

어린이집과 유치원의 급간식 운영을 위한 시설 설비 및 인력 현황과 개선 방안

도남희

1. 문제제기
2. 어린이집과 유치원의 급간식 운영 시설 설비 현황
3. 어린이집과 유치원의 급간식 운영 인력 현황
3. 결론 및 정책 제언



표차례

〈표 1〉 조리실 여부 및 위치-어린이집	3
〈표 2〉 조리실 여부 및 위치-유치원	3
〈표 3〉 조리실 규모-어린이집	4
〈표 4〉 조리실 규모-유치원	5
〈표 5〉 식당 유무 및 식사 장소-어린이집	6
〈표 6〉 식당 유무 및 식사 장소-유치원	7
〈표 7〉 급식시설 설비기준 및 조리실 급간식 제공 적당정도-어린이집	8
〈표 8〉 급식시설 설비기준 및 조리실 급간식 제공 적당정도-유치원	9
〈표 9〉 전처리 및 조리 과정의 인지 정도-어린이집	10
〈표 10〉 전처리 및 조리 과정의 인지 정도-유치원	10
〈표 11〉 조리실 구비 기기품목 충분성-어린이집	11
〈표 12〉 조리실 구비 기기품목 충분성-유치원	11
〈표 13〉 조리실의 표준안 제시 시 준수 정도 및 개선의사-어린이집	12
〈표 14〉 조리실의 표준안 제시 시 준수 정도 및 개선의사-유치원	12
〈표 15〉 급식시설 설비 개선을 위한 투자 비용-어린이집	13
〈표 16〉 급식시설 설비 개선을 위한 투자 비용-유치원	14
〈표 17〉 영양사 유무 및 고용형태-어린이집	15
〈표 18〉 영양사 유무 및 고용형태-유치원	16
〈표 19〉 조리사(취사부) 유무 및 조리종사자 수-어린이집	17
〈표 20〉 조리사(취사부) 유무 및 조리종사자 수-유치원	18
〈표 21〉 급간식 관련 직무 담당-어린이집	19
〈표 22〉 급간식 관련 직무 담당-유치원	20

요약

- 영유아기의 영양과 식습관 형성의 중요성에 대한 인식과 더불어 육아지원기관의 급·간식 운영을 위해서는 설비와 인력에 대한 현황과 문제점 파악하여 급간식 운영의 내실화를 기함.
- 어린이집과 유치원 모두 조리실은 구비하고 있었으며 어린이집의 조리실 규모는 시설유형에 따라 차이가 나타남. 그러나 어린이집과 유치원 모두 식당을 구비하고 있는 경우는 많지 않았음. 또한 유치원의 조리실은 초등학교와 함께 사용하는 경우가 많아 이에 대한 개선이 요구됨.
- 어린이집과 유치원의 영양사 유무에 대해 확인한 결과, 어린이집에 비해 유치원의 영양사 보유 비율은 매우 높음. 조리사의 경우도 유치원의 배치 비율이 높게 나타남. 그러나 유치원의 경우는 병설인 경우가 많아 실제 유치원의 영양사와 조리사의 배치는 더 적을 것으로 추측됨.
- 따라서 어린이집과 유치원의 안전하고 건강한 급·간식 제공을 위해서는 먼저 영유아들을 위한 조리가 가능한 최소한의 조리실이 확보되어야 하며 균형잡힌 조리를 위한 영양사와 조리사의 현실적인 배치가 요구됨.

1. 문제제기

- 가족구조와 가족문화의 변화, 여성 취업률의 증가와 무상보육의 실현으로 인해 기관 이용율이 증가함.
 - 기관 이용율과 이용 시간의 증가로 영유아들은 어린이집뿐만 아니라 유치원에서 기관에서 급식과 간식을 제공 받음.
- 영유아기는 성장의 급등기로서 신체적인 성장과 발달이 급속도로 진행되는 중요한 시기이나 가정보다 기관에서 급간식을 통해 영양을 섭취함.
 - 영유아기의 영양과 식습관은 이후의 신체적 건강과 식습관 형성에 지속적인 영향을 미침.



- 학부모의 27.1%(통계청, 2012)는 학교 및 시설의 급식안전에 대한 불안감을 느끼고 있음.
- 영유아기의 영양과 식습관 형성의 중요성에 대한 인식과 더불어 육아지원기관의 급·간식 운영을 위해서는 설비와 인력에 대한 파악이 우선적으로 요구됨.
 - 급식운영을 위한 시설설비와 인력 현황이 시설 유형과 규모에 따라 상이하며 기관에 따라 정부 지원도 다름.
 - 영양 기준이나 표준식단에 대한 논의는 많았지만, 시설설비와 인력에 관한 논의는 많지 않았음.
 - 시설설비와 인력현황을 파악하기 위해 어린이집 600개소, 유치원 400개소의 원장을 대상으로 설문조사와 심층면접 등을 실시함.
- 이에 어린이집과 유치원의 급·간식 운영을 위해 시설설비와 인력 현황을 파악하고 개선점을 알아봄.

2. 어린이집과 유치원의 급간식 운영 시설 설비 현황

가. 조리실

- 어린이집에서 조리실 여부에 대해 99.0%가 있다고 응답하였음.
 - 조리실의 위치는 상당수(93.8%)가 지상이었음.
 - 지하에 조리실이 위치한 경우, 다른 시설유형에 비해 법인·단체 어린이집의 비율이 높은 것으로 나타났는데, 이는 법인이나 단체 시설의 공간 배치에 따라 다른 공간을 배정하고 남는 공간을 이용한 것으로 추정됨.
 - 시설 유형에 따른 조리실 위치의 차이는 통계적으로 유의하였음.

〈표 1〉 조리실 여부 및 위치-어린이집

구분	조리실 여부			조리실 위치			단위: %(개소)
	있음	없음	$\chi^2(df)$	지하	지상	$\chi^2(df)$	계(수)
전체	99.0	1.0		6.2	93.8		100.0(600)
시설유형							
국공립	100.0	0.0		8.6	91.4		100.0(139)
사회법인	98.5	1.5		4.6	95.4		100.0(65)
법인·단체	97.8	2.2	11.16(4)*	15.2	84.8	10.39(4)*	100.0(46)
민간	100.0	0.0		4.3	95.7		100.0(230)
가정	96.7	3.3		4.2	95.8		100.0(120)

* $p < .05$

□ 유치원의 98.5%가 조리실이 있다고 응답함.

- 조리실의 위치는 지상과 지하가 각각 84.3%, 15.8%이었음
- 지하에 조리실이 위치한 경우는 사립이 공립인 경우보다 높게 나타났는데, 공간배치의 효율성을 이용하기 위한 것으로 추측됨.
- 시설유형에 따른 조리실 위치의 차이는 통계적으로 유의하였음.

〈표 2〉 조리실 여부 및 위치-유치원

구분	조리실 여부			조리실 위치			단위: %(개소)
	있음	없음	$\chi^2(df)$	지하	지상	$\chi^2(df)$	계(수)
전체	98.5	1.5		15.8	84.3		100.0(400)
시설유형							
공립단설	93.8	6.3		6.3	93.8		100.0(16)
공립병설	98.0	2.0	3.98(3)	5.3	94.7	23.93(3)***	100.0(152)
사립법인	97.8	2.2		26.1	73.9		100.0(46)
사립사인	99.5	.5		22.6	77.4		100.0(186)

*** $p < .001$

□ 어린이집의 조리실 규모는 10-19㎡이 가장 많았음(57.8%).

- 20-49㎡가 32.7%인 것으로 나타나 대부분의 조리실의 규모는 49㎡ 이하이며, 조리실 평균은 21.95㎡였음.



- 시설유형별로는 국공립과 사회복지법인이, 지역규모로는 읍면지역이 조리실의 면적이 넓은 비율이 많으며, 현원이 증가할수록 조리실의 규모도 비례하는 것을 볼 수 있음.
- 시설유형, 지역규모 및 현원에 따른 조리실 규모의 차이가 있음.

〈표 3〉 조리실 규모-어린이집

							단위: %(개소), m ²
구분	10-19	20-49	50-99	100 이상	계(수)	평균	X ² (df)
전체	57.8	32.7	3.7	5.8	100.0(600)	21.95	
시설유형							
국공립	46.8	45.3	4.3	3.6	100.0(139)	23.19	
사회·법인	40.0	50.8	4.6	4.6	100.0(65)	27.18	
법인·단체	47.8	39.1	4.3	8.7	100.0(46)	24.28	76.51 (12)***
민간	55.7	33.9	3.9	6.5	100.0(230)	23.39	
가정	88.3	3.3	1.7	6.7	100.0(120)	13.82	
지역규모							
대도시	60.0	33.5	3.1	3.4	100.0(355)	21.94	
중소도시	59.9	26.9	5.5	7.7	100.0(182)	22.05	23.78 (6)**
읍면지역	39.7	44.4	1.6	14.3	100.0(63)	21.72	
현원							
20명 이하	85.5	5.6	1.6	7.3	100.0(124)	14.02	
50명 이하	76.2	16.2	2.3	5.4	100.0(130)	16.36	
80명 이하	51.8	42.9	3.6	1.8	100.0(112)	21.95	126.29 (12)***
100명 미만	43.6	47.3	3.6	5.5	100.0(110)	28.06	
100명 이상	29.0	54.8	7.3	8.9	100.0(124)	30.18	

** $p < .01$, *** $p < .001$

□ 유치원은 조리실 규모는 100m² 이상이 많았음(35.5%).

- 유치원의 20-49m²가 32.0%으로 나타났으며, 조리실 평균은 어린이집보다 높은 78.43m²였음.
- 시설유형별로는 공립이 사립에 비해, 지역규모로는 읍면지역의 조리실 면적이 넓은 비율이 많으며, 현원이 적음에도 조리실의 규모가 큰 것으로 나타났음.
 - 공립유치원인 경우, 초등학교 조리실과 공동으로 사용하는 경우가 많아 이로 인해 과다하게 추정된 경향이 있음.
- 조리실 규모에 대한 시설유형, 지역규모, 현원규모별에 따른 차이는 통계적으로 유의

하였음.

〈표 4〉 조리실 규모-유치원

단위: %(개소), m²

구분	10-19	20-49	50-99	100 이상	계(수)	평균	X ² (df)
전체	21.8	32.0	10.8	35.5	100.0(400)	78.43	
시설유형							
공립단설	6.3	37.5	12.5	43.8	100.0(16)	65.46	
공립병설	4.6	9.2	14.5	71.7	100.0(152)	154.27	180.81
사립법인	28.3	43.5	15.2	13.0	100.0(46)	37.07	(9)***
사립사인	35.5	47.3	6.5	10.8	100.0(186)	30.84	
지역규모							
대도시	27.8	32.3	9.9	30.0	100.0(223)	68.64	
중소도시	13.7	34.4	9.9	42.0	100.0(131)	90.52	16.07(6)*
읍면지역	15.2	23.9	17.4	43.5	100.0(46)	91.42	
현원							
20명 이하	5.9	5.9	11.8	76.5	100.0(17)	167.08	
50명 이하	15.6	9.4	10.4	64.6	100.0(96)	137.55	
80명 이하	16.7	19.4	11.1	52.8	100.0(72)	107.44	120.80
100명 미만	37.0	33.3	3.7	25.9	100.0(27)	56.96	(12)***
100명 이상	26.1	50.5	11.7	11.7	100.0(188)	36.16	

* $p < .05$, *** $p < .001$

□ 어린이집과 유치원의 조리실의 구비 정도는 모두 90~95%로서 대부분 조리실을 갖추고 있는 것으로 나타났으며 조리실 규모는 어린이집이 유치원에 비해 작게 나타났으나 유치원은 시설유형에 따라 편차가 크므로 전반적으로는 미비한 곳이 더 많을 수 있음.

나. 식당

- 어린이집의 식당을 보유하고 있는 경우는 10% 정도임.
 - 법인·단체와 사회복지법인인 어린이집이 다른 시설유형에 비해 식당이 따로 마련되어 있는 경우가 많았음.
 - 지역규모별로는 읍면지역, 중소도시, 대도시 순으로 식당구비 비율이 높았음.
 - 현원이 증가할수록 식당이 설치되어 있음.



- 식사장소로는 교실(91%), 식당+교실(4.8%), 식당(3.5%)순으로 대부분의 식사가 교실에서 이루어지고 있음.
- 식당 유무의 차이는 시설유형, 지역규모, 현원규모별에 따라 통계적으로 유의하였으나, 식사장소는 현원규모별에 따른 차이만 유의하게 나타남.

〈표 5〉 식당 유무 및 식사 장소-어린이집

구분	식당 유무			식사장소				X ² (df)	계(수)
	있음	없음	X ² (df)	식당	교실	식당 + 교실	기관 내 기타 장소		
전체	10.0	90.0		3.5	91.0	4.8	0.7		100.0(600)
시설유형									
국공립	11.5	88.5		5.8	89.9	3.6	0.7		100.0(139)
사회법인	18.5	81.5		3.1	87.7	9.2	0.0		100.0(65)
법인·단체	19.6	80.4	21.45 (4) ^{***}	4.3	84.8	6.5	4.3	19.55 (12)	100.0(46)
민간	9.6	90.4		3.0	91.3	5.2	0.4		100.0(230)
가정	0.8	99.2		1.7	95.8	2.5	0.0		100.0(120)
지역규모									
대도시	7.6	92.4		3.1	91.8	4.5	0.6		100.0(355)
중소도시	12.1	87.9	7.04 (2) [*]	3.8	90.1	5.5	0.5	1.73 (6)	100.0(182)
읍면지역	17.5	82.5		4.8	88.9	4.8	1.6		100.0(63)
현원									
20명 이하	0.8	99.2		1.6	96.0	2.4	0.0		100.0(124)
50명 이하	6.2	93.8		.8	93.8	3.8	1.5		100.0(130)
80명 이하	9.8	90.2	28.37 (4) ^{***}	1.8	92.0	6.3	0.0	26.94 (12) ^{**}	100.0(112)
100명 미만	14.5	85.5		3.6	90.9	4.5	0.9		100.0(110)
100명 이상	19.4	80.6		9.7	82.3	7.3	0.8		100.0(124)

* $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

□ 유치원은 37.0%가 식당을 보유하고 있었음.

- 식당이 따로 마련되어 있는 경우는 공립인 경우 사립에 비해 높았음.
 - 이는 공립의 단설이나 병설의 경우가 많았음.
- 지역규모별로는 읍면지역, 중소도시, 대도시 순으로 식당구비 비율이 높았으며, 현원이 적을수록 식당이 설치되어 있다고 응답한 경우가 높았음.

- 식사장소로는 교실(66.0%), 식당(28.5%), 식당+교실(4.8%)순으로 대부분의 식사가 교실에서 이루어지고 있었음.
- 식당유무와 식사장소의 차이는 시설유형, 지역규모, 현원규모별에 따라 통계적으로 모두 유의하였음.

〈표 6〉 식당 유무 및 식사 장소-유치원

구분	식당 유무		X ² (df)	식사장소				X ² (df)	단위: %(개소)
	있음	없음		식당	교실	식당 + 교실	기관 내 기타 장소		계(수)
전체	37.0	63.0		28.5	66.0	4.8	0.8		100.0(600)
시설유형									
공립단설	62.5	37.5		50.0	31.3	12.5	6.3		100.0(16)
공립병설	65.8	34.2	100.86	55.3	41.4	2.6	.7	110.30	100.0(152)
사립법인	17.4	82.6	(3)***	13.0	80.4	6.5	0.0	(9)***	100.0(46)
사립사인	16.1	83.9		8.6	85.5	5.4	.5		100.0(186)
지역규모									
대도시	26.0	74.0		15.7	78.5	4.5	1.3		100.0(223)
중소도시	43.5	56.5	37.76	38.2	56.5	5.3	0.0	53.74	100.0(131)
읍면지역	71.7	28.3	(2)***	63.0	32.6	4.3	0.0	(6)***	100.0(46)
현원									
20명 이하	76.5	23.5		64.7	23.5	11.8	0.0		100.0(17)
50명 이하	58.3	41.7		52.1	47.9	0.0	0.0		100.0(96)
80명 이하	52.8	47.2	67.69	38.9	58.3	2.8	0.0	80.98	100.0(72)
100명 미만	14.8	85.2	(4)***	7.4	88.9	3.7	0.0	(12)***	100.0(27)
100명 이상	19.7	80.3		12.2	78.7	7.4	1.6		100.0(188)

*** $p < .001$

□ 어린이집과 유치원에서 식당을 따로 구비하고 있는 비율은 어린이집 10%, 유치원은 37.0%로 전반적으로 높지 않은 편인데, 식습관과 위생 관리를 위해서는 식당이 필요하지만, 기존의 건물의 경우는 새로 확보하기 어려운 공간임.



다. 급식시설 설비기준 인지 여부

1) 설비기준 적합수준

- 영유아보육법에 제시된 급식시설 설비기준 인지여부에 대해 평균 3.18점으로 대체로 잘 알고 있었음.
 - 시설유형별로는 사회복지법인인, 지역규모로는 대도시가 다른 지역에 비해, 현원규모가 증가할수록 높았음.
 - 기관의 조리실이 급식시설 설비기준에 적합한 시설설비를 갖추고 있느냐에 대해 평균 3.27점으로 대체적으로 잘 갖추고 있었음.
 - 조리실의 급간식 제공에 있어서 적정성에 대해 평균 3.35점으로 대체로 조리실이 급간식을 제공하는데 있어 적당하고 생각하고 있었음.

〈표 7〉 급식시설 설비기준 및 조리실 급간식 제공 적당정도-어린이집

단위: 점, %(개소)

구분	급식시설 설비기준 인지여부	조리실 설비기준 준수 여부	조리실의 급간식 제공 적당 정도	계(수)
전체	3.18	3.27	3.35	100.0(600)
시설유형				
국공립	3.20	3.27	3.21	100.0(139)
사회법인	3.28	3.38	3.43	100.0(65)
법인·단체	3.17	3.37	3.54	100.0(46)
민간	3.17	3.27	3.33	100.0(230)
가정	3.09	3.15	3.43	100.0(120)
지역규모				
대도시	3.22	3.29	3.35	100.0(355)
중소도시	3.12	3.23	3.35	100.0(182)
읍면지역	3.10	3.25	3.33	100.0(63)
현원				
20명 이하	3.08	3.13	3.40	100.0(124)
50명 이하	3.12	3.21	3.23	100.0(130)
80명 이하	3.15	3.32	3.37	100.0(112)
100명 미만	3.30	3.36	3.36	100.0(110)
100명 이상	3.24	3.34	3.40	100.0(124)

- 유치원에서는 유아교육법에 의한 급식시설 설비기준 인지여부에 대해 평균 3.16점으로 대체로 잘 알고 있었음.
- 시설유형별로는 공립이, 지역규모로는 읍면지역이 다른 지역에 비해 높았음.
- 기관의 조리실이 급식시설 설비기준에 적합한 시설설비를 갖추고 있는가에 대해 평균 3.34점으로 대체로 잘 갖추고 있었음.
- 조리실의 급간식 제공에 있어서 적정성에 대해 평균 3.38점으로 대체로 리실이 급간식을 제공하는데 있어 적당하고 생각하는 것으로 나타났음.

〈표 8〉 급식시설 설비기준 및 조리실 급간식 제공 적당정도-유치원

단위: 점, %(개소)

구분	급식시설 설비기준 인지여부	조리실 설비기준 준수 여부	조리실의 급간식 제공 적당 정도	계(수)
전체	3.16	3.34	3.38	100.0(400)
시설유형				
공립단설	3.38	3.50	3.50	100.0(16)
공립병설	3.22	3.61	3.49	100.0(152)
사립법인	3.33	3.37	3.54	100.0(46)
사립사인	3.05	3.09	3.24	100.0(186)
지역규모				
대도시	3.13	3.30	3.35	100.0(223)
중소도시	3.14	3.34	3.38	100.0(131)
읍면지역	3.33	3.48	3.52	100.0(46)
현원				
20명 이하	3.12	3.47	3.35	100.0(17)
50명 이하	3.35	3.65	3.56	100.0(96)
80명 이하	2.99	3.35	3.26	100.0(72)
100명 미만	3.33	3.30	3.26	100.0(27)
100명 이상	3.10	3.16	3.35	100.0(188)

2) 전처리 및 조리과정

- 어린이집에서는 전처리 과정과 조리 과정의 다름에 대해서 94.7%가 알고 있으나, 전처리 과정과 조리 과정에 따른 조리실 공간 구분 정도에 대해서는 구분하지 않는다는 25.0%로, 인지 정도와 실제 기관 내 조리실의 공간 구분에 차이를 보였음.



〈표 9〉 전처리 및 조리 과정의 인지 정도-어린이집

단위: %(개소)

구분	전처리 과정과 조리 과정의 다른 인지 정도			전처리 과정과 조리 과정에 따른 조리실 공간 구분 정도			계(수)
	알고 있지 않음	알고 있음	평균	구분되어 있지 않음	구분되어 있음	평균	
전체	5.3	94.7	3.38	25.0	75.0	3.00	100.0(600)
시설유형							
국공립	2.2	97.8	3.44	25.2	74.8	2.98	100.0(139)
사회법인	1.5	98.5	3.52	16.9	83.1	3.14	100.0(65)
법인·단체	4.3	95.7	3.43	21.7	78.3	3.15	100.0(46)
민간	8.3	91.7	3.35	26.5	73.5	2.97	100.0(230)
가정	5.8	94.2	3.26	27.5	72.5	2.95	100.0(120)

□ 유치원에서 전처리 과정과 조리 과정의 다른에 대해서는 91.8%가 알고 있다고 응답한 반면, 전처리 과정과 조리 과정에 따른 조리실 공간 구분 정도에 대해서는 구분되어 있지 않다는 응답이 19.3%로 나타나, 어린이집과 마찬가지로 인지 정도와 실제 기관 내 조리실의 공간 구분에 차이를 보였음.

〈표 10〉 전처리 및 조리 과정의 인지 정도-유치원

단위: %(개소), 점

구분	전처리 과정과 조리 과정의 다른 인지 정도			전처리 과정과 조리 과정에 따른 조리실 공간 구분 정도			계(수)
	알고 있지 않음	알고 있음	평균	구분되어 있지 않음	구분되어 있음	평균	
전체	8.3	91.8	3.38	19.3	80.8	3.18	100.0(400)
시설유형							
공립단설	6.3	93.8	3.63	12.5	87.5	3.56	100.0(16)
공립병설	10.5	89.5	3.55	7.2	92.8	3.53	100.0(152)
사립법인	8.7	91.3	3.30	13.0	87.0	3.20	100.0(46)
사립사인	6.5	93.5	3.24	31.2	68.8	2.85	100.0(186)

□ 급식시설 설비기준에 대해서는 어린이집과 유치원 모두 대체로 잘 알고 있었으며 급간 식 제공에 불편함이 없는 것으로 나타났음. 그러나 전처리 과정과 조리과정에 대한 구분은 유치원에서 더 잘 인지하고 있었음.

라. 조리실 내 기기품목의 충분성

□ 어린이집에서는 조리실 내 구비된 기기품목에 대해 대체로 충분하다라는 응답이 69.3%, 매우 충분하다가 25.3%로, 응답자의 94.6%가 충분하다고 인식하고 있었음.

〈표 11〉 조리실 구비 기기품목 충분성-어린이집

단위: %(개소)								
구분	전혀 충분하지 않다	별로 충분하지 않다	대체로 충분하다	매우 충분하다	계(수)	평균	$\chi^2(df)$	
전체	0.2	5.2	69.3	25.3	100.0(600)	3.20		
시설유형								
국공립	0.0	5.8	67.6	26.6	100.0(139)	3.21		
사회법인	0.0	1.5	61.5	36.9	100.0(65)	3.35		
법인·단체	0.0	4.3	65.2	30.4	100.0(46)	3.26	11.09(12)	
민간	0.4	5.7	70.4	23.5	100.0(230)	3.17		
가정	0.0	5.8	75.0	19.2	100.0(120)	3.13		

□ 유치원에서도 대체로 충분하다와 매우 충분하다가 각각 63.3%, 30.5%로 전체 응답자의 93.8%가 충분하다고 인식하였음.

○ 조리실 구비 기기품목의 충분성에 대한 인식에 대한 시설유형의 차이는 유치원에서만 통계적으로 유의하였음.

〈표 12〉 조리실 구비 기기품목 충분성-유치원

단위: %(개소)								
구분	전혀 충분하지 않다	별로 충분하지 않다	대체로 충분하다	매우 충분하다	계(수)	평균	$\chi^2(df)$	
전체	1.0	5.3	63.3	30.5	100.0(400)	3.23		
시설유형								
공립단설	0.0	6.3	62.5	31.3	100.0(16)	3.25		
공립병설	2.6	3.3	42.1	52.0	100.0(152)	3.43	70.75(9)***	
사립법인	0.0	0.0	73.9	26.1	100.0(46)	3.26		
사립사인	0.0	8.1	78.0	14.0	100.0(186)	3.06		

*** $p < .001$

□ 어린이집과 유치원 모두 조리실 내 기기품목에 대해서는 93%~95%정도 모두 조리를 위해 충분하다고 인식하고 있었음.



마. 설비기준 표준안 준수 및 설비 개선

1) 조리실의 표준안 제시 및 개선 의사

□ 어린이집의 원장에게 조리실의 '설비기준 표준안' 제시 시 준수여부에 대해 표준안이 제시되는 경우의 준수여부를 질문한 결과, 92.2%가 준수할 것이라고 응답하였으나 급식시설 설비 개선할 의사여부에는 그렇지 않다가 33.3%로 나타났음.

〈표 13〉 조리실의 표준안 제시 시 준수 정도 및 개선의사-어린이집

단위: %(개소)

구분	조리실의 설비기준 표준안 제시 시 준수 정도			급식시설 설비 개선 의사			계(수)
	준수하지 않을 것 같음	잘 준수 할 것 같음	평균	그렇지 않다	그렇다	평균	
전체	7.8	92.2	3.31	33.3	66.7	2.83	100.0(600)
시설유형							
국공립	3.6	96.4	3.35	25.2	74.8	3.04	100.0(139)
사회법인	6.2	93.8	3.43	36.9	63.1	2.83	100.0(65)
법인·단체	4.3	95.7	3.39	28.3	71.7	2.89	100.0(46)
민간	9.6	90.4	3.27	34.8	65.2	2.79	100.0(230)
가정	11.7	88.3	3.25	40.0	60.0	2.67	100.0(120)

□ 동일한 질문을 유치원에 제시한 결과, 조리실의 '설비기준 표준안' 제시시 준수여부에 대해 표준안이 제시된다면, 96.5%가 준수할 것이라고 응답하였고 급식시설 설비 개선할 의사여부에는 그렇지 않다가 24.8%로 나타났음.

〈표 14〉 조리실의 표준안 제시 시 준수 정도 및 개선의사-유치원

단위: %(개소)

구분	조리실의 설비기준 표준안 제시 시 준수 정도			급식시설 설비 개선 의사			계(수)
	준수하지 않을 것 같음	잘 준수 할 것 같음	평균	그렇지 않다	그렇다	평균	
전체	3.5	96.5	3.43	24.8	75.3	2.98	100.0(400)
시설유형							
공립단설	0.0	87.5	3.88	37.5	62.5	2.69	100.0(16)
공립병설	0.0	73.0	3.73	23.7	76.3	3.18	100.0(152)
사립법인	2.2	54.3	3.52	23.9	76.1	2.89	100.0(46)
사립사인	7.0	20.4	3.13	24.7	75.3	2.87	100.0(186)

2) 설비 개선 투자 비용

- 어린이집의 경우, 급식시설 설비 개선을 위한 투자 비용으로 500만원 미만을 투자할 수 있다는 응답이 57.7%로 가장 많았으며, 투자할 의사가 없음도 28.7%로 나타났다.
- 가정어린이집의 경우, 투자할 의사가 없다는 응답이 38.3%로 다른 시설 유형에 비해 높았음.
- 시설유형, 지역규모와 현원에 따른 유의미한 차이를 보였음.

〈표 15〉 급식시설 설비 개선을 위한 투자 비용-어린이집

단위: %(개소)

구분	투자할 의사 없음	500만원 미만	500~ 1000만원 미만	1000~ 2000만원 미만	2000만원 이상	계(수)	$\chi^2(df)$
전체	28.7	57.7	11.2	1.8	0.7	100.0(600)	
시설유형							
국공립	24.5	52.5	17.3	3.6	2.2	100.0(139)	35.32 (16)**
사회법인	13.8	69.2	12.3	3.1	1.5	100.0(65)	
법인·단체	21.7	60.9	15.2	2.2	0.0	100.0(46)	
민간	31.7	59.1	8.3	0.9	0.0	100.0(230)	
가정	38.3	53.3	7.5	0.8	0.0	100.0(120)	
지역규모							
대도시	25.6	60.0	13.0	0.8	0.6	100.0(355)	19.42 (8)*
중소도시	33.0	54.9	9.3	2.7	0.0	100.0(182)	
읍면지역	33.3	52.4	6.3	4.8	3.2	100.0(63)	
현원							
20명 이하	37.9	53.2	8.1	.8	0.0	100.0(124)	34.72 (16)**
50명 이하	37.7	53.1	7.7	.8	.8	100.0(130)	
80명 이하	28.6	59.8	8.9	1.8	.9	100.0(112)	
100명 미만	22.7	54.5	17.3	4.5	.9	100.0(110)	
100명 이상	15.3	67.7	14.5	1.6	.8	100.0(124)	

* $p < .05$, ** $p < .01$

- 유치원에서는 급식시설 설비 개선을 위하여 500만원 미만을 투자할 수 있다는 응답이 50.5%로 가장 많았고, 투자 의사 없음(19.5%), 500~1000만원 미만(17.0%)순이었음.
- 이는 시설유형과 현원에 따라 차이가 나타나 500만원 미만일 경우는 사립에서 투자 의사가 많았고, 100명 미만에서 투자 의지가 높게 나타났다.



〈표 16〉 급식시설 설비 개선을 위한 투자 비용-유치원

단위: %(개소)

구분	투자할 의사가 없음	500만원 미만	500~1000만원 미만	1000~2000만원 미만	2000만원 이상	계(수)	$\chi^2(df)$
전체	19.5	50.5	17.0	6.5	6.5	100.0(400)	
시설유형							
공립단설	25.0	43.8	25.0	6.3	0.0	100.0(16)	
공립병설	28.3	30.3	17.1	11.2	13.2	100.0(152)	61.59
사립법인	6.5	63.0	23.9	2.2	4.3	100.0(46)	(12)***
사립사인	15.1	64.5	14.5	3.8	2.2	100.0(186)	
지역규모							
대도시	17.5	54.7	16.1	5.8	5.8	100.0(223)	
중소도시	17.6	48.9	19.1	7.6	6.9	100.0(131)	10.78 (8)
읍면지역	34.8	34.8	15.2	6.5	8.7	100.0(46)	
현원							
20명 이하	17.6	23.5	29.4	17.6	11.8	100.0(17)	
50명 이하	29.2	35.4	15.6	11.5	8.3	100.0(96)	
80명 이하	23.6	47.2	11.1	4.2	13.9	100.0(72)	44.53 (16)***
100명 미만	11.1	63.0	18.5	3.7	3.7	100.0(27)	
100명 이상	14.4	60.1	18.6	4.3	2.7	100.0(188)	

*** $p < .001$

□ 조리실의 설비기준 표준안 제시 시 준수 정도를 확인한 결과, 어린이집과 유치원 모두 92%~97%정도 잘 준수하겠다는 의지가 있으며, 설비 개선 의사에 관해서는 66%~75% 정도로 나타났음.

3. 어린이집과 유치원의 급간식 운영 인력 현황

가. 영양사

□ 어린이집의 영양사의 유무에 대해 질문한 결과, 영양사가 있는 경우가 26.8%임.

- 시설유형별로는 사회복지 법인과 민간의 경우 높게 나타남.
- 지역규모별로는 읍면 지역이 다른 지역에 비해 높음.

○ 현원별로는 50명 이하가 11.5%, 80명 이하 15.2%, 100명 미만인 15.5%로 집단 간 의미있는 차이는 없는 것으로 나타남.

□ 고용 형태를 확인한 결과, 공동 관리인 경우가 42.2%로 가장 높았고, 정규직(36.6%), 계약직(15.5%) 순이었음.

〈표 17〉 영양사 유무 및 고용형태-어린이집

구분	영양사 유무		고용형태			단위: %(개소) 계(수)
	있음	정규직	계약직	시간제	공동관리	
전체	26.8	36.6	15.5	5.6	42.2	100.0(161)
시설유형						
국공립	23.7	33.3	6.1	0.0	60.6	100.0(33)
사회법인	36.9	37.5	20.8	0.0	41.7	100.0(24)
법인·단체	15.2	57.1	14.3	0.0	28.6	100.0(7)
민간	38.7	34.8	16.9	10.1	38.2	100.0(89)
가정	6.7	50.0	25.0	0.0	25.0	100.0(8)
지역규모						
대도시	28.7	35.3	14.7	4.9	45.1	100.0(102)
중소도시	21.4	41.0	20.5	5.1	33.3	100.0(39)
읍면지역	31.7	35.0	10.0	10.0	45.0	100.0(20)
현원						
20명 이하	6.5	50.0	25.0	0.0	25.0	100.0(8)
50명 이하	11.5	60.0	13.3	0.0	26.7	100.0(15)
80명 이하	15.2	41.2	11.8	0.0	47.1	100.0(17)
100명 미만	15.5	29.4	23.5	0.0	47.1	100.0(17)
100명 이상	83.9	32.7	14.4	8.7	44.2	100.0(104)

□ 유치원의 영양사의 유무에 대해 있다는 응답이 82.5%로 나타남.

○ 시설 유형별로는 공립이 사립에 비해 높았으며, 지역규모별로는 읍면지역이 다른 지역에 비해 높았음.

○ 고용형태로는 정규직인 경우가 47.9%로 가장 높았으며, 공동관리(27.6%), 계약직(20.3%) 순이었음.



〈표 18〉 영양사 유무 및 고용형태-유치원

구분	영양사 유무		고용형태			계(수)
	있음	정규직	계약직	시간제	공동관리	
전체	82.5	47.9	20.3	4.2	27.6	100.0(400)
시설유형						
공립단설	87.5	57.1	28.6	7.1	7.1	100.0(14)
공립병설	97.4	81.8	16.9	0.0	1.4	100.0(148)
사립법인	80.4	29.7	21.6	16.2	32.4	100.0(37)
사립사인	70.4	13.7	22.9	5.3	58.0	100.0(131)
지역규모						
대도시	81.2	43.1	21.5	3.3	32.0	100.0(223)
중소도시	83.2	54.1	19.3	6.4	20.2	100.0(131)
읍면지역	87.0	52.5	17.5	2.5	27.5	100.0(46)
현원						
20명 이하	94.1	56.3	31.3	0.0	12.5	100.0(17)
50명 이하	86.5	84.3	14.5	0.0	1.2	100.0(96)
80명 이하	75.0	77.8	14.8	1.9	5.6	100.0(72)
100명 미만	37.0	70.0	30.0	0.0	0.0	100.0(31)
100명 이상	88.8	18.0	23.4	7.8	50.9	100.0(184)

□ 어린이집과 유치원의 영양사 유무에 대해 확인한 결과, 어린이집의 경우 영양사가 있는 경우는 26.8%이며 유치원에 영양사가 있다는 경우가 82.5%로 나타남. 한편 고용 형태는 정규직의 비율이 36%~48% 정도에 그치고 있어 기관의 안정된 영양관리를 위해서는 이에 대한 개선이 필요함.

나. 조리사

- 어린이집의 대부분은 조리사를 보유하고 있음(86.8%).
 - 기관 내 조리종사자의 평균은 1.55명이며, 이중 자격증을 보유한 조리사는 1.03명이었음.
 - 조리사가 없는 경우는 가정어린이집, 중소도시, 현원 20명 이하인 경우 높게 나타났음.
 - 시설유형 및 현원에 따른 집단 간의 차이는 통계적으로 유의하였음.

〈표 19〉 조리사(취사부) 유무 및 조리종사자 수-어린이집

단위: %(개소), 명

구분	조리사 유무		조리 종사자 수		자격증 보유자 수	계(수)	X ² (df)
	있음	없음	평균	평균			
전체	86.8	13.2	1.55	1.03	100.0(600)		
시설유형							
국공립	100.0	0.0	1.57	1.23	100.0(139)		
사회법인	100.0	0.0	1.71	1.14	100.0(65)		
법인·단체	100.0	0.0	1.43	1.04	100.0(46)		200.19 (4)***
민간	92.6	7.4	1.64	1.03	100.0(230)		
가정	48.3	51.7	1.10	0.41	100.0(120)		
지역규모							
대도시	87.6	12.4	1.57	1.08	100.0(355)		
중소도시	83.0	17.0	1.46	0.93	100.0(182)		5.13(2)
읍면지역	93.7	6.3	1.73	1.05	100.0(63)		
현원							
20명 이하	51.6	48.4	1.09	0.44	100.0(124)		
50명 이하	86.2	13.8	1.13	0.79	100.0(130)		
80명 이하	100.0	0.0	1.28	0.98	100.0(112)		184.82(4)***
100명 미만	100.0	0.0	1.78	1.25	100.0(110)		
100명 이상	99.2	0.8	2.22	1.41	100.0(124)		

*** $p < .001$

□ 유치원의 조리사는 대다수(97.8%)가 있음.

- 기관 내 조리종사자의 평균은 2.88명이며, 이중 자격증을 보유한 조리사는 1.65명이었음
- 조리종사자의 수는 공립(4.57)이 사립(1.68)에 비해 높게 나타났음
- 현원별로는 50명이하가 다른 규모에 비해 더 많은 조리사를 가지고 있는 것으로 나타났다음.
- 병설유치원 등 초등학교 급식을 공동으로 이용하기 때문에 초등학교 조리사 수를 함께 산정함으로써 나타난 결과로 추측됨.



〈표 20〉 조리사(취사부) 유무 및 조리종사자 수-유치원

구분	조리사 유무		조리종사자 수	자격증 보유자 수	계(수)	X ² (df)
	있음	없음	평균	평균		
전체	97.8	2.3	2.88	1.65	100.0(400)	
시설유형						
공립단설	100.0	0.0	2.69	1.88	100(16)	1.46(3)
공립병설	96.7	3.3	4.78	2.54	100(152)	
사립법인	97.8	2.2	1.78	1.13	100(46)	
사립사인	98.4	1.6	1.65	1.05	100(186)	
지역규모						
대도시	98.2	1.8	2.65	1.52	100.0(223)	4.34(2)
중소도시	98.5	1.5	3.23	1.90	100.0(131)	
읍면지역	93.5	6.5	3.02	1.60	100.0(46)	
현원						
20명 이하	88.2	11.8	2.93	1.87	100.0(17)	14.30(4)**
50명 이하	94.8	5.2	4.47	2.43	100.0(96)	
80명 이하	100.0	0.0	3.69	1.85	100.0(72)	
100명 미만	100.0	0.0	1.96	1.56	100.0(27)	
100명 이상	98.9	1.1	1.92	1.20	100.0(188)	

** p < .01

□ 어린이집과 유치원의 조리사 보유정도에 대해 확인한 결과, 어린이집의 86.8%정도가 조리사를 보유한 반면, 유치원은 97.8%정도가 조리사를 보유하고 있는 것으로 나타남. 한편 조리종사자 수에 있어서는 유치원의 조리종사자 수가 약간 높게 나타났으며 조리사 자격증 보유자도 약간 높은 것으로 나타남. 그러나 기관의 유형을 반영하여 해석을 요함.

다. 급간식 관련 직무 담당자

- 급간식관리의 책임자는 원장이라는 응답이 81.5%로 가장 높았으며, 조리사(12.0%), 영양사(4.0%) 순이었음.
 - 원장이라고 응답한 경우는 가정어린이집의 경우 99.2%로 높게 나타났으며, 현원이 적을수록 응답률은 높았음.
- 식단 작성자는 원장(32.3%), 영양사(23.8%), 없다(19.7%) 순으로 나타났음.

- 식단 수정자는 원장(54.2%), 조리사(16.3%) 순이었는데, 이는 식단 수정에 있어 조리 과정을 담당하는 조리사의 의견이 반영됨을 시사함
- 식재료 구매는 주로 원장(55.0%)과 조리사(31.8%)가 담당하는 것으로 나타났으며, 원장이 담당하는 경우는 가정어린이집으로 추측됨.
- 검식 담당자로는 위와 유사하게 원장(45.0%)과 조리사(37.2%)가 주로 담당하는 것으로 나타났음.
- 배식은 주로 교사(51.3%)와 조리사(35.5%)에 이루어지는 것으로 나타났음.

〈표 21〉 급간식 관련 직무 담당-어린이집

구분	단위: %(개소)							계(수)
	원장	원감	교사	영양사	조리사	기타	없다	
급간식책임	81.5	1.5	1.0	4.0	12.0	-	-	100.0(600)
식단작성	32.3	3.5	4.5	23.8	11.7	4.5	19.7	100.0(600)
식단수정	54.2	6.3	4.7	12.3	16.3	3.7	2.5	100.0(600)
식재료구매	55.0	3.7	3.7	4.8	31.8	-	1.0	100.0(600)
검식담당	45.0	4.8	6.5	5.0	37.2	-	1.5	100.0(600)
배식담당	9.8	1.2	51.3	1.8	35.5	0.2	0.2	100.0(600)

- 유치원의 급간식관리의 책임자는 원장이라는 응답이 71.8%로 가장 높았으며, 영양사(18.5%), 조리사(4.3%) 순이었음.
- 식단 작성자와 수정자가 영양사라는 응답이 각각 71.3%, 49.0%로서 어린이집과 달리 영양사의 비율이 높았음.
- 식재료 구매는 주로 영양사(43.3%)와 원장(25.5%), 조리사(23.3%)가 담당하는 것으로 나타났음.
- 검식 담당자로는 영양사(42.5%)와 조리사(29.5%)가 주로 담당하는 것으로 나타났으며, 배식은 주로 교사(49.5%)와 조리사(30.0%)에 이루어지는 것으로 나타났음.



〈표 22〉 급간식 관련 직무 담당-유치원

구분	단위: %(개소)							계(수)
	원장	원감	교사	영양사	조리사	기타	없다	
급간식책임	71.8	3.5	2.0	18.5	4.3	-	-	100.0(400)
식단작성	13.8	2.3	4.0	71.3	5.3	0.3	3.3	100.0(400)
식단수정	31.0	5.8	4.8	49.0	8.3	0.8	0.5	100.0(400)
식재료구매	25.5	3.0	2.5	43.3	23.3	1.3	1.3	100.0(400)
검식담당	17.0	3.8	6.3	42.5	29.5	-	1.0	100.0(400)
배식담당	1.5	0.8	49.5	16.3	30.0	0.5	1.5	100.0(400)

□ 급간식 관련 직무에 대하여 식단 작성 및 수정에서 검식담당까지 많은 부분을 원장이 관여하고 있는데, 급간식이 영양사와 조리사의 업무임을 배려하여 전문성을 확보할 수 있도록 지원해야 함.

3. 결론 및 정책 제언

가. 결론

- 어린이집과 유치원의 조리실 보육 정도는 매우 높으나 식당의 보유비율은 높지 않음.
 - 조리실의 규모가 어린이집의 경우는 평균적으로 균일하나 유치원의 편차가 큰 것으로 보여지므로 통합을 앞 둔 시점에서 조정이 필요함.
 - 식당의 보유 비율은 어린이집과 유치원 모두 높지 않은 것으로 나타나 위생관리와 건전한 식습관 관리를 위해서는 향후에는 식당의 구비를 권장하도록 할 필요가 있음.
- 어린이집과 유치원의 영양사의 보유 정도는 유치원의 영양사 보유 비율이 높고 상대적으로 어린이집의 영양사 비율은 낮은 편임. 또한 조리사의 보유 비율도 유치원이 더 높게 나타남.
 - 영양사는 기관의 아동들의 영양, 급식 및 위생 관리를 위해 필요하나 어린이집에서의 보유 비율이 낮은 것으로 나타났는데, 어린이집에서 보내는 시간을 고려할 때 영양사는 필요한 존재임.
 - 조리사의 경우도 조리업무는 복잡하고 노동강도가 높으므로 현원이 증가 하는 경우는

이에 대한 보조가 필요할 것으로 보임.

나. 정책제언

1) 안전하고 효율적인 급식 관리 운영을 위한 관리 강화

□ 조리시설 설비 최소 기준안 마련

- 실제로 보육실에 대한 최소기준은 있지만 조리실 면적 기준에 대한 제시는 없는 상황임. 그러나 영유아 1인당 적정면적이 담보되지 않은 상태에서 조리실과 식당의 면적으로 제시하는 것은 한계가 있지만, 현장에서 조리실 확장이나 시설 설비에 대한 지원요구가 많은 실정임.
- 전체면적과 보육실에 준하여 조리실의 표준안과 기본설비의 표준안을 현실성있게 제시해야 함.
- 기관의 시설 설비의 정비를 위해서는 재정적인 운영상의 어려움이 있으므로, 지자체 차원에서의 지원이나 현실적으로 수용가능한 방안이 필요함.

□ 규모 및 설립유형을 고려한 시설 설비 방안 제공

- 어린이집과 유치원에서 영유아들에게 급간식을 제공하고 있지만, 기관이나 설립유형에 따라 시설 설비 조건이 상이함.
- 어린이집과 유치원은 학교급식시설의 조리실과 비교하기는 무리가 있을지 모르나, 학교 시설과는 거리가 있으며 육아지원기관의 시설 유형이나 정원에 따라 많은 차이가 있음.
- 조리실 규모를 영아나 유아 인원으로 나누어 구체적인 시설과 설비 기준이 제시되면 실효성이 높을 것임.

2) 급식관리 운영을 위한 인력 지원 확대

□ 영유아의 영양 기준 준수와 식단제공 및 조리실의 전반적인 관리를 위해 영양사는 필요함.

- 현재 100인 이상의 유치원이나 어린이집의 경우 의무로 하고 상시 근무가 힘든 경우는 5곳이 공유하여 순회하도록 하고 있으나 이에 대한 검토가 필요함.



- 현원 100인 이상의 급간식을 하는 곳은 교사와 기타 교직원을 포함하여 급식 대상자도 많고 조리실규모나 관련 업무를 고려할 때 공동 순회영양사는 개별 식단 제공이나 위생관리는 어려운 실정이므로 기관 수를 줄이거나 현원 100인 기관은 1인 영양사를 의무화 하는 것이 바람직할 것임.
- 대부분의 기관에 조리사를 확보하고 있으나 조리사에 대한 지원이 필요함.
 - 영양사가 없는 기관이나 소규모 기관은 영양사의 업무를 병행하거나 대신하는 경우도 많아 조리사는 조리업무 외 업무도 많음.
 - 현재 조리사는 현원 40인 이상 1인, 그리고 현원 80인의 경우 조리사 1인을 의무로 하고 있는데, 조리사 배치 규정을 조정할 필요가 있음.
 - 업무량에 있어 상당히 노동 강도가 높으므로 현원에 따라 추가 지원으로 서 보조 조리사나 조리사에 대한 다른 지원이 필요함.
- 본 연구를 통한 기대효과는 다음과 같음.
 - 어린이집과 유치원의 급·간식 관련 시설 설비 관련 현황 파악을 통한 시설설비 통합을 위한 기초자료를 제공함.
 - 어린이집과 유치원의 급·간식 관련 인력 현황 파악을 통한 시설설비 통합을 위한 기초 자료를 제공함.
 - 어린이집과 유치원의 급·간식 운영 지원을 위한 방안을 제시함.

참고문헌

국내문헌

도남희·김진미(2014). 육아지원기관의 급간식 운영 실태와 개선방안. 육아정책연구소.
 통계청(2012). 사회조사.