

Spis treści

Fragmenty recenzji	V
Przedmowa.....	VII
1. Wprowadzenie	1
2. Charakterystyka metody abrazji	4
2.1. Technika abrazji powietrznej	4
Zasada działania piaskarek abrazyjnych.....	4
Parametry pracy	5
Zalety i niedogodności w zastosowaniu techniki abrazji	14
2.2. Technika <i>air polishing</i>	22
Zasada działania	22
Parametry pracy	23
Wpływ zabiegu <i>air polishing</i> na tkanki zęba i dziąsło brzeżne	28
Wpływ techniki <i>air polishing</i> na materiały odtwórcze zęba	29
2.3. Zalecenia i ograniczenia w zastosowaniu techniki abrazji powietrznej i <i>air polishing</i>	31
Zalecenia	31
Ograniczenia.....	32
Piśmiennictwo	33
3. Rodzaje urządzeń do abrazji	36
3.1. Piaskarki profilaktyczne	37
3.2. Mikropiaskarki abrazyjne.....	38
3.3. Piaskarki abrazyjne	39
Piaskarki abrazyjne bez płaszcza wodnego.....	40
Piaskarki abrazyjne z płaszczem wodnym	41
Piśmiennictwo	43
4. Metoda abrazji w aspekcie klinicznym	44
4.1. Leczenie ubytków pochodzenia próchnicowego	44
Leczenie ubytków próchnicowych u dzieci	45
Leczenie ubytków pochodzenia próchnicowego – badania laboratoryjne ...	46

4.2. Leczenie ubytków pochodzenia niepróchnicowego	47
4.3. Wpływ sposobu opracowania ubytku na odczucie bólu i metody jego eliminacji	49
4.4. Własne przypadki kliniczne	54
4.5. Opracowanie zębów przed zabiegiem lakowania	63
Etapy lakowania bruzdy według dotychczasowych zaleceń	67
Proponowane zmodyfikowane etapy lakowania bruzdy (z użyciem metody abrazji)	70
4.6. Inne zastosowania metody abrazji	72
Stomatologia zachowawcza	73
Protetyka stomatologiczna	74
Ortodoncja	79
Periodontologia	80
Implantologia	80
Piśmiennictwo	81
5. Postępowanie kliniczne podczas opracowania ubytku	85
5.1. Technika pracy „krok po kroku”	85
Przygotowanie pacjenta do zabiegu	85
Przygotowanie pola zabiegowego	86
Opracowanie ubytku	88
5.2. Zasady bezpiecznej pracy	90
5.3. BHP użytkownika	90
Piśmiennictwo	91
6. Metoda abrazji w badaniach laboratoryjnych	92
6.1. Obróbka strumieniowo-ścierna a stan powierzchni	92
Topografia powierzchni	93
Struktura geometryczna powierzchni	93
Zwilżalność i swobodna energia powierzchni	99
Cząstki ścierniwa wbite w obrabiane powierzchnie	105
Piśmiennictwo	107
6.2. Różnice w strukturze geometrycznej powierzchni w zależności od sposobu opracowania tkanek zęba	109
Badanie profilometryczne	109
Badanie w elektronowym mikroskopie skaningowym (SEM)	111

6.3. Mikroanaliza rentgenowska EDS	129
Mikroanaliza EDS powierzchni szkliwa po zastosowaniu abrazji powietrznej	130
Mikroanaliza EDS powierzchni cementu po zastosowaniu techniki <i>air polishing</i>	132
Analiza stosunku Ca/P	133
<i>Air polishing</i> jako wielofunkcyjna metoda profilaktyczno-oczyszczająca powierzchnię cementu korzeniowego	135
6.4. Adhezja systemów wiążących do tkanek zęba i materiałów odtwórczych	136
Siła połączenia tkanek zęba z materiałem odtwórczym w zależności od metody preparacji	137
Adhezja systemów wiążących do szkliwa	138
Adhezja systemów wiążących do zębiny	140
Metoda opracowania ubytku a zjawisko mikroprzecieku brzeżnego	144
Piśmiennictwo	145
7. Dlaczego warto stosować metodę abrazji?	149

