GINGIVALIS</i> – <i>E. GINGIVALIS</i>	92
5.12 ROZDIELY MIKROORGANIZMOV A ICH METABOLITOV V BIOFILME U PACIENTOV S PARODONTITÍDOU A ZDRAVÝM PARODONTOM	98
5.12.1 ANALÝZA FUNKCIÍ MIKROBIÁLNEJ KOMUNITY	100
5.12.2 MIKROORGANIZMY SPOJENÉ S PARODONTITÍDOU	100
5.12.3 VYŠETRENIE BAKTÉRIÍ ASOCIOVANÝCH S PARODONTITÍDOU	102
6. VYŠETRENIE STAVU ÚSTNEJ HYGIENY	110
6.1 VYŠETRENIE HALITÓZY	110
6.2 VYŠETRENIE PLAKU A ZUBNÉHO KAMEŇA	113
6.3 DETEKCIA PLAKU FARBENÍM	117
6.4 INDEXY POUŽÍVANÉ NA HODNOTENIE STAVU ÚSTNEJ HYGIENY, PRÍTOMNÉHO PLAKU, KRVÁCANIA	141
6.5 VYŠETRENIE A HODNOTENIE PARODONTÁLNEHO VAČKU (PAR 4)	165
6.6 VYŠETRENIE A HODNOTENIE ĎALŠÍCH RIZIKOVÝCH FAKTOROV	166
7. FAJČENIE	173
7.1 TABAKOVÝ DYM A JEHO TOXICITA	173
7.2 VPLYV FAJČENIA NA PREKYSLENIE ORGANIZMU, ACIDÓZA	174
7.3 VPLYV FAJČENIA NA CIEVNY SYSTÉM	175
7.4 VPLYV FAJČENIA NA IMUNITNÝ SYSTÉM	175
7.5 VPLYV FAJČENIA NA ORÁLNU MIKROBIOTU	176
7.6 VPLYV FAJČENIA NA ORÁLNE TKANIVÁ	176
7.7 VPLYV FAJČENIA NA HOJENIE TKANÍV PARODONTU PRI PARODONTITÍDE	177
7.8 VPLYV FAJČENIA NA TKANIVÁ V PERIIMPLANTAČNEJ OBLASTI	178
8. PRÍČINY NEMIKROBIÁLNEHO POŠKODENIA PARODONTU	183
8.1 OVPLYVNITEĽNÉ PRÍČINY A RIZIKOVÉ FAKTORY ZO STRANY PACIENTA	184
8.2 OVPLYVNITEĽNÉ PRÍČINY A RIZIKOVÉ FAKTORY ZO STRANY OŠETRUJÚCEHO	185
8.3 ČIASTOČNE OVPLYVNITEĽNÉ AŽ NEOVPLYVNITEĽNÉ PRÍČINY A RIZIKOVÉ FAKTORY ZO STRANY PACIENTA	185
VYSVETLIVKY	197
LITERATÚRA	201
REGISTER	214