

C H A P T E R

1

Introduction to Operative Dentistry

THEODORE M. R. OBERSON

CHAPTER OUTLINE

- I. , 3
 - A. , 3
 - B. , 3
- II. , 3
 - A. , 3
 - B. , 4
 - C. , 4
 - D. , 4
- III. , 5
 - A. , 5
 - B. , 5
 - C. , 6
- 1. , 6
- 2. , 6
- D. , 8
- E. , 8
 - 1. , 8
 - 2. , 8
 - 3. , 9
 - 4. , 9
- F. , 9
- G. , 9
- IV. , 9
- V. , 10

() , (physiological integrity of the teeth)

가 () , () 17 “ barber-dentists ” (gangrene)

() 가 “ ” 가

1840 Baltimore 가 ³⁷ . 1867 Harvard ²⁹ Louis Pasteur가 ³⁵

G.V. Black⁸ 가 , Black

Black Arthur Black , 1910 Carnegie Flexner ²² 1926 Gies

²⁵ 가 가

Black Charles E. Woodbury, E.K. Wedelstaedt, Waldon I. Ferrier George Hollenback 가

^{4,5,27,48} 가 ⁴⁸ 1979 233 1990 202 ⁴² 1981

38% 1993 31% ^{4,5} 가 (dental health)

“ ” “ ” “ ” (cavity) 가 “ (tooth preparation) ”

(1) ; (2) , , ; (3)), (2) , (3) , (repair) , (4) .

가 . 가 ,

(1) 가 (8), (2) .

, (3) (recognize) (dental 가 problem) , (4) .

(5) , , (6) (1) , (7) , (2) , (3) , (8) , 가 , (9) . , (10) 가 .

, (mechanical engineering) , , 가 가 가 .

()

“ ”

가 “four handed dentistry”

, 가 가 가 .

(marginal integrity)

가 .

가

가 가가 .

가 . 가 : (1) (, , , , . 가

가 (self-care)가

가 가

가 .

가

가 (

50 가)

가가 .²³ 2010 65

20% ,⁵¹ 1900 4%,

1940 7% .⁵⁴ 65 ()

가 가 , 2

가 . 85 2000

2050 400%가 가 .⁶

가

()

가 ,

가 . ,

가

가

가 .

(65)

1990 2040 1 4 6

가(3 9 4)

,⁴¹

(47%) 가

,⁴¹ 가 가

가

가

(GDP)

가

가

. 1999 10 ,

60 , 12 10 가 가 .

20 , 3 가 , 2100 120

1999

4.3% , (1998 2%)¹⁶

가

37 가 , 5

50 .⁵⁷

DMFS 1971 1974 7.1 1988
 1991 2.5 65% .
 , 5 17 45%
 가 (5 11)
 (12 17) (33%
 74%). 17 4 3
 1988 1991 DMFS 2.5 80%
 , 20% . DMFS
 (1) 1.4, (2) 0.8, (3)
 0.3 .³¹ 5

1988 1991
 (DMFT(decayed, missing, filled teeth)) 1.6
 , 21% , 78%
 1% ,³¹ ds/dmfs DS/DMFS
 , 가 ,
 , 가 .¹²
 . 1988 1991
 가 94% 가 ,
 23% 가 .⁴³ DMFS
 50 , 가 40 .
 22 , (19)
 .⁴³ 가 .⁴³
 1 , .⁴³

가 가
²⁸(1-2,)
 가 55
 .^{26,46}
 가
 1988 1991 , 10 9 (18)
 . DMFS 30% 가
 .³⁶ 23.5 .³⁶

1988 1991
 III(NHANES (National Health and Nutrition Examination
 Survey)) 18 24 100% 가 ,
 75 44%가 가 , 18
 24 가 27.1 가
 , 75 9 .
 가 . 1971 1974 65 74
 45.6%가 . 1988
 1991 NHANES III 20
 28.6% , 20
 , 12% 20
 ,²¹ 가
 , 가
 , 가 가 .
 . NHANES III ⁴³ 13
 90%가 , 25% 3
 4mm , 15% 5mm
 .¹¹ ()
 가 . 가
 . 86%가 ,
 40% .¹¹
 (3mm) ⁴³(1-
 3). 가 ,
 가 .
 . 6 .⁵⁹ 1999
 30,750
 , 3% .³³

AGE	%
18-24	0
35-44	21
45-54	26
55-64	38
65-74	47
75+	56

From Hicks J, Flaitz CM, Garcia-Godoy F: Root-surface caries formation: effect of in vitro APF treatment, J Amer Dent Assoc 129:449-453, 1998.

, quantitative light-induced fluorescence,

39

가

, ,
, ,

DNA

“

가

가

가

19

가

가

가

가

()

가

가

(castable)

(pressed) 가

(computer-generated)

, , castable ceramic, computer-generated restoration

가

가

2

가

가

가

가

가

“ 가

가

가

가

“

가

가

80

2

가

가