

* . **

가

가

가

1999 『 』

2
가

()

(positive)

I.

가 가
(human capital)
가

가

가

*

Post-Doc, **

가 가

(eldercare costs) (formal
eldercare) (informal eldercare)

(intergenerational private transfer of resources)

가 가

) (가 가

가 가

가 (가) 가

50% 가

가 가

가 가

(money), (time), (space)

가

가
 (reservation wage)
 가 가 가 .

1.

가
 ()
 , , .
 ,
 가 , ,
 , 가
 가 , ,
 , 가 가 가
 , 가 가 가 가
 , , 가 가
 , 가 가 가
 가 가 가
 가 ,
 . (likelihood ratio test)

2.

가 (Weil, 1996; Gale and Scholz, 1994; Hoerger, Picone and Sloan, 1996; Pezzin, Kemper, and Reschovsky, 1996; Schoeni, 1997; Pezzin and Schone, 1999) 가 가
 . 가

, 가 가 가 , 가 가 가
 가 가 가
 가
 가 가 ,
 가 가
 가 가
 가 , 가
 가 , 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가

II.

1.

1999 가 가 15 가
 가 1998 1 5,000 가
 13,738 . 199 2 1 가
 가 가 . 2 15 가 가
 가 가 . 2 가
 4,510 가 11,242 803 .
 , 가 , , , , 가
 가 ,

가 2 가

2..

가 가 가 (

) 20 55

27.7% 3,111

3.

가

가 3,111 1,575 50.6%

54.4 < 1>

가.

20 64.9%

40 55.6%

. 20 49.2 40

20 56.9

51.4%가 60.2%가

50.6%

43.5%

43.8% 43.2% 50.6%

38.8%가 50.9%

가 가 가

가 58.3 가 가

56.2 가 , 53.3 가 , 가

1.

	Freq.	Freq. (%)	Freq. (%)	Mean (SD)
	3,111	1,536 (49.4)	1,575 (50.6)	54.4 (21.7)
20	407	264 (64.9)	143 (35.1)	49.2 (18.1)
30	1,197	603 (50.4)	594 (49.6)	52.1 (21.6)
40	1,507	669 (44.4)	838 (55.6)	56.9 (22.1)
	1,149	457 (39.8)	692 (60.2)	58.3 (22.7)
	1,424	800 (56.2)	624 (43.8)	53.7 (21.0)
	213	121 (56.8)	92 (43.2)	52.4 (18.3)
	325	158 (48.6)	167 (51.4)	42.1 (16.6)
: ()	2,256	1,108 (49.1)	1,148 (50.9)	53.3 (21.2)
	583	264 (45.3)	319 (54.7)	58.3 (21.6)
: ()	263	161 (61.2)	102 (38.8)	56.2 (26.3)
(1):	300	107 (35.7)	193 (64.3)	57.9 (21.7)
(2)				
	2,811	1,429 (50.8)	1,382 (49.2)	53.9 (21.7)
	26	9 (34.6)	17 (65.4)	45.8 (22.8)
	229	82 (35.8)	147 (64.2)	59.2 (21.1)
	45	16 (35.6)	29 (64.4)	58.2 (22.6)
(3)				
	175	70 (40.0)	105 (60.0)	57.6 (20.0)
	99	28 (28.3)	71 (71.7)	61.2 (23.0)
	40	14 (35.0)	26 (65.0)	47.6 (22.0)
	31	11 (35.5)	20 (64.5)	61.5 (23.0)

: , 2 (1999).
: 20 55

35.7%

54.4

가 45.8

53.9

58.2

가

가 10

59.2

가

2

71.7%

28.3%

60.0%

64.5%

65.0%

47.6

54.4

61.5

61.2

3

가

가

(71.1% 60.0%)

(61.2 57.6)

가

4.

가

20 55 (,

)

(sample selectivity bias)

(Tobit regression model)

4

1

2

가 가

3

4

4

$$1: Y_i^* = X_{i1} + \epsilon_{i1} \quad Y_i = Y_i^* 1(Y_i^* > 0)$$

$$2: Y_i^* = X_{i2} + Z_{i2} + \epsilon_{i2} \quad Y_i = Y_i^* 1(Y_i^* > 0)$$

$$3: Y_i^* = X_{i3} + Z_{i3} + \epsilon_{i3} \quad Y_i = Y_i^* 1(Y_i^* > 0)$$

$$4: Y_i^* = X_{i4} + Z_{i4} + \epsilon_{i4} \quad Y_i = Y_i^* 1(Y_i^* > 0)$$

Y_i^* 가

(latent variable) ,

$(Y_i^* > 0)$

Y_i 가 가

$(Y_i^*$

0)

$Y_i = 0$ Censored

$1(\cdot)$

(index function)

1 가

0

$X_i, Z_2, Z_3,$

Z_4

$\epsilon_{ij} (j=1, 2, 3, 4)$

$\epsilon_{ij} (j=1, 2, 3, 4)$

X_i

가

, 2

, 6

, 12

, 18

Z_{2i}

가

Z_{3i}

Z_{4i}

5.

가
가

2.

가	1996 1	1999 12	가
	1:	, 0 :	
	1:	, 0:	
	1: 4	, 0:	
	1: 4	, 0:	
	1:	, 0:	
	1: , 0:	(,)	
	1	, 0	
2	1: 2	, 0:	
6	1: 6	, 0:	
12	1: 12	, 0:	
18	1: 18	, 0:	
	:	1: (,) , 0:	
		가	
		,	
		,	
1:	1:	, 0:	
2:	1: (() , ()) , 0:		
	1: (() , ()) , 0:		
3:	1: () ,) , 0:		
	1:	, 0:	
	1: () ,) , 0:		
	1:	, 0:	

가 () / ()
 2 : .
 . 5 .
 . ‘ ; ‘ ’ ‘ ’ 가
 , ‘ , ‘ ’ 가
 . 가
 < 2 >

6.

< 3 >

가.

3,111 50.6%가 가 .
 39 가 46% 가
 1/3 가 18 가
 2 가 95% , 2
 6
 1/5 (21.9%) 3/4
 가 1,177 (148)
 가 (54.9%) (57.3%)
 10% (9.6%)
 () 8.8% ()
) 2.3%
 8.8% 5.6%
 3.2%
 2.3% 13% 1.0%
 (64%) (56%)

3.

		(N=3,111)		(N=1,575)		(N=1,536)	
		Mean	S.D.	Mean	S.D.	Mean	S.D.
가	3	39.2	7.9	40.1	7.4	38.4	8.3
		1776.9	2016.7	1502.7	2071.1	2058.1	1919.7
		5.2	1.4	5.2	1.4	5.3	1.4
		Freq.	%	Freq.	%	Freq.	%
		1149	36.9	692	43.9	457	29.7
		1424	45.8	624	39.6	800	52.1
		213	6.8	92	5.9	121	7.9
		325	10.5	167	10.6	158	10.3
		2413	77.6	1172	74.4	1241	80.8
		1707	54.9	867	50.6	840	54.7
		1781	57.3	854	54.2	927	60.4
2		294	9.5	62	3.9	232	15.1
6		681	21.9	233	14.8	448	29.2
12		887	28.5	437	27.8	450	29.3
18		995	32.0	597	37.9	398	25.9
	:	263	8.5	102	6.5	161	10.5
	(1) ¹	300	9.6	193	12.3	107	7.0
	(2) ¹²	274	8.8	176	11.2	98	6.4
		71	2.3	46	2.9	25	1.6
	(3) ¹	175	5.6	105	6.7	70	4.6
		99	3.2	71	4.5	28	1.8
		40	1.3	26	1.7	14	0.9
		31	1.0	20	1.3	11	0.7

: ¹ 100%가 .
2 45

3 가
: , 『 』 2 (1999).
: 20 55

. , (40.1)
 (38.4) , 2 15.1%
 2 3.9% .
 6 6 가
 29.2% 6 14.8%
 . 가 43.9%
 39.6% .
 52.1% 29.7%
 가 .
 74.4%가
 80.8%가 . , 가
 1,503 125
 2,058 172 .
 54.7% 50.6% ,
 (5.2% 5.3%) .
 12.3% 7.0%
 60.4%
 54.2% .

III.

, 가 ,
 (2), (3), (1)
 (4) 가 가 4 .
 (log-likelihood ratio test) 2, 3, 4 1
 . 1, 2, 3, 4 가 <
 4> .

4. : Tobit

		I	II	III	IV	
2		7.102(1.544) ***	6.834(1.537) ***	6.765(1.537) ***	6.755(1.537) ***	
	()	-0.091(0.020) ***	-0.084(0.019) ***	-0.087(0.019) ***	-0.087(0.019) ***	
가	1 (log)	-13.466(2.447) ***	-13.401(2.435) ***	-13.351(2.436) ***	-13.182(2.436) ***	
		-10.479(4.508) *	-10.649(4.489) *	-10.832(4.489) *	-10.610(4.488) *	
		-6.069(3.745)	-6.270(3.729) +	-6.324(3.729) +	-6.069(3.730)	
		6.675(2.730) *	6.041(2.720) *	6.037(2.718) *	6.177(2.718) *	
		-6.141(0.466) ***	-6.026(0.464) ***	-6.029(0.464) ***	-6.038(0.463) ***	
		-2.579(2.196)	-3.930(2.205) *	-3.980(2.205) +	-3.870(2.206) +	
		-7.391(2.399) **	-7.106(2.389) **	-7.053(2.390) **	-7.139(2.389) **	
		-0.812(0.841)	-0.756(0.837)	-0.795(0.837)	-0.733(0.837)	
		2	-34.094(4.481) ***	-34.186(4.468) ***	-34.372(4.472) ***	-34.324(4.470) ***
		6	-17.689(3.097) ***	-17.562(3.084) ***	-17.586(3.083) ***	-17.698(3.084) ***
12	-6.735(2.576) **	-6.797(2.564) **	-6.805(2.564) **	-6.796(2.562) **		
18	1.980(2.514)	2.082(2.502)	2.144(2.502)	2.148(2.500)		
	:	-22.556(3.825) ***	-22.141(3.806) ***	-22.090(3.804) ***	-21.937(3.803) ***	
	(1)		15.655(3.260) ***			
	(2)			15.335(3.535) ***		
	(3)			7.284(6.634)		
					11.834(4.346) **	
					21.307(5.415) ***	
					3.707(8.750)	
					11.769(9.637)	
Constant		-63.398(29.441) *	-59.791(29.307) *	-58.322(29.306)	-58.477(29.297) *	
scale		49.805(1.003)	49.556(0.998)	49.533(0.997)	49.497(0.996)	
-log L		9430.467	9419.018	9418.190	9416.842	
Test:	1 2		22.898 ***			
Test:	1 3			12.277 **		
Test:	1 4				13.625 **	

: ***, **, * + 0.001, 0.01, 0.5, 0.10 . .

1 가
: , 『 』 2 (1999).

: 20 55

가. 1:

가 가 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가 가 가
 , , , 4
 (negative)
 , 4

가 (negative)
 (negative) 2
 가 2 가 6 가 , 12
 가 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가 가
 (positive) 가 가
 (negative)
 (positive) 가 가
 (negative)

가 가
 2: 가
 2 1 , 1 .10
 2

가 가 (positive) 2
 가 (negative)
 가

(2, 6, 12) 가 (positive)
 가

3: 가
 3 1, 1
 3
 가 .10
 가 2 3 가

(positive)
 (, 가 ,)
 가 가

4: 가
 4 1, 1
 4 가 .10
 2 3
 4 가
 4 가

(positive)

3

IV.

가 가

가 가

1999

가 2

가 ()

가

가

가

가가

, 가 3,111 1,575 50.6%

40

54.4

가

가

가

1,

가 2,

가 3,

가 4

1, 2, 3, 4, , , 2, , 6, , 12, 2

, 3, , 4

(negative) (2, 6, , 12) (positive)

, 2, , 3, , 4 (positive)

가

4 가

가 가 가

(incentive)

가

가 가

(cross-sectional data)

(panel data)가 가

< >

Gale, W.G., and Scholz, J.K. "Intergenerational Transfers and the Accumulation of Wealth," *Journal of Economic Perspectives*, 8(4) (1994), 145-160.

Hoerger, T.J., Picone, G.A., Slon, F.A. "Public Subsidies, Private Provision of Care and Living Arrangements of the Elderly," *The review of Economics and Statistics*, 78(5) (1996), 428-440.

Pezzin, L.E., Kemper, P., and Reschovsky, J. "Does Publicly Provided Home Care Substitute for Family Care?: Experimental Evidence With Endogenous Living Arrangements," *Journal of Human Resources*, 31(3) (1996). 451-676.

Pezzin, L.E., Schone, B.S. "Intergenerational Household Formation, Female Labor Supply and Informal Caregiving: A Bargaining Approach," *Journal of Human Resources*, 34(3) (1999), 475-503.

Schoeni, R.F. "Private Intrahousehold Transfers of Money and Time: New Empirical Evidence," *Review of Income and Wealth*, 43(4) (1997), 423-448.

Weil, D.N. "Intergenerational Transfers, Aging, and Uncertainty," *Advances in the Economics of Aging*, edited by Wise, D.A. Chicago: The University of Chicago Press. 1996