

2019년도 한국원자력의학원 정부출연금사업

> 방사선의학 정책개발 및 정보지원

> STS를 활용한 생활주변 방사선 이해증진방안 연구

설문 결과

65%

35%

남자 (N=76) vs. 여자 (N=41)

특리표본 검정

	Levene의 등분산 검정	평균의 동일성에 대한 T 검정								
		F	유의확률	t	자유도	유의확률 (양측)	평균차이	차이의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	
전리방사선 피폭_delta	등분산을 가정함	.041	.839	1.248	115	.215	.4207	.3371	-.2470	1.0885
	등분산을 가정하지 않음			1.237	79.977	.220	.4207	.3401	-.2562	1.0977
전자선 또는 가외선 피폭_delta	등분산을 가정함	.172	.679	.536	115	.593	.1566	.2924	-.4225	.7358
	등분산을 가정하지 않음			.511	71.613	.611	.1566	.3067	-.4549	.7681
화학약품 피폭_delta	등분산을 가정함	.955	.330	.279	115	.781	.0757	.2717	-.4625	.6140
	등분산을 가정하지 않음			.287	89.582	.774	.0757	.2635	-.4478	.5992
흡연_delta	등분산을 가정함	.066	.798	.788	115	.433	.2051	.2604	-.3107	.7208
	등분산을 가정하지 않음			.765	75.496	.447	.2051	.2681	-.3289	.7391
심혈압_delta	등분산을 가정함	.000	.996	.511	115	.610	.1374	.2689	-.3952	.6699
	등분산을 가정하지 않음			.496	75.644	.621	.1374	.2766	-.4137	.6894
유전자변형 생물체_delta	등분산을 가정함	.214	.644	2.200	115	.030	.5199	.2364	.0517	.9881
	등분산을 가정하지 않음			2.131	74.949	.036	.5199	.2440	.0338	1.0060
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다_delta	등분산을 가정함	1.016	.319	1.550	115	.124	.4082	.2633	-.1155	.9319
	등분산을 가정하지 않음			1.551	82.098	.125	.4082	.2633	-.1155	.9319
2. 방사선으로 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다_delta	등분산을 가정함	.120	.730	-.929	115	.355	-.2879	.3087	-.9014	.3256
	등분산을 가정하지 않음			-.896	73.859	.373	-.2879	.3214	-.9282	.3525
3. 일상중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다_delta	등분산을 가정함	.008	.929	.961	115	.339	.3046	.3170	-.3233	.9325
	등분산을 가정하지 않음			.961	82.097	.339	.3046	.3169	-.3259	.9350
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다_delta	등분산을 가정함	1.783	.184	-.010	115	.992	-.0029	.2975	-.5922	.5864
	등분산을 가정하지 않음			-.010	100.470	.992	-.0029	.2762	-.5509	.5451
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	등분산을 가정함	1.669	.199	-.941	115	.349	-.2946	.3130	-.9145	.3253
	등분산을 가정하지 않음			-.899	72.015	.372	-.2946	.3277	-.9478	.3586
6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다_delta	등분산을 가정함	2.092	.151	.221	115	.826	.0706	.3201	-.5634	.7046
	등분산을 가정하지 않음			.211	72.701	.833	.0706	.3340	-.5951	.7363
7. 국제방사선보호위원회에서는_delta	등분산을 가정함	.393	.532	.169	115	.866	.0414	.2449	-.4436	.5264
	등분산을 가정하지 않음			.171	84.593	.865	.0414	.2423	-.4404	.5232
8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다_delta	등분산을 가정함	1.267	.263	-.859	115	.392	-.2006	.2334	-.6629	.2617
	등분산을 가정하지 않음			-.808	68.949	.422	-.2006	.2482	-.6958	.2946
9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에_delta	등분산을 가정함	.031	.861	1.586	115	.116	.3963	.2500	-.0988	.8915
	등분산을 가정하지 않음			1.593	81.608	.117	.3963	.2505	-.1019	.8946
10. 방사선 위험은 현재의_delta	등분산을 가정함	.035	.853	-.468	115	.641	-.1515	.3236	-.7924	.4895
	등분산을 가정하지 않음			-.472	83.844	.638	-.1515	.3212	-.7902	.4872
11. 방사선은 인간에게 위험할_delta	등분산을 가정함	4.878	.029	.627	115	.532	.1637	.2609	-.3532	.6805
	등분산을 가정하지 않음			.549	57.136	.585	.1637	.2984	-.4338	.7612
12. 한국인의 평균자연 방사선 피폭은 연간 3 mSv_delta	등분산을 가정함	.142	.707	1.080	115	.282	.3418	.3164	-.2849	.9685
	등분산을 가정하지 않음			1.097	85.666	.276	.3418	.3117	-.2778	.9614
13. 정부가 해결하는_delta	등분산을 가정함	2.559	.112	.313	115	.755	.0883	.2815	-.4694	.6460
	등분산을 가정하지 않음			.325	72.266	.753	.0883	.2822	-.4691	.6453
14. 국내 식품에서 발견되는_delta	등분산을 가정함	.530	.468	2.457	115	.016	.6637	.2701	1.286	1.1988
	등분산을 가정하지 않음			2.367	73.772	.021	.6637	.2804	1.049	1.2225
15. SNS에서 보낸 문자는_delta	등분산을 가정함	.150	.694	-.131	115	.896	-.0353	.2695	-.5691	.4985
	등분산을 가정하지 않음			-.140	98.165	.889	-.0353	.2526	-.5365	.4659

집단통계량

	1. 설명(남, 여)	N	평균	표준편차	평균의 표준오차
전리방사선 피폭_delta	1.0	76	-750	1.7214	.1975
	2.0	41	-1.171	1.7734	.2770
전자선 또는 가외선 피폭_delta	1.0	76	-.526	1.4187	.1627
	2.0	41	-.683	1.6649	.2600
화학약품 피폭_delta	1.0	76	-.632	1.4500	.1663
	2.0	41	-.707	1.3085	.2044
흡연_delta	1.0	76	.303	1.2964	.1487
	2.0	41	.098	1.4284	.2231
심혈압_delta	1.0	76	.211	1.3398	.1537
	2.0	41	.073	1.4729	.2300
유전자변형 생물체_delta	1.0	76	.105	1.1728	.1345
	2.0	41	-.415	1.3034	.2036
공무원 인한 스트레스_delta	1.0	76	.579	1.3591	.1559
	2.0	41	.171	1.3584	.2121
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다_delta	1.0	76	-.539	1.5270	.1752
	2.0	41	-.707	2.0155	.3148
2. 방사선으로 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다_delta	1.0	76	.566	1.5261	.1751
	2.0	41	.854	1.7257	.2695
3. 일상중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다_delta	1.0	76	-.671	1.6362	.1877
	2.0	41	-.976	1.6354	.2554
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다_delta	1.0	76	-.539	1.6528	.1896
	2.0	41	-.537	1.2864	.2009
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	1.0	76	.974	1.5229	.1747
	2.0	41	1.268	1.7752	.2772
6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다_delta	1.0	76	1.632	1.5650	.1795
	2.0	41	1.561	1.8035	.2817
7. 국제방사선보호위원회에서는_delta	1.0	76	.066	1.2789	.1467
	2.0	41	.024	1.2347	.1928
8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다_delta	1.0	76	.092	1.1097	.1273
	2.0	41	.293	1.3646	.2131
9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에_delta	1.0	76	.250	1.2871	.1476
	2.0	41	-.146	1.2954	.2023
10. 방사선 위험은 현재의_delta	1.0	76	.263	1.6842	.1932
	2.0	41	.415	1.6428	.2566
11. 방사선은 인간에게 위험할_delta	1.0	76	.237	1.0816	.1241
	2.0	41	.073	1.7377	.2714
12. 한국인의 평균자연 방사선 피폭은 연간 3 mSv_delta	1.0	76	.171	1.6604	.1905
	2.0	41	-.171	1.5796	.2467
13. 정부가 해결하는_delta	1.0	76	.039	1.5615	.1791
	2.0	41	-.049	1.2237	.1911
14. 국내 식품에서 발견되는_delta	1.0	76	-.263	1.3303	.1526
	2.0	41	-.927	1.5065	.2353
15. SNS에서 보낸 문자는_delta	1.0	76	.184	1.4851	.1704
	2.0	41	.220	1.1940	.1865

나이 (20대 (N=104) vs. 30대 (N=13))

독립표본 t검정

	Levene의 등분산 검정	평균의 동일성에 대한 T 검정								
		F	유의확률	t	자유도	유의확률 (양측)	평균차이	차이의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	
간리방사선 피폭_delta	등분산을 가정함	.002	.964	.392	115	.696	.2019	.5149	-.8180	1.2218
	등분산을 가정하지 않음			.423	15.865	.678	.2019	.4777	-.8115	1.2154
전자선 또는 자외선 피폭_delta	등분산을 가정함	.154	.696	-.303	115	.762	-.1346	.4443	-1.0146	.7454
	등분산을 가정하지 않음			-.286	14.705	.779	-.1346	.4709	-1.1401	.8709
화학약품 피폭_delta	등분산을 가정함	.365	.547	.513	115	.609	.2115	.4122	-.6050	1.0281
	등분산을 가정하지 않음			.532	15.480	.602	.2115	.3976	-.6337	1.0568
흡연_delta	등분산을 가정함	1.611	.207	-.876	115	.383	-.3462	.3950	-1.1287	.4363
	등분산을 가정하지 않음			-.766	14.212	.456	-.3462	.4517	-1.3135	.6212
심혈관_delta	등분산을 가정함	2.938	.089	.873	115	.384	.3558	.4073	-.4510	1.1625
	등분산을 가정하지 않음			1.087	17.758	.291	.3558	.3272	-.3324	1.0439
유전자변형 생물체_delta	등분산을 가정함	.037	.847	.473	115	.637	.1731	.3659	-.5518	.8979
	등분산을 가정하지 않음			.476	15.213	.641	.1731	.3637	-.6011	.9473
공무원 인화 스트레스_delta	등분산을 가정함	.181	.672	-1.588	115	.115	-.6346	.3995	-1.4260	1.568
	등분산을 가정하지 않음			1.285	16.985	.209	-.6346	.3433	-1.2665	1.499
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다_delta	등분산을 가정함	.161	.689	-2.057	115	.042	-1.0192	.4954	-2.0005	-.0380
	등분산을 가정하지 않음			-2.282	16.177	.036	-1.0192	.4467	-1.9654	-.0731
2. 방사선은 건강문제 일으키지 않지만 질병을 일으키지는 않는다_delta	등분산을 가정함	.087	.768	.858	115	.392	.4038	.4705	-.5280	1.3357
	등분산을 가정하지 않음			.942	16.055	.360	.4038	.4289	-.5050	1.3127
3. 일상중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다_delta	등분산을 가정함	.201	.655	-1.651	115	.101	-.7885	.4775	-1.7344	.1574
	등분산을 가정하지 않음			-1.333	13.784	.204	-.7885	.5916	-2.0591	.4822
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다_delta	등분산을 가정함	.934	.336	.000	115	1.000	.0000	.4516	-.8946	.8946
	등분산을 가정하지 않음			.000	14.017	1.000	.0000	.5346	-1.1464	1.1464
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	등분산을 가정함	.145	.704	-.545	115	.587	-.2596	.4763	-1.2032	.6839
	등분산을 가정하지 않음			-.486	14.325	.635	-.2596	.5345	-1.4036	.8843
6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다_delta	등분산을 가정함	.828	.365	.515	115	.608	.2500	.4855	-.7116	1.2116
	등분산을 가정하지 않음			.620	17.251	.543	.2500	.4030	-.5992	1.0992
7. 국제방사선방호위원회에서는_delta	등분산을 가정함	.056	.814	-.544	115	.588	-.2019	.3713	-.9374	.5336
	등분산을 가정하지 않음			-.616	16.424	.546	-.2019	.3278	-.8955	.4916
8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다_delta	등분산을 가정함	.000	.999	.027	115	.978	.0096	.3555	-.6945	.7137
	등분산을 가정하지 않음			.030	16.209	.976	.0096	.3196	-.6673	.6865
9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에_delta	등분산을 가정함	.225	.636	.326	115	.745	.1250	.3834	-.6345	.8845
	등분산을 가정하지 않음			.362	16.188	.722	.1250	.3454	-.6065	.8565
10. 방사선 위험은 현재의_delta	등분산을 가정함	.385	.536	1.805	115	.074	.8750	.4849	-.0855	1.8355
	등분산을 가정하지 않음			1.951	15.897	.089	.8750	.4485	-.0763	1.8263
11. 방사선은 인간에게 위험할_delta	등분산을 가정함	.438	.509	.509	115	.611	.2019	.3964	-.5832	.9870
	등분산을 가정하지 않음			.582	16.521	.569	.2019	.3472	-.5323	.9361
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv_delta	등분산을 가정함	.282	.596	.299	115	.766	.1442	.4826	-.8116	1.1001
	등분산을 가정하지 않음			.275	14.535	.787	.1442	.5242	-.9761	1.2646
13. 정부가 제공하는_delta	등분산을 가정함	.065	.799	.428	115	.670	.1827	.4273	-.6637	1.0290
	등분산을 가정하지 않음			.457	15.783	.654	.1827	.3996	-.6654	1.0307
14. 국내 식품에서 발견되는_delta	등분산을 가정함	.298	.586	-.091	115	.927	-.0385	.4207	-.8718	.7949
	등분산을 가정하지 않음			-.106	16.763	.917	-.0385	.3617	-.8023	.7254
15. SNS에서 접한 방사선_delta	등분산을 가정함	1.357	.247	.754	115	.452	.3077	.4082	-.5008	1.1162
	등분산을 가정하지 않음			1.109	21.464	.280	.3077	.2775	-.2687	.8841

집단통계량

	LiO_binary	N	평균	표준편차	평균의 표준오차
간리방사선 피폭_delta	1.0	104	-.875	1.7664	.1732
	2.0	13	-1.077	1.6053	.4452
전자선 또는 자외선 피폭_delta	1.0	104	-.596	1.4977	.1469
	2.0	13	-.462	1.6132	.4474
화학약품 피폭_delta	1.0	104	-.635	1.4077	.1380
	2.0	13	-.846	1.3445	.3729
흡연_delta	1.0	104	.192	1.3152	.1290
	2.0	13	.538	1.5607	.4329
심혈관_delta	1.0	104	.202	1.4168	.1389
	2.0	13	-.154	1.0682	.2963
유전자변형 생물체_delta	1.0	104	-.058	1.2450	.1221
	2.0	13	-.231	1.2352	.3426
공무원 인화 스트레스_delta	1.0	104	.365	1.3799	.1353
	2.0	13	1.000	1.1547	.3203
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다_delta	1.0	104	-.712	1.7048	.1672
	2.0	13	.308	1.4936	.4142
2. 방사선은 건강문제 일으키지 않지만 질병을 일으키지는 않는다_delta	1.0	104	.712	1.6171	.1586
	2.0	13	.308	1.4367	.3985
3. 일상중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다_delta	1.0	104	-.865	1.5645	.1534
	2.0	13	-.077	2.0600	.5713
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다_delta	1.0	104	-.538	1.4938	.1465
	2.0	13	-.538	1.8536	.5141
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	1.0	104	1.048	1.5911	.1560
	2.0	13	1.308	1.8432	.5112
6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다_delta	1.0	104	1.635	1.6841	.1651
	2.0	13	1.385	1.3253	.3676
7. 국제방사선방호위원회에서는_delta	1.0	104	.029	1.2806	.1256
	2.0	13	.231	1.0919	.3028
8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다_delta	1.0	104	.163	1.2236	.1200
	2.0	13	.154	1.0682	.2963
9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에_delta	1.0	104	.125	1.3197	.1294
	2.0	13	.000	1.1547	.3203
10. 방사선 위험은 현재의_delta	1.0	104	.413	1.6641	.1632
	2.0	13	-.462	1.5064	.4178
11. 방사선은 인간에게 위험할_delta	1.0	104	.202	1.3680	.1341
	2.0	13	.000	1.1547	.3203
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv_delta	1.0	104	.067	1.6206	.1589
	2.0	13	-.077	1.8010	.4995
13. 정부가 제공하는_delta	1.0	104	.029	1.4645	.1436
	2.0	13	-.154	1.3445	.3729
14. 국내 식품에서 발견되는_delta	1.0	104	-.500	1.4548	.1427
	2.0	13	-.462	1.1983	.3323
15. SNS에서 접한 방사선_delta	1.0	104	.231	1.4362	.1408
	2.0	13	-.077	.8623	.2392

방사선교육(전) (있음 (N=111) vs. 없음 (N=6))

독립표본 검정

	Levene의 등분산 검정	평균의 동일성에 대한 T 검정								
		F	유의확률	t	자유도	유의확률 (양측)	평균차이	차이의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	
전리방사선 피폭_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	7.936	.006	-0.092	115	.927	-.0676	.7341	-1.5216	1.3865
전자선 또는 가외선 피폭_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	3.288	.072	-.044	5.098	.967	-.0676	1.5441	-4.0139	3.8787
화학약품 피폭_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.080	.778	.646	5.216	.546	.6171	9.958	-1.8096	3.0438
흡연_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.009	.926	1.524	115	.130	.8874	.5821	-.2657	2.0405
흡입_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	1.348	.248	1.10	5.458	.916	.0676	6.143	-1.4724	1.6075
유전자변형 생물체_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.293	.589	1.905	6.621	.101	.6982	.3665	-.1786	1.5750
공무원 인화 스트레스_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.622	.432	1.15	6.019	.815	.1081	.4417	-1.0316	1.2478
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.699	.405	1.10	5.262	.945	.0721	1.0015	-2.4644	2.6085
2. 방사선으로 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.071	.790	-1.316	5.392	.191	-.8784	.6674	-2.2004	.4437
3. 일상중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.314	.576	1.112	5.331	.414	.7613	.8603	-1.4094	2.9319
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.000	.984	1.15	5.605	.634	.3108	.6184	-1.2285	1.8501
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	1.051	.307	1.15	6.617	.706	.2568	.6791	-1.0885	1.6020
6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.191	.663	-1.896	5.379	.166	-1.2928	.8069	-3.3239	.7383
7. 국제방사선보호위원회에서는_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.207	.650	1.02	5.553	.922	.0541	.5297	-.9952	1.1033
8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.772	.381	1.15	5.683	.724	.1712	.4618	-1.2689	1.3770
9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	2.682	.104	-1.107	12.206	.784	-.0586	.2091	-5.133	.3962
10. 방사선 위험은 전체의_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	2.997	.086	1.15	5.260	.747	.3333	.9784	-1.2448	2.8115
11. 방사선은 인간에게 위험할_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.034	.854	1.15	5.527	.581	-.3378	.5645	-1.4560	.7803
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.109	.742	1.15	6.053	.257	-.6486	.5187	-1.9151	.6178
13. 정부가 제공하는_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.009	.927	1.15	5.746	.987	.0090	.6093	-1.1978	1.2158
14. 국내 식품에서 발견되는_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.075	.784	1.15	5.611	.776	-.1712	.5993	-1.3582	1.0158
15. SNS에서 집합 방사선_delta	등분산을 가정함 등분산을 가정하지 않음	.021	.886	1.15	5.726	.580	-.3198	.5173	-1.4731	.8334

집단통계량

	3 수면 중에 방사선 위험에 대하여 교육(있다, 없다)	N	평균	표준편차	평균의 표준오차
전자선 또는 가외선 피폭_delta	1.0 .0	111 6	-.550 -1.167	1.4569 2.3166	-.1383 .9458
화학약품 피폭_delta	1.0 .0	111 6	-.613 -1.500	1.3894 1.3784	-.1319 .5627
흡연_delta	1.0 .0	111 6	.234 .167	1.3413 1.4720	-.1273 .6009
흡입_delta	1.0 .0	111 6	.198 -.500	1.4001 .8367	-.1329 .3416
유전자변형 생물체_delta	1.0 .0	111 6	-.081 .000	1.2514 1.0954	-.1188 .4472
공무원 인화 스트레스_delta	1.0 .0	111 6	.441 .333	1.3862 1.0328	-.1316 .4216
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다_delta	1.0 .0	111 6	-.595 -.667	1.6754 2.4221	-.1590 .9888
2. 방사선으로 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다_delta	1.0 .0	111 6	.622 1.500	1.5786 1.8708	-.1498 .7638
3. 일상중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다_delta	1.0 .0	111 6	-.739 -1.500	1.6108 2.0736	-.1529 .8466
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다_delta	1.0 .0	111 6	-.523 -.833	1.5365 1.4720	-.1458 .6009
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	1.0 .0	111 6	1.090 .833	1.6434 .9832	-.1560 .4014
6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다_delta	1.0 .0	111 6	1.541 2.833	1.6112 1.9408	-.1529 .7923
7. 국제방사선보호위원회에서는_delta	1.0 .0	111 6	.054 .000	1.2637 1.2649	-.1199 .5164
8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다_delta	1.0 .0	111 6	.171 .000	1.2126 1.0954	-.1151 .4472
9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에_delta	1.0 .0	111 6	.108 .167	1.3304 .4082	-.1263 .1667
10. 방사선 위험은 전체의_delta	1.0 .0	111 6	.333 .000	1.6311 2.3664	-.1548 .9661
11. 방사선은 인간에게 위험할_delta	1.0 .0	111 6	.162 .500	1.3453 1.3784	-.1277 .5627
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv_delta	1.0 .0	111 6	.018 .667	1.6513 1.2111	-.1567 .4944
13. 정부가 제공하는_delta	1.0 .0	111 6	.009 .000	1.4616 1.2649	-.1387 .5164
14. 국내 식품에서 발견되는_delta	1.0 .0	111 6	-.505 -.333	1.4326 1.3663	-.1360 .5578
15. SNS에서 집합 방사선_delta	1.0 .0	111 6	.180 .500	1.3961 1.2247	-.1325 .5000

건강에 위해를 끼치는 정도

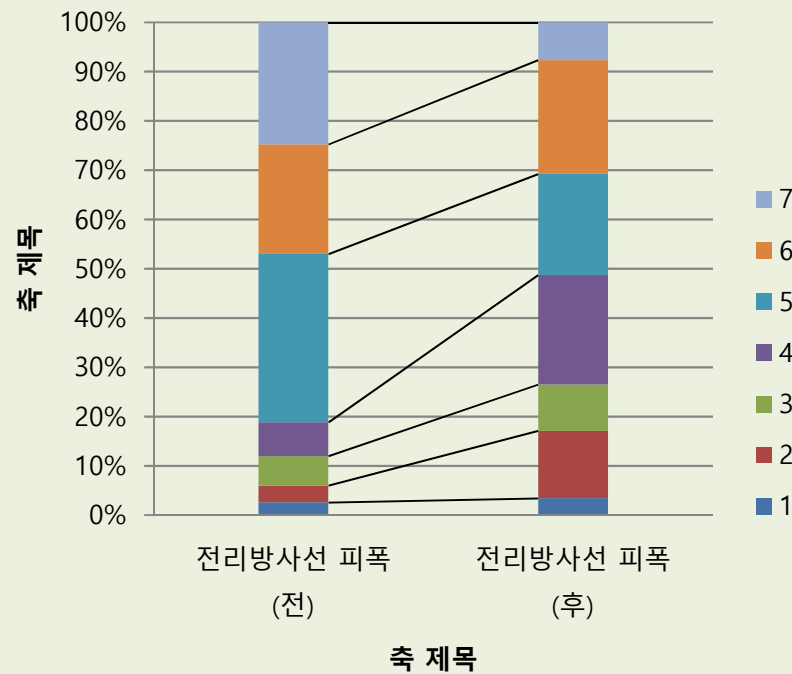
평균 ± 표준편차

설문내용	P (전체)	실습전	실습후		변화량
전리방사선 피폭	0.000	5.325 ± 1.4670	4.427 ± 1.6152	감소함	-0.897 (1등)
전자선 또는 자외선 피폭	0.000	4.803 ± 1.4517	4.222 ± 1.4804	감소함	-0.581 (3등)
화학약품 피폭	0.000	5.812 ± 1.0581	5.154 ± 1.3494	감소함	-0.658 (2등)
흡연	0.065	5.393 ± 1.2454	5.624 ± 1.2576	증가	0.231
실험실	0.207	3.838 ± 1.2592	4.000 ± 1.3326	증가	0.162
유전자변형 생물체	0.503	3.889 ± 1.5690	3.812 ± 1.4321	감소함	-0.077
공부로 인한 스트레스	0.001	3.624 ± 1.6280	4.060 ± 1.7728	증가	0.436
					-0.198

- 실습전순위: 화학약품 → 흡연 → **전리방사선** → 전자선또는UV → 유전자변형 → 실험실 → 공부
- 실습후순위: 흡연 → 화학약품 → **전리방사선** → 전자선또는UV → 공부 → 실험실 → 유전자변형

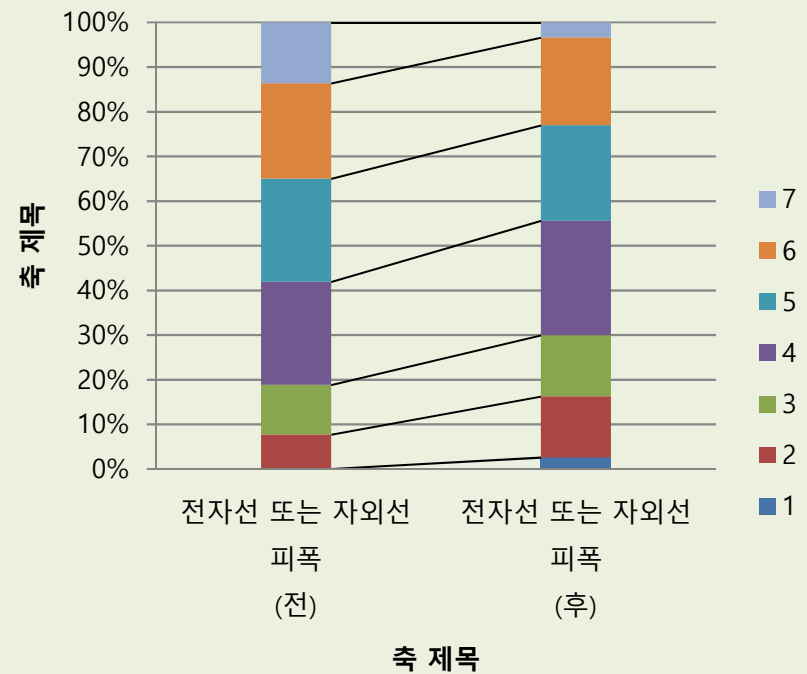
전리방사선 피폭

차트 제목



전자선 또는 자외선 피폭

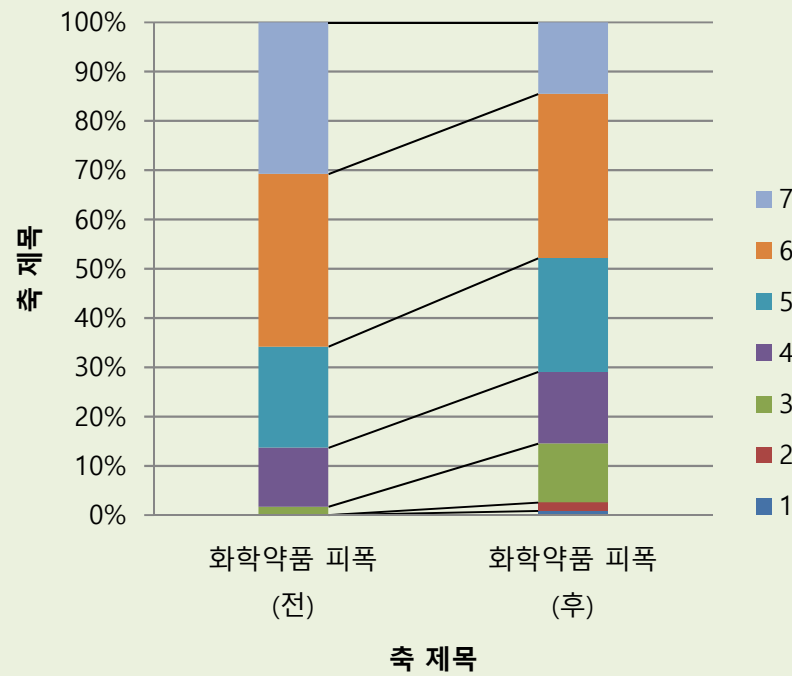
차트 제목



- 실습전 5점이상: 80% 에서
- 실습후 5점이상: 50% 로 감소함

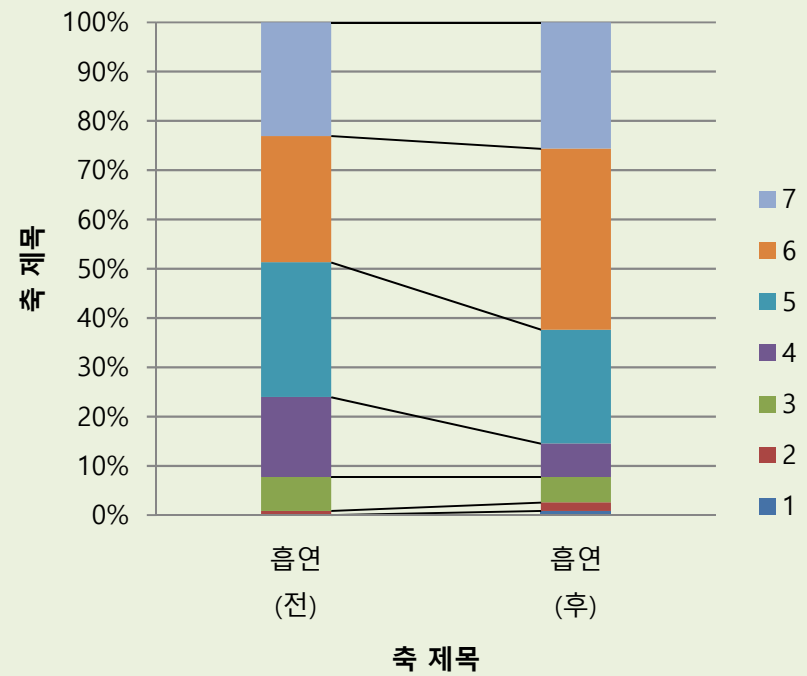
화학약품 피폭

차트 제목



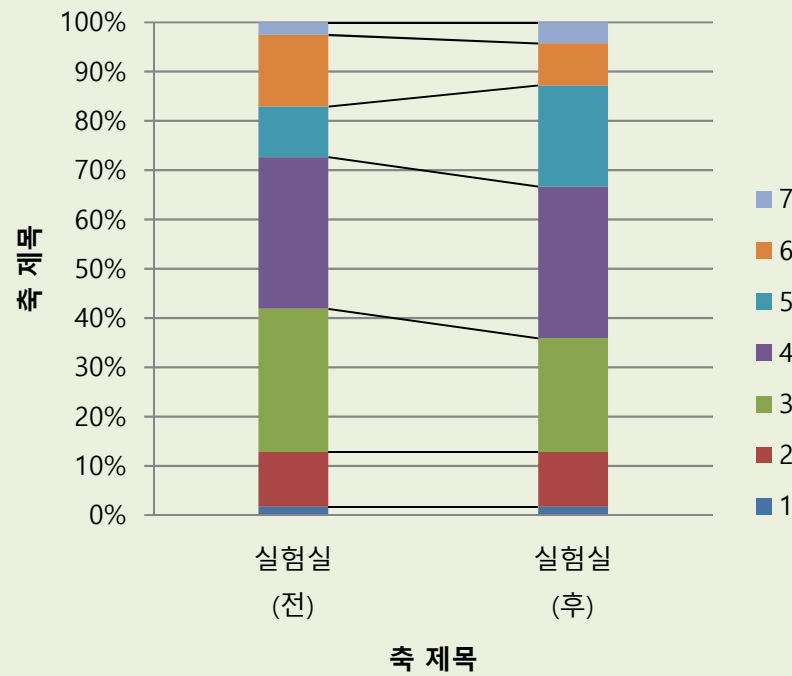
흡연

차트 제목



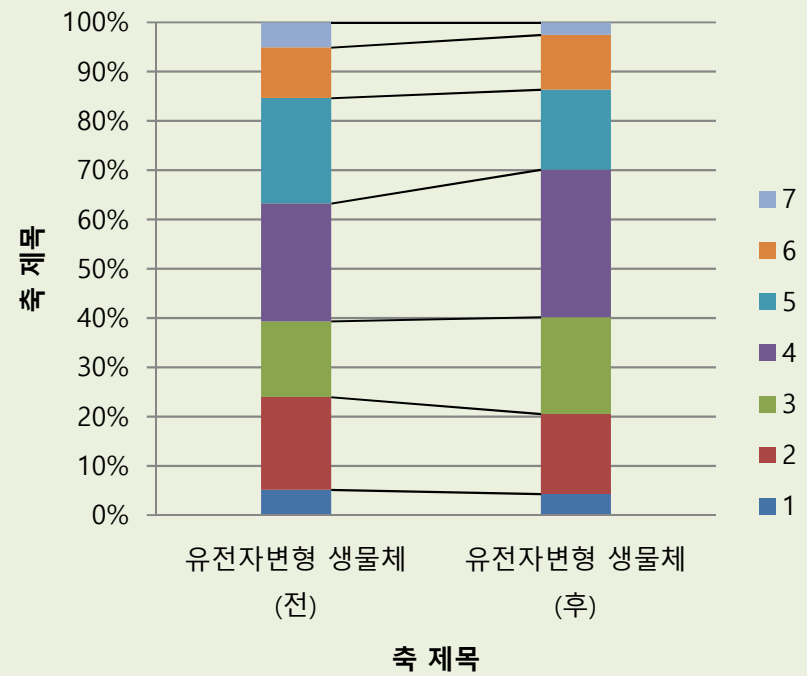
실험실

차트 제목



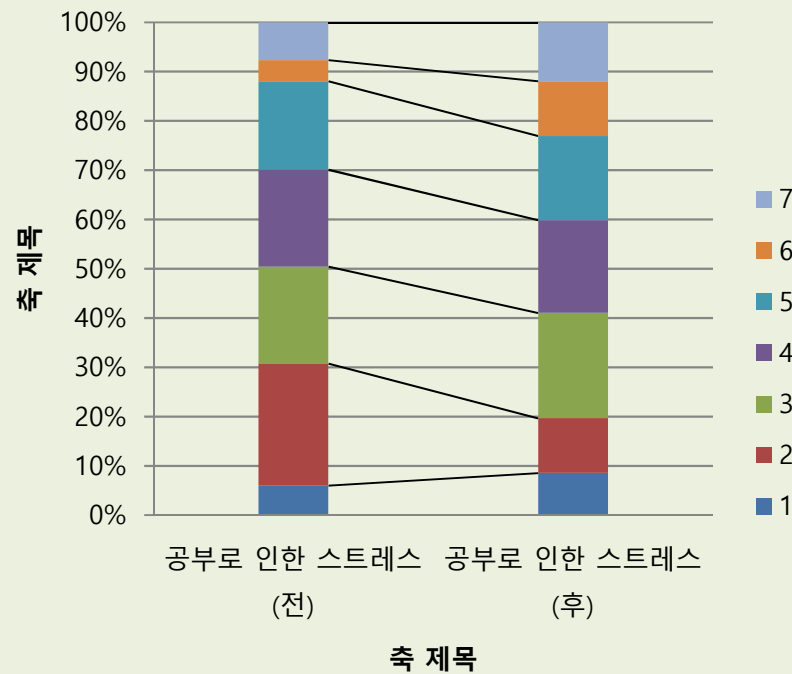
유전자변형생물체

차트 제목



공부로 인한 스트레스

차트 제목



- 전리방사선 피폭
- 전자선 또는 자외선 피폭
- 화학약품 피폭
- → 교육을 하면, 위해에 대한 걱정이 적어지는 경향을 보였음.

Paired t-test

대중표본 검정

	대중자						t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간					
				하한	상한				
대중 1	3. 수업 중에 방사선 위험에 대하여 교육(있다, 없다)(전) - 3. 수업 중에 방사선 위험에 대하여 교육(있다, 없다)(후)	-.0427	.2031	.0188	-.0799	-.0055	-2.276	116	.025
대중 2	전리방사선 피폭(전) - 전리방사선 피폭(후)	.8974	1.7439	.1612	.5781	1.2168	5.566	116	.000
대중 3	전자선 또는 자외선 피폭(전) - 전자선 또는 자외선 피폭(후)	.5812	1.5042	.1391	.3058	.8566	4.179	116	.000
대중 4	화학약품 피폭(전) - 화학약품 피폭(후)	.6581	1.3968	.1291	.4024	.9139	5.096	116	.000
대중 5	흡연(전) - 흡연(후)	-.2308	1.3415	.1240	-.4764	.0149	-1.861	116	.065
대중 6	실험실(전) - 실험실(후)	-.1624	1.3831	.1279	-.4157	.0909	-1.270	116	.207
대중 7	유전자변형 생물체(전) - 유전자변형 생물체(후)	.0769	1.2398	.1146	-.1501	.3039	.671	116	.503
대중 8	공부로 인한 스트레스(전) - 공부로 인한 스트레스(후)	-.4359	1.3670	.1264	-.6862	-.1856	-3.449	116	.001

설문내용	P (전체)	남자 (N=76)	여자 (N=41)
전리방사선 피폭	0.000	0.000	0.000
전자선 또는 자외선 피폭	0.000	0.002	0.012
화학약품 피폭	0.000	0.000	0.001
흡연	0.065	0.045	0.664
실험실	0.207	0.175	0.752
유전자변형 생물체	0.503	0.436	0.048
공부로 인한 스트레스	0.001	0.000	0.426

남자 vs. 여자

대중표본 검정

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간				
				하한	상한			
대중 1 전리방사선 피폭 (전) - 전리방사선 피폭 (후)	.7500	1.7214	.1975	.3566	1.1434	3.798	75	.000
대중 2 전자선 또는 자외선 피폭 (전) - 전자선 또는 자외선 피폭 (후)	.5263	1.4187	.1627	.2021	.8505	3.234	75	.002
대중 3 화학약품 피폭 (전) - 화학약품 피폭 (후)	.6316	1.4500	.1663	.3002	.9629	3.797	75	.000
대중 4 흡연 (전) - 흡연 (후)	-.3026	1.2964	.1487	-.5989	-.0064	-2.035	75	.045
대중 5 실험실 (전) - 실험실 (후)	-.2105	1.3398	.1537	-.5167	-.0956	-1.370	75	.175
대중 6 유전자변형 생물체 (전) - 유전자변형 생물체 (후)	-.1053	1.1728	.1345	-.3733	.1627	-.782	75	.436
대중 7 공무원 인화 스트레스 (전) - 공무원 인화 스트레 스 (후)	-.5789	1.3591	.1559	-.8895	-.2684	-3.714	75	.000

대중표본 검정

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간				
				하한	상한			
대중 1 전리방사선 피폭 (전) - 전리방사선 피폭 (후)	1.1707	1.7734	.2770	.6110	1.7305	4.227	40	.000
대중 2 전자선 또는 자외선 피폭 (전) - 전자선 또는 자외선 피폭 (후)	.6829	1.6649	.2600	.1574	1.2084	2.626	40	.012
대중 3 화학약품 피폭 (전) - 화학약품 피폭 (후)	.7073	1.3085	.2044	.2943	1.1203	3.461	40	.001
대중 4 흡연 (전) - 흡연 (후)	-.0976	1.4284	.2231	-.5484	.3533	-.437	40	.664
대중 5 실험실 (전) - 실험실 (후)	-.0732	1.4729	.2300	-.5381	.3917	-.318	40	.752
대중 6 유전자변형 생물체 (전) - 유전자변형 생물체 (후)	.4146	1.3034	.2036	.0032	.8260	2.037	40	.048
대중 7 공무원 인화 스트레스 (전) - 공무원 인화 스트레 스 (후)	-.1707	1.3584	.2121	-.5995	.2580	-.805	40	.426

Paired t-test

대중표본 검정

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간				
				하한	상한			
대중 1 3. 수업 중에 방사선 위험에 대하여 교육(있다, 없다)(전) - 3. 수업 중에 방사선 위험에 대하여 교육(있다, 없다)(후)	-.0427	.2031	.0188	-.0799	-.0055	-2.276	116	.025
대중 2 전리방사선 피폭(전) - 전리방사선 피폭(후)	.8974	1.7439	.1612	.5761	1.2168	5.566	116	.000
대중 3 전자선 또는 자외선 피폭(전) - 전자선 또는 자외선 피폭(후)	.5812	1.5042	.1391	.3058	.8566	4.179	116	.000
대중 4 화학약품 피폭(전) - 화학약품 피폭(후)	.6581	1.3968	.1291	.4024	.9139	5.096	116	.000
대중 5 흡연(전) - 흡연(후)	-.2308	1.3415	.1240	-.4764	.0149	-1.861	116	.065
대중 6 실험실(전) - 실험실(후)	-.1624	1.3831	.1279	-.4157	.0909	-1.270	116	.207
대중 7 유전자변형 생물체(전) - 유전자변형 생물체(후)	.0769	1.2398	.1146	-.1501	.3039	.671	116	.503
대중 8 공부로 인한 스트레스(전) - 공부로 인한 스트레스(후)	-.4359	1.3670	.1264	-.6862	-.1856	-3.449	116	.001

설문내용	P (전체)	20대 (N=104)	30대 (N=13)
전리방사선 피폭	0.000	0.000	0.032
전자선 또는 자외선 피폭	0.000	0.000	0.323
화학약품 피폭	0.000	0.000	0.043
흡연	0.065	0.139	0.237
실험실	0.207	0.149	0.613
유전자변형 생물체	0.503	0.638	0.513
공부로 인한 스트레스	0.001	0.008	0.009

나이 (20대 vs. 30대)

대중표본 검증

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간				
				하한	상한			
대중 1 견리방사선 피폭 (전) - 견리방사선 피폭 (후)	.8750	1.7664	.1732	.5315	1.2185	5.052	103	.000
대중 2 전자선 또는 자외선 피폭 (전) - 전자선 또는 자외선 피폭 (후)	.5962	1.4977	.1469	.3049	.8874	4.059	103	.000
대중 3 화학약품 피폭 (전) - 화학약품 피폭 (후)	.6346	1.4077	.1380	.3608	.9084	4.597	103	.000
대중 4 흡연 (전) - 흡연 (후)	-.1923	1.3152	.1290	-.4481	.0635	-1.491	103	.139
대중 5 시험실 (전) - 시험실 (후)	-.2019	1.4168	.1389	-.4775	.0736	-1.453	103	.149
대중 6 유전자변형 생물체 (전) - 유전자변형 생물체 (후)	.0577	1.2450	.1221	-.1844	.2998	.473	103	.638
대중 7 공무원 인화 스트레스 (전) - 공무원 인화 스트레 스 (후)	-.3654	1.3799	.1353	-.6337	-.0970	-2.700	103	.008

대중표본 검증

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간				
				하한	상한			
대중 1 견리방사선 피폭 (전) - 견리방사선 피폭 (후)	1.0769	1.6053	.4452	.1069	2.0470	2.419	12	.032
대중 2 전자선 또는 자외선 피폭 (전) - 전자선 또는 자외선 피폭 (후)	.4615	1.6132	.4474	-.5133	1.4364	1.032	12	.323
대중 3 화학약품 피폭 (전) - 화학약품 피폭 (후)	.8462	1.3445	.3729	.0337	1.6586	2.269	12	.043
대중 4 흡연 (전) - 흡연 (후)	-.5385	1.5607	.4329	-1.4816	.4047	-1.244	12	.237
대중 5 시험실 (전) - 시험실 (후)	.1538	1.0682	.2963	-.4917	.7993	.519	12	.613
대중 6 유전자변형 생물체 (전) - 유전자변형 생물체 (후)	.2308	1.2352	.3426	-.5156	.9772	.674	12	.513
대중 7 공무원 인화 스트레스 (전) - 공무원 인화 스트레 스 (후)	-1.0000	1.1547	.3203	-1.6978	-.3022	-3.122	12	.009

Paired t-test

대중표본 검정

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)	
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간					
				하한	상한				
대중 1	3. 수업 중에 방사선 위험에 대하여 교육(있다, 없다)(전) - 3. 수업 중에 방사선 위험에 대하여 교육(있다, 없다)(후)	-.0427	.2031	.0188	-.0799	-.0055	-2.276	116	.025
대중 2	전리방사선 피폭(전) - 전리방사선 피폭(후)	.8974	1.7439	.1612	.5761	1.2168	5.566	116	.000
대중 3	전자선 또는 자외선 피폭(전) - 전자선 또는 자외선 피폭(후)	.5812	1.5042	.1391	.3058	.8566	4.179	116	.000
대중 4	화학약품 피폭(전) - 화학약품 피폭(후)	.6581	1.3968	.1291	.4024	.9139	5.096	116	.000
대중 5	흡연(전) - 흡연(후)	-.2308	1.3415	.1240	-.4764	.0149	-1.861	116	.065
대중 6	실험실(전) - 실험실(후)	-.1624	1.3831	.1279	-.4157	.0909	-1.270	116	.207
대중 7	유전자변형 생물체(전) - 유전자변형 생물체(후)	.0769	1.2398	.1146	-.1501	.3039	.671	116	.503
대중 8	공부로 인한 스트레스(전) - 공부로 인한 스트레스(후)	-.4359	1.3670	.1264	-.6862	-.1856	-3.449	116	.001

설문내용	P (전체)	교육전있음 (N=111)	교육전없음 (N=6)
전리방사선 피폭	0.000	0.000	0.611
전자선 또는 자외선 피폭	0.000	0.000	0.272
화학약품 피폭	0.000	0.000	0.045
흡연	0.065	0.068	0.793
실험실	0.207	0.139	0.203
유전자변형 생물체	0.503	0.496	1.000
공부로 인한 스트레스	0.001	0.001	0.465

방사선교육(전) (있음 vs. 없음)

대중표본 검정

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간				
				하한	상한			
대중 1 전리방사선 피폭 (전) - 전리방사선 피폭 (후)	.9009	1.6009	.1519	.5998	1.2020	5.929	110	.000
대중 2 전자선 또는 자외선 피폭 (전) - 전자선 또는 자외선 피폭 (후)	.5495	1.4569	.1383	.2755	.8236	3.974	110	.000
대중 3 화학약품 피폭 (전) - 화학약품 피폭 (후)	.6126	1.3894	.1319	.3513	.8740	4.645	110	.000
대중 4 흡연 (전) - 흡연 (후)	-.2342	1.3413	.1273	-.4865	.0181	-1.840	110	.068
대중 5 시험실 (전) - 시험실 (후)	-.1982	1.4001	.1329	-.4616	.0652	-1.491	110	.139
대중 6 유전자변형 생물체 (전) - 유전자변형 생물체 (후)	.0811	1.2514	.1188	-.1543	.3165	.683	110	.496
대중 7 공무원 인화 스트레스 (전) - 공무원 인화 스트레 스 (후)	-.4414	1.3862	.1316	-.7022	-.1807	-3.355	110	.001

대중표본 검정

	대중차					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간				
				하한	상한			
대중 1 전리방사선 피폭 (전) - 전리방사선 피폭 (후)	.8333	3.7639	1.5366	-3.1166	4.7833	.542	5	.611
대중 2 전자선 또는 자외선 피폭 (전) - 전자선 또는 자외선 피폭 (후)	1.1667	2.3166	.9458	-1.2645	3.5978	1.234	5	.272
대중 3 화학약품 피폭 (전) - 화학약품 피폭 (후)	1.5000	1.3784	.5627	.0535	2.9465	2.666	5	.045
대중 4 흡연 (전) - 흡연 (후)	-.1667	1.4720	.6009	-1.7114	1.3781	-.277	5	.793
대중 5 시험실 (전) - 시험실 (후)	.5000	.8367	.3416	-.3780	1.3780	1.464	5	.203
대중 6 유전자변형 생물체 (전) - 유전자변형 생물체 (후)	.0000	1.0954	.4472	-1.1496	1.1496	.000	5	1.000
대중 7 공무원 인화 스트레스 (전) - 공무원 인화 스트레 스 (후)	-.3333	1.0328	.4216	-1.4172	.7505	-.791	5	.465

동의하는 정도

평균 ± 표준편차

설문내용	P (전체)	실습전	실습후		변화량
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다	0.000	3.624 ± 1.5742	3.026 ± 1.5112	감소함	-0.598
2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다	0.000	1.974 ± 1.1331	2.641 ± 1.4882	증가	0.667
3. 실습중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다	0.000	4.308 ± 1.4824	3.530 ± 1.4947	감소함	-0.778 (3등)
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다	0.000	3.376 ± 1.527	2.838 ± 1.5084	감소함	-0.538
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다	0.000	3.974 ± 1.5617	5.051 ± 1.4194	증가	1.077 (2등)
6. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다	0.000	2.872 ± 1.2285	4.479 ± 1.3684	증가	1.607 (1등)
7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다.	0.660	5.479 ± 1.1265	5.530 ± 1.2075	증가	0.051
8. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적으로 알고 싶다.	0.147	5.299 ± 1.2266	5.462 ± 1.2901	증가	0.162
9. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다.	0.357	5.427 ± 1.1768	5.538 ± 1.3100	증가	0.111
10. 방사선 위험은 현재의 과학지식으로 제어할 수 있다.	0.042	3.778 ± 1.3965	4.094 ± 1.4262	증가	0.316
11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다.	0.151	4.940 ± 1.2055	5.120 ± 1.2399	증가	0.179
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv 정도이다. 반면, 방사선 작업종사자(예: 핵의학, 방사선종양학 또는 영상의학과 의사)의 연간 방사선피폭한도는 50 mSv (5년간 100 mSv)로 규정되어 있는데, 이 규정이 적절하다고 생각한다.	0.735	4.060 ± 1.1766	4.111 ± 1.2579	증가	0.051
13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다.	0.949	3.658 ± 1.2742	3.667 ± 1.3131	증가	0.009
14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다.	0.000	4.000 ± 1.3834	3.504 ± 1.5007	감소함	-0.496
15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다.	0.127	1.949 ± 1.0974	2.145 ± 1.4219	증가	0.197
					0.1344

Paired t-test

		대중표본 검정							
		대중표본					t	자유도	유의확률 (양측)
평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간 하한	상한					
대중 1	1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(전) - 1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(후)	5983	1.7073	.1578	.2857	.9109	3.791	116	.000
대중 2	2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(전) - 2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(후)	-6667	1.5974	.1477	-.9592	-.3742	-4.514	116	.000
대중 3	3. 실외중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(전) - 3. 실외중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(후)	7778	1.6353	.1512	.4783	1.0772	5.144	116	.000
대중 4	4. 매우낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해를 줄수 있다(전) - 4. 매우낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해를 줄수 있다(후)	5385	1.5287	.1413	.2585	.8184	3.810	116	.000
대중 5	5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(전) - 5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(후)	-1.0769	1.6143	.1492	-1.3725	-.7813	-7.216	116	.000
대중 6	6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(전) - 6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(후)	-1.6068	1.6450	.1521	-1.9081	-1.3056	-10.565	116	.000
대중 7	7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다(전) - 7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다(후)	-.0513	1.2584	.1163	-.2817	.1791	-.441	116	.660
대중 8	8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(전) - 8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(후)	-.1624	1.2031	.1112	-.3827	.0579	-1.460	116	.147
대중 9	9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(전) - 9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(후)	-.1111	1.2984	.1200	-.3489	.1266	-.926	116	.357
대중 10	10. 방사선 위험은 현재의 것보다 낮다(전) - 10. 방사선 위험은 현재의 것보다 낮다(후)	-.3162	1.6643	.1539	-.6210	-.0115	-2.055	116	.042
대중 11	11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다(전) - 11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다(후)	-.1795	1.3430	.1242	-.4254	.0664	-1.446	116	.151
대중 12	12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(전) - 12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(후)	-.0513	1.6339	.1511	-.3505	.2479	-.339	116	.735
대중 13	13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다(전) - 13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다(후)	-.0085	1.4473	.1338	-.2736	.2565	-.064	116	.949
대중 14	14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다(전) - 14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다(후)	4957	1.4241	.1317	.2350	.7565	3.765	116	.000
대중 15	15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다(전) - 15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다(후)	-.1966	1.3849	.1280	-.4502	.0570	-1.535	116	.127

설문내용	P (전체)	남자	여자
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다	0.000	0.003	0.030
2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다	0.000	0.002	0.003
3. 실외중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다	0.000	0.001	0.000
4. 매우낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해를 줄수 있다	0.000	0.006	0.011
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다	0.000	0.000	0.000
6. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다	0.000	0.000	0.000
7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다.	0.660	0.655	0.900
8. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적으로 알고 싶다.	0.147	0.472	0.177
9. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다.	0.357	0.095	0.474
10. 방사선 위험은 현재의 과학지식으로 제어할 수 있다.	0.042	0.177	0.114
11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다.	0.151	0.060	0.789
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv 정도이다. 반면, 방사선작업종사자(예: 핵의학, 방사선종양학 또는 영상의학과 의사)의 연간 방사선피폭한도는 50 mSv (5년간 100 mSv)로 규정되어 있는데, 이 규정이 적절하다고 생각한다.	0.735	0.372	0.493
13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다.	0.949	0.826	0.800
14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다.	0.000	0.089	0.000
15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다.	0.127	0.283	0.246

남자 vs. 여자

대중표본 결정

	대중자	평균의 표준오차					t	자유도	유의확률 (양측)
		평균	표준편차	하위 95%	상위 95%	신뢰구간			
대중 1	1. 일상생활에서 방사선 노출은 유익스럽다(전) - 1. 일상생활에서 방사선 노출은 유익스럽다(후)	5395	1.5270	.1752	.1905	8884	3.080	75	.003
대중 2	2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(전) - 2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(후)	-5658	1.5261	.1751	-.9145	-.2171	-3.232	75	.002
대중 3	3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(전) - 3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(후)	6711	1.6362	.1877	.2972	1.0449	3.576	75	.001
대중 4	4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(전) - 4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(후)	5395	1.6528	.1896	.1618	9172	2.845	75	.006
대중 5	5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(전) - 5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(후)	-9737	1.5229	.1747	-1.3217	-.6257	-5.574	75	.000
대중 6	6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-1.6316	1.5650	.1795	-1.9892	-1.2740	-9.089	75	.000
대중 7	7. 국제방사선방호위원회에서는 (전) - 7. 국제방사선방호위원회에서는 (후)	-0.658	1.2789	.1467	-.3580	.2265	-.448	75	.655
대중 8	8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-0.921	1.1097	.1273	-.3457	.1615	-.724	75	.472
대중 9	9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-2.500	1.2871	.1476	-.5441	.0441	-1.693	75	.095
대중 10	10. 방사선 위험은 현재의 (전) - 10. 방사선 위험은 현재의 (후)	-2.632	1.6842	.1932	-.6480	.1217	-1.362	75	.177
대중 11	11. 방사선은 인간에게 위험한(전) - 11. 방사선은 인간에게 위험한(후)	-2.368	1.0816	.1241	-.4840	.0103	-1.909	75	.060
대중 12	12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(전) - 12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(후)	-1.711	1.6604	.1905	-.5505	.2084	-.898	75	.372
대중 13	13. 정부가 재공하는 (전) - 13. 정부가 재공하는 (후)	-0.395	1.5615	.1791	-.3963	.3174	-.220	75	.826
대중 14	14. 국내 식품에서 발견되는 (전) - 14. 국내 식품에서 발견되는(후)	2632	1.3303	.1526	-.0408	5672	1.724	75	.089
대중 15	15. SNS에서 관한 방사선 (전) - 15. SNS에서 관한 방사선(후)	-1.842	1.4851	.1704	-.5236	.1552	-1.081	75	.283

대중표본 결정

	대중자	평균의 표준오차					t	자유도	유의확률 (양측)
		평균	표준편차	하위 95%	상위 95%	신뢰구간			
대중 1	1. 일상생활에서 방사선 노출은 유익스럽다(전) - 1. 일상생활에서 방사선 노출은 유익스럽다(후)	7073	2.0155	.3148	.0712	1.3435	2.247	40	.030
대중 2	2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(전) - 2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(후)	-8537	1.7257	.2695	-1.3984	-.3090	-3.167	40	.003
대중 3	3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(전) - 3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(후)	9756	1.6354	.2554	.4594	1.4918	3.820	40	.000
대중 4	4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(전) - 4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(후)	5366	1.2864	.2009	.1305	.9426	2.671	40	.011
대중 5	5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(전) - 5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(후)	-1.2683	1.7752	.2772	-1.8286	-.7080	-4.575	40	.000
대중 6	6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-1.5610	1.8035	.2817	-2.1302	-.9917	-5.542	40	.000
대중 7	7. 국제방사선방호위원회에서는 (전) - 7. 국제방사선방호위원회에서는 (후)	-0.244	1.2347	.1928	-.4141	.3653	-.126	40	.900
대중 8	8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-2.927	1.3646	.2131	-.7234	.1380	-1.373	40	.177
대중 9	9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	1.463	1.2954	.2023	-.2625	.5552	.723	40	.474
대중 10	10. 방사선 위험은 현재의 (전) - 10. 방사선 위험은 현재의 (후)	-4.146	1.6428	.2566	-.9332	.1039	-1.616	40	.114
대중 11	11. 방사선은 인간에게 위험한(전) - 11. 방사선은 인간에게 위험한(후)	-0.732	1.7377	.2714	-.6216	.4753	-.270	40	.789
대중 12	12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(전) - 12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(후)	1.707	1.5796	.2467	-.3279	.6693	.692	40	.493
대중 13	13. 정부가 재공하는 (전) - 13. 정부가 재공하는 (후)	0.488	1.2237	.1911	-.3375	.4360	.255	40	.800
대중 14	14. 국내 식품에서 발견되는 (전) - 14. 국내 식품에서 발견되는(후)	9268	1.5065	.2353	.4513	1.4023	3.939	40	.000
대중 15	15. SNS에서 관한 방사선 (전) - 15. SNS에서 관한 방사선(후)	-2.195	1.1940	.1865	-.5964	-.1574	-1.177	40	.246

Paired t-test

		대중표본 검정							
		대중표본					t	자유도	유의확률 (양측)
평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	하한	상한				
대중 1	1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(전) - 1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(후)	5983	1.7073	.1578	.2857	.9109	3.791	116	.000
대중 2	2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(전) - 2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(후)	-6667	1.5974	.1477	-.9592	-.3742	-4.514	116	.000
대중 3	3. 실외중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(전) - 3. 실외중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(후)	7778	1.6353	.1512	.4783	1.0772	5.144	116	.000
대중 4	4. 매우낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해를 줄수 있다(전) - 4. 매우낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해를 줄수 있다(후)	5385	1.5287	.1413	.2585	.8184	3.810	116	.000
대중 5	5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(전) - 5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(후)	-1.0769	1.6143	.1492	-1.3725	-.7813	-7.216	116	.000
대중 6	6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(전) - 6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(후)	-1.6068	1.6450	.1521	-1.9081	-1.3056	-10.565	116	.000
대중 7	7. 국제방사선방호위원회에서는 (전) - 7. 국제방사선방호위원회에서는 (후)	-0.513	1.2584	.1163	-.2817	.1791	-.441	116	.660
대중 8	8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(전) - 8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(후)	-1.624	1.2031	.1112	-.3827	.0579	-1.460	116	.147
대중 9	9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(전) - 9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(후)	-1.111	1.2984	.1200	-.3489	.1266	-.926	116	.357
대중 10	10. 방사선 위험은 현재의 (전) - 10. 방사선 위험은 현재의 (후)	-3.162	1.6643	.1539	-.6210	-.0115	-2.055	116	.042
대중 11	11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다(전) - 11. 방사선은 인간에게 위험한 측면이 더 많다(후)	-1.795	1.3430	.1242	-.4254	.0664	-1.446	116	.151
대중 12	12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv (전) - 12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(후)	-0.513	1.6339	.1511	-.3505	.2479	-.339	116	.735
대중 13	13. 정부가 제공하는 (전) - 13. 정부가 제공하는 (후)	-0.0085	1.4473	.1338	-.2736	.2565	-.064	116	.949
대중 14	14. 국내 식품에서 발견되는 (전) - 14. 국내 식품에서 발견되는 (후)	4957	1.4241	.1317	.2350	.7565	3.765	116	.000
대중 15	15. SNS에서 접한 방사선 (전) - 15. SNS에서 접한 방사선(후)	-1.966	1.3849	.1280	-.4502	.0570	-1.535	116	.127

설문내용	P (전체)	20대	30대
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다	0.000	0.000	0.472
2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다	0.000	0.000	0.455
3. 실습중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다	0.000	0.000	0.895
4. 매우낮은 방사선피폭으로 건강에 해를 줄수 있다	0.000	0.000	0.316
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다	0.000	0.000	0.025
6. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다	0.000	0.000	0.003
7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다.	0.660	0.819	0.461
8. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적으로 알고 싶다.	0.147	0.176	0.613
9. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다.	0.357	0.336	1.000
10. 방사선 위험은 현재의 과학지식으로 제어할 수 있다.	0.042	0.013	0.291
11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다.	0.151	0.135	1.000
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv 정도이다. 반면, 방사선작업종사자(예: 핵의학, 방사선종양학 또는 영상의학과 의사)의 연간 방사선피폭한도는 50 mSv (5년간 100 mSv)로 규정되어 있는데, 이 규정이 적절하다고 생각한다.	0.735	0.673	0.880
13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다.	0.949	0.841	0.687
14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다.	0.000	0.001	0.190
15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다.	0.127	0.104	0.753

나이 (20대 vs. 30대)

대중표본 검정

	대중표본	대중표본					t	자유도	유의확률 (양측)
		평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	상한			
대중 1	1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(전) - 1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(후)	7.115	1.7048	.1672	.3800	1.0431	4.256	103	.000
대중 2	2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(전) - 2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(후)	-7.115	1.6171	.1586	-1.0260	-.3971	-4.487	103	.000
대중 3	3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(전) - 3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(후)	.8654	1.5645	.1534	.5611	1.1696	5.641	103	.000
대중 4	4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(전) - 4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(후)	5.385	1.4938	.1465	.2479	.8290	3.676	103	.000
대중 5	5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(전) - 5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(후)	-1.0481	1.5911	.1560	-1.3575	-.7386	-6.718	103	.000
대중 6	6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-1.6346	1.6841	.1651	-1.9621	-1.3071	-9.899	103	.000
대중 7	7. 국제방사선방호위원회에서는 (전) - 7. 국제방사선방호위원회에서는 (후)	-.0288	1.2806	.1256	-.2779	.2202	-.230	103	.819
대중 8	8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-.1635	1.2236	.1200	-.4014	.0745	-1.362	103	.176
대중 9	9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-.1250	1.3197	.1284	-.3816	.1316	-.966	103	.336
대중 10	10. 방사선 위험은 현재의 (전) - 10. 방사선 위험은 현재의 (후)	-.4135	1.6641	.1632	-.7371	-.0898	-2.534	103	.013
대중 11	11. 방사선은 인간에게 위험한(전) - 11. 방사선은 인간에게 위험한(후)	-.2019	1.3680	.1341	-.4680	.0641	-1.505	103	.135
대중 12	12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(전) - 12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(후)	-.0673	1.6206	.1589	-.3825	.2479	-.424	103	.673
대중 13	13. 정부가 제공하는 (전) - 13. 정부가 제공하는 (후)	-.0288	1.4645	.1436	-.3137	.2560	-.201	103	.841
대중 14	14. 국내 식품에서 발견되는 (전) - 14. 국내 식품에서 발견되는(후)	.5000	1.4548	.1427	.2171	.7829	3.505	103	.001
대중 15	15. SNS에서 관한 방사선 (전) - 15. SNS에서 관한 방사선(후)	-.2308	1.4362	.1408	-.5101	.0485	-1.639	103	.104

대중표본 검정

	대중표본	대중표본					t	자유도	유의확률 (양측)
		평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	상한			
대중 1	1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(전) - 1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(후)	-3.077	1.4936	.4142	-1.2103	.5949	-.743	12	.472
대중 2	2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(전) - 2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(후)	-3.077	1.4367	.3985	-1.1759	.5605	-.772	12	.455
대중 3	3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(전) - 3. 식음료 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(후)	.0769	2.0600	.5713	-1.1679	1.3218	.135	12	.895
대중 4	4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(전) - 4. 매우 낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해롭다(후)	5.385	1.8536	.5141	-.5817	1.6586	1.047	12	.316
대중 5	5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(전) - 5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(후)	-1.3077	1.8432	.5112	-2.4215	-.1938	-2.658	12	.025
대중 6	6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-1.3846	1.3253	.3676	-2.1855	-.5837	-3.767	12	.003
대중 7	7. 국제방사선방호위원회에서는 (전) - 7. 국제방사선방호위원회에서는 (후)	-.2308	1.0919	.3028	-.8906	.4291	-.762	12	.461
대중 8	8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	-.1538	1.0682	.2963	-.7993	.4917	-.519	12	.613
대중 9	9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(전) - 9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 알고 있다(후)	.0000	1.1547	.3203	-.6978	.6978	.000	12	1.000
대중 10	10. 방사선 위험은 현재의 (전) - 10. 방사선 위험은 현재의 (후)	.4615	1.5064	.4178	-.4488	1.3718	1.105	12	.291
대중 11	11. 방사선은 인간에게 위험한(전) - 11. 방사선은 인간에게 위험한(후)	.0000	1.1547	.3203	-.6978	.6978	.000	12	1.000
대중 12	12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(전) - 12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv(후)	.0769	1.8010	.4995	-1.0114	1.1653	.154	12	.880
대중 13	13. 정부가 제공하는 (전) - 13. 정부가 제공하는 (후)	-.1538	1.3445	.3729	-.6586	.9663	.413	12	.687
대중 14	14. 국내 식품에서 발견되는 (전) - 14. 국내 식품에서 발견되는(후)	.4615	1.1983	.3323	-.2626	1.1857	1.389	12	.190
대중 15	15. SNS에서 관한 방사선 (전) - 15. SNS에서 관한 방사선(후)	.0769	.8623	.2392	-.4442	.5980	.322	12	.753

Paired t-test

		대중표본 검정							
		대중표본					t	자유도	유의확률 (양측)
평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간 하한	상한					
대중 1	1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(전) - 1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다(후)	5983	1.7073	.1578	.2857	.9109	3.791	116	.000
대중 2	2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(전) - 2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다(후)	-6667	1.5974	.1477	-.9592	-.3742	-4.514	116	.000
대중 3	3. 실습중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(전) - 3. 실습중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다(후)	7778	1.6353	.1512	.4783	1.0772	5.144	116	.000
대중 4	4. 매우낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해를 줄수 있다(전) - 4. 매우낮은 방사선피폭은 모든 건강에 해를 줄수 있다(후)	5385	1.5287	.1413	.2585	.8184	3.810	116	.000
대중 5	5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(전) - 5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다(후)	-1.0769	1.6143	.1492	-1.3725	-.7813	-7.216	116	.000
대중 6	6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(전) - 6. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(후)	-1.6068	1.6450	.1521	-1.9081	-1.3056	-10.565	116	.000
대중 7	7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다(전) - 7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다(후)	-.0513	1.2584	.1163	-.2817	.1791	-.441	116	.660
대중 8	8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(전) - 8. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다(후)	-.1624	1.2031	.1112	-.3827	.0579	-1.460	116	.147
대중 9	9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(전) - 9. 100 mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다(후)	-.1111	1.2984	.1200	-.3489	.1266	-.926	116	.357
대중 10	10. 방사선 위험은 현재의 것보다 더 위험하다(전) - 10. 방사선 위험은 현재의 것보다 더 위험하다(후)	-.3162	1.6643	.1539	-.6210	-.0115	-2.055	116	.042
대중 11	11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다(전) - 11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다(후)	-.1795	1.3430	.1242	-.4254	.0664	-1.446	116	.151
대중 12	12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv 정도이다(전) - 12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv 정도이다(후)	-.0513	1.6339	.1511	-.3505	.2479	-.339	116	.735
대중 13	13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다(전) - 13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다(후)	-.0085	1.4473	.1338	-.2736	.2565	-.064	116	.949
대중 14	14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다(전) - 14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다(후)	4957	1.4241	.1317	.2350	.7565	3.765	116	.000
대중 15	15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다(전) - 15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다(후)	-.1966	1.3849	.1280	-.4502	.0570	-1.535	116	.127

설문내용	P (전체)	교육전있음	교육전없음
1. 일상생활에서 방사선 노출은 우려스럽다	0.000	0.000	0.530
2. 방사선은 건강문제를 일으키지만 질병을 일으키지는 않는다	0.000	0.000	0.107
3. 실습중 방사선에 노출되면 건강에 해롭다	0.000	0.000	0.137
4. 매우낮은 방사선피폭으로도 건강에 해를 줄수 있다	0.000	0.001	0.224
5. 100mSv 이하의 저선량 방사선이 인체에 미치는 영향에 관심이 있다	0.000	0.000	0.093
6. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대해 잘 알고 있다	0.000	0.000	0.016
7. 국제방사선방호위원회에서는 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 연구를 진행하도록 권유하였는데, 이 아이디어에 찬성한다.	0.660	0.653	1.000
8. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적으로 알고 싶다.	0.147	0.140	1.000
9. 100 mSv 이하의 저선량방사선이 인체에 미치는 영향에 대하여 과학적인 근거가 있다면 이에 대하여 배우고 적극적으로 주변 사람들에게 알릴 의향이 있다.	0.357	0.394	0.363
10. 방사선 위험은 현재의 과학지식으로 제어할 수 있다.	0.042	0.034	1.000
11. 방사선은 인간에게 위험한 측면보다 유익한 측면이 더 많다.	0.151	0.207	0.415
12. 한국인의 평균자연방사선 피폭은 연간 3 mSv 정도이다. 반면, 방사선작업종사자(예: 핵의학, 방사선종양학 또는 영상의학과 의사)의 연간 방사선피폭한도는 50 mSv (5년간 100 mSv)로 규정되어 있는데, 이 규정이 적절하다고 생각한다.	0.735	0.909	0.235
13. 정부가 제공하는 방사선피폭에 관한 정보는 신뢰할 만하다.	0.949	0.948	1.000
14. 국내 식품에서 발견되는 소량의 방사성물질에 대한 뉴스를 들은 후 방사선에 대한 우려가 커졌다.	0.000	0.000	0.576
15. SNS에서 접한 방사선 위험에 관한 정보는 신뢰할 수 있다.	0.127	0.177	0.363

방사선교육(전) (있음 vs. 없음)

대중표본 검정

	대중표본 검정					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	상한			
대중 1	5946	1.6754	.1590	.2795	.9097	3.739	110	.000
대중 2	-6216	1.5786	.1498	-.9186	-.3247	-4.149	110	.000
대중 3	7387	1.6108	.1529	.4357	1.0417	4.832	110	.000
대중 4	5225	1.5365	.1458	.2335	.8115	3.583	110	.001
대중 5	-10901	1.6434	.1560	-1.3992	-.7810	-6.988	110	.000
대중 6	-15405	1.6112	.1529	-1.8436	-1.2375	-10.073	110	.000
대중 7	-.0541	1.2637	.1199	-.2918	.1837	-.451	110	.653
대중 8	-1712	1.2126	.1151	-.3993	.0569	-1.487	110	.140
대중 9	-1081	1.3304	.1263	-.3584	.1421	-.856	110	.394
대중 10	-.3333	1.6311	.1548	-.6402	-.0265	-2.153	110	.034
대중 11	-1622	1.3453	.1277	-.4152	.0909	-1.270	110	.207
대중 12	-0180	1.6513	.1567	-.3286	.2926	-.115	110	.909
대중 13	-.0090	1.4616	.1387	-.2839	.2659	-.065	110	.948
대중 14	5045	1.4326	.1360	.2350	.7740	3.710	110	.000
대중 15	-.1802	1.3961	.1325	-.4428	.0824	-1.360	110	.177

대중표본 검정

	대중표본 검정					t	자유도	유의확률 (양측)
	평균	표준편차	평균의 표준오차	차이의 95% 신뢰구간	상한			
대중 1	6667	2.4221	.9888	-1.8752	3.2085	.674	5	.530
대중 2	-15000	1.8708	.7638	-3.4633	.4633	-1.964	5	.107
대중 3	15000	2.0736	.8466	-.6762	3.6762	1.772	5	.137
대중 4	8333	1.4720	.6009	-.7114	2.3781	1.387	5	.224
대중 5	-.8333	.9832	.4014	-1.8651	.1985	-2.076	5	.093
대중 6	-28333	1.9408	.7923	-4.8701	-.7966	-3.576	5	.016
대중 7	.0000	1.2649	.5164	-1.3274	1.3274	.000	5	1.000
대중 8	.0000	1.0954	.4472	-1.1496	1.1496	.000	5	1.000
대중 9	-1667	4082	1667	-.5951	.2618	-1.000	5	.363
대중 10	.0000	2.3664	.9661	-2.4834	2.4834	.000	5	1.000
대중 11	-5000	1.3784	.5627	-1.9465	.9465	-.889	5	.415
대중 12	-.6667	1.2111	.4844	-1.9376	.6043	-1.348	5	.235
대중 13	.0000	1.2649	.5164	-1.3274	1.3274	.000	5	1.000
대중 14	.3333	1.3663	.5578	-1.1005	1.7671	.598	5	.576
대중 15	-.5000	1.2247	.5000	-1.7853	.7853	-1.000	5	.363