



가

가

가

1960

가



(x_1, x_2, \dots, x_k)

$$E(y|x) = b_0 + b_1x_1 + \dots + b_kx_k$$

$E(y|x)$ 가 x

$$P_x = b_0 + b_1x_1 + \dots + b_kx_k$$

P_x 0 1 가 $-\infty$ $+\infty$ 가

P_x S 가

odds P_x

odds $P_x / (1 - P_x)$

가 odds

			odds
	80	40	2
	20	60	1/3

Odds ratio odds

$$P_x = 80/120 = 2/3$$

$$\text{Odds} = \frac{2/3}{1 - 2/3} = 2$$

$$\text{Odds ratio} = \frac{\text{odds}}{\text{odds}} = \frac{2}{1/3} = 6$$

odds ratio 가 6

6

odds $\ln (P_x / 1 - P_x)$ logit (=log unit)

P_x logit

logit P_x P_x $-\infty$ $+\infty$ P_x 가 0.1

가 , logit (0.1) = ln (0.1/0.9) = ln (1/9) = -ln (9) = -2.20

< >

$$\text{logit} (P_x) = \ln [P_x / (1 - P_x)] = b_0 + b_1 x_1 + \dots + b_k x_k$$



521

521

가

- 1. GRP (=2, =1)
- 2. AGE (,)
- 3. BF (,)
- 4. DUBF (,)
- 5. MNSR (=2, =1)
- 6. MENA (,)
- 7. MENO (=0, ,)
- 8. FFTP (=0, ,)
- 9. LVB (=0, ,)
- 10. FHX (가 =2, 가 =1)

가 (dummy)

가

가

가

dummy

AGE

(NAGE) 9

NAGE2-NAGE9

dummy

NFRP(3

)

dummy

< dummy

>

NFTP	NFTP2	NFTP3
1 (~24)	0	0
2 (25~29)	1	0
3 (30+)	0	1

(OR RR)

RR) , - , (Relative risk, (Odd ratio, OR) .

가 (risk) , 가? , 가

$$\text{logit } P = \mathbf{b}_0 + 0.1587 * \text{NAGE2} + 0.0298 * \text{NAGE3} + 0.0787 * \text{NAGE4} + \dots - 0.4835 * \text{NNBF}$$

- OR .

$$OR_{NNBF} = \exp(\mathbf{b}_{NNBF}) = \exp(-0.4835) = 0.6166$$

OR .

		(NNBF=0)	
(NNBF=1)	가 0.6166		
	24	(NFTP=1)	25~29
(NFTP=2)	1.2196		

“ , ”

가

1 가 P<0.05

, 1 가 P>0.05 .