

가

1966

1. BCG

1)
BCG

가

가 BCG

가
BCG

4

1

가

BCG

Table 1

가

BCG

가

, BCG

BCG

가

Table 1. 2002

0 1	B	¹⁾	12 36	⁷⁾
0 4	BCG		18	DTaP,
1	B	²⁾	4 6	DTaP, , MMR
2	B	, DTaP,	6	³⁾ , Hib ⁴⁾
4	DTaP,	, Hib	10 12	Td ⁸⁾
6 ⁵⁾	B	, DTaP,	12	, Hib
12 15	MMR,	⁶⁾ , Hib		

Table
() , A

(CBC
)
 2) PPD 5TU가
 PPD 2TU
 (IUATLD)
 가 5 mm
 , 6 14 mm , 15 mm
 , 5
 10 mm
 가
 3) ()
) Pasteur Mérieux Serums & Vaccins
 () ,
) Evans (Glaxo) 가
 4) BCG
 6
 20 가
 BCG
 가
 BCG 가
 , 가
 BCG
 BCG
 BCG
 BCG
 BCG

2. B
 1) :
 (1) 가 HBsAg : (12)
 HBIG(0.5 mL) B
 2, 3
 1, 6 . 2 , 3
 4 가
 가
 (2) HBsAg :
 가
 HBIG 가 (7)
 (3) 2 kg 가 HBsAg
 가
 , 1
 가가
 HBsAg
 12 HBIG
 , 1 3
 (2)
 (1) 가
 , HBsAg , B
 가 ,
 (HIV) ,
 3
 anti-HBs
 1 2
 , 가 가
 가 가
 . 0, 1, 6 3
 , 1 2
 가 가
 B
 HBV
 HBsAg HBIG
 가 10 mIU/mL

DTaP

2)

(1) 1978 van Wezel (IPV)

3

가

가 ,

가

가

가

가

DTaP

(2)

1, 2, 3

IPV

Vero

2

, 3

;

가

. 1

가

,

48

, 2

90%

3

3

99%

가

24

4

(3)

3

,

2, 4, 6

4

6

가

. 2, 4, 6

18

DTaP

6

5. Polio

2

1)

,

2

3

2-8

가

4

(1)

가

가

(4) DTaP, MMR, B

, b

가

,

가

,

(2)

80%

(5)

4

4

가

37

1

1

2

, 2, 3

2

(3)

가

2 8

(6)

(vaccine associated

(7)

가

paralytic polio, VAPP)

가

(8)

가

(0.046%), (0.01%), (0.0003%), (0.0003%)
 가 . (3) ; 2
 2 8 12 2
 5) (1) . ,
 0.5 mL (4) ; (가 ,
 (2))
 (5) ;
 12 ;
 36 1 , 1 12 (6) ;
 2 6 3 3
 (3) 3 3
 6 3
 가 1 (7) ;
 MMR,
 6 3 4 6
 (1 2) 가
 12 2 가
 6 3 가
 1 12 1 1.
 가 . 1) (Pneumococcal Conjugate
 12 Vaccine)
 1 1992 b
 . 2
 6)

T
 (1) 가
 ; (, - 2
 erythromycin, kanamycin, neomycin)

(2) ,

(1 5 µg) 7 13가 (가 2.4 cm)
 4.9 6.1% (가 가)
 가 가), (48
 >38) 2
 , 27.4 48.9%, 37.6 39.9%,
 가 12.7 17.8%,
 (12.8%), (6.3%), (12.8%)
 (PncD), (PncT), Corynebacterium diphtheriae
 CRM197 (PncCRM) N. meningitidis outer membrane protein(PncOMP),
 (PncTD) (1.2%)
 , 7가 4, 6B, 9V, 14, (3)
 18C, 19F 23F 9가 1 5 가
 가 가 , 11가 3 7V 가
 . 7가 .
 2) 7가 CRM197
 (1)
 7가 2, 4, 6 12 15 가 .
 3 92 100% 23 ;
 가가 0.15 0.5 mL 2, 4, 6 12 15
 µg/mL , 51 90% (Table 4). , 6
 1.0 µg/mL . 4 , (very low birth
 가가 . weight, <1,500 g)
 6 8 . DTaP, (OPV
 (immunologic priming), 2 IPV), B , Hib , MMR,
 3 ,
 1 가 . 6
 (booster response) , 7 11
 DTaP, DTP/HbOC 6 8 2 , 12 15 가
 (, fimbriae, 69 kDa (6 8)
 , fimbrial hemagglutinin), .
 12 23 6 8 2
 , MMR .
 2 5
 ;
 (2)
 7가 (subunit vac-
 cines) , 2 7가 4 .
 , (reactogenicity; 24 23가 1 ,
) (, 7가 6 8) ,
 23가 3 5

가
 23가
 3 5
 23가
 7가
 6 8
 23가
 6 8 가
 7가
 23가
 3 5

7가
 6 8
 23가
 23가
 3
 5
 2 5
 (moderate risk)
 ;
 2
 7가
 가
 (

23가
 7가
 23가
 7가
 5
 ;
 5
 ;
 5
 ;

2. Hib
 1)
 (1) 2 5
 (2)
 5
 (3)
 ;
 ;
 , Hodgkin

tube
 23가
 23가
 7가
 5
 ;
 5
 ;

57가
 HIV 2 9
 , 7가 PncCRM
 2 13
 , 7가 PncCRM 4 30

Table 5 0.5 mL
 3.
 ; 12

Table 5.

()		가	
2 6	2	3 §	2
7 11	2	2	12 15 *
12 14	1 †		12 15 *
15 59†	1 †		-

* 2
 † 5
 † , HIV , IgG2 1 2 2

§ HbOC(Lederle/Praxis) PRP-T(PasteurMérieux/Connaught)(Pasteur Mérieux/SmithKline Beecham)
 PRP-OMP(Merck & Co.) PRP-OMP-Hep B(Merck & Co.)

1) 12 15 3)
 1 4)
 12 1 5)
 2) 13 2) 2)
 4 8 2 1 18 1
 가 ... 1 6 12

3) ,

(, , 가)
 VZV (, 1.
 , , ,) 1) **Respiratory syncytial virus**
 가 (,
 , ,)
 가 palivizumab(humanized mouse monoclonal antibody) 15 mg/kg
 1 Respiratory syn-
 4) cytial virus (RSV-IGIV)
 1 ,
 750 mg/kg .

2) **B**
 B

4. A
 1) A 가 B
 1) A 2 kg 1
 2) ,

2. 가
- 1) 가
- (VZIG) 10 kg 125 U 625 U
4. 가
- 1) A A
- 2) 2)
- 3) 가 1 (: doxycycline 1 2 chloroquine 1 1)
- 4) 13 4 me- 2 mg/kg/ 10 kg floquine 20 mg/ 5.
- 2 가 가
- 5) 14 가 가 2 mg/kg/ 10 kg 20 mg/ 4
3. , , A , B
- 1) A 6. A 가 가 가 (0.02 mL/kg) A MMR, B
- 2) 3