

## 韓國女子大學 寄宿舍生의 季節別 營養實態 調查

聖心女子大學 食品營養學科  
玄 順 英

**Seasonal Dietary Survey of Woman's College Students  
Living in a Dormitory in Korea**

**Soon Yung Hyun, Ph.D.**

*Department of Foods and Nutrition*

*Sung Shim Women's College, Chun Chon, Korea.*

### =Abstract=

This is the mass study in Human Nutrition which deals with the dietary survey of 360 woman's college students who lived in the dormitory from September 1967 to June 1968. Only those subjects in apparent good health were included and food intake for 7 days was studied at each season respectively.

Ages of the subjects ranged from 17 to 24 years old. Of all the subjects, 70 percent were found among the students 19, 20 and 21 years of age.

The caloric intake of subjects was generally low at each respective season. Among them the highest level of caloric intake occurred in the spring. The other season, in order of caloric intake were summer, autumn and with the lowest number of calories, Winter.

The amount of nutrients for each season indicated the same seasonal rank-spring, summer, autumn and winter-as was found for the caloric intakes.

The protein level was near the recommended dietary allowances given by the Nutrition Committee of the F. A. O. in Korea. About one third to half of the proteins came from animal sources.

The intake of calcium and of vitamin A in winter was distinctly lower than that of the other seasons.

Vitamin C and niacin were comparatively higher than the recommended allowances.

With the exception of winter, the intake of vitamin B<sub>1</sub> and B<sub>2</sub> was reasonable.

The major reason for the different amount of food intake at each season especially during winter, related directly to the quality of foods available and the possibility for a varied menu.

Another reason for the differences was the fact that some of the subjects occasionally had their meals or snacks outside of the dormitory because they did not have enough food at meal time. However, another reason for this fact was that the majority of the subjects preferred to change their routine once in a while and have a meal or snack outside the institution.

### I. 緒論

韓國에서 營養調査를 시험한 것 중에는 個人, 家庭,

軍人, 農夫, 都市零細民 特殊地域等에 對해서 였고  
女大生에 對해서는 各自가 다른 食事を 취하고 있는  
狀態에서 조사 된 것이다.

\* 1969. 6. 10 接受

이번 調査는 女子 大學生의 大多數가 寄宿舍에서 團

體給食에 依해서 같은 食事を 하고 있는 聖心女子大學의 寄宿生 全員에 대한 季節別 營養 實態를 파악하기 위하여 1967년 秋冬과 1968년 春夏 四季節에 걸쳐 各季節마다 1週日間의 食事 摄取 狀態를 조사하였다. 그리고 끝나는 夏季節에는 血液 檢查를 실시하였다.

寄宿舍生의 大多數는 서울 그리고 少數는 南韓各地方에서 온 學生들이다.

## II. 實驗方法

### 1. 被實驗者

聖心女子大學 寄宿生 360名

### 2. 被實驗者의 年齡 分布

被實驗者の 年齡은 滿 19歲 나는者가 32.1% 이고 다음으로는 滿 20歲 나는者가 24.4% 21歲 나는者

表 1. 被實驗者의 年齡分布

年 齡	人 員 數 의 比 率 %
滿 17 歲	0.7
18 ♂	12.3
19 ♂	32.1
20 ♂	24.4
21 ♂	20.1
22 ♂	7.1
23 ♂	2.3
24 以上	1.0

가 20.1%로서 全員의 70% 以上이 19歲 20歲 21歲나는者이고 17歲 나는者가 겨우 0.7% 그리고 24歲 以上의 者가 1.0%에 지나지 않는다.

### 3. 被實驗者의 學年別 年齡分布

表 2.

被實驗者의 學年別 年齡分布

學年	年 齡		人 員 數 의 率 %	滿 17 歲 %	滿 18 歲 %	滿 19 歲 %	滿 20 歲 %	滿 21 歲 %	滿 22 歲 %	滿 23 歲 %	滿 24 歲以上 %
	年 齡	人 員 數 의 率 %									
1	0.7	12.3	17.5	3.9	1.9	0	0.7	0.3			
2	0	0	14.0	13.6	3.2	0	0	0.3			
3	0	0	0.6	6.9	10.1	1.6	0.7	0			
4	0	0	0	0	4.9	5.5	0.9	0.4			

學年別로 年齡 分布를 보면 19歲부터 21歲 나는者가 1, 2, 3學年에 集中的으로 分布되어 있으며 이는 全寄宿生의 70%에 達하고 있다.

### 4. 年齡別 平均 身長과 體重

表 3. 年齡別로 본 平均 身長과 平均 體重

年 齡 別	平均身長(cm)	平均體重(kg)
滿 17 歲	163	55
18 ♂	159	51
19 ♂	160	52
20 ♂	159	51
21 ♂	158	50
22 ♂	158	51
23 ♂	157	51
24 ♂	163	65

위表에 의하면 年齡의 區別없이 平均身長과 體重

은 別差異가 없어 보인다. 오히려 年齡이 작은 사람들은 18歲, 19歲, 20歲나는者들이 21歲, 22歲, 23歲나는者들을 보다 平均身長, 平均體重이 더 실한것 같다.

### 5. 實驗期間

1967年 9月26日(木)부터 10月2日(水)까지 (7日間)

1967年 11月28日(火)부터 12月3日(月)까지 (6日間)

1968年 4月18日(木)부터 4月24日(水)까지 (7日間)

1968年 6月16日(日)부터 6月22日(土)까지 (7日間)

### 6. 食事 調査方法

食單은 寄宿舍營養士에 의해서 짜여진 것을 準備하여 給食하고 있으며 이 調査에는 家政學科 4年生이 하루 數名씩 動員되어 朝晝 夕食의 섭취량을 測量하도록 하였다. 調理前의 材料와 調理後의 飯食을 測量하여 差異를 파악하였고 食事 前後에 飲食量을 测量하여 差異를 파악하였으며 이 것을 食品分析表에 의해서 营養素 別로 算出하였다.

### 7. 食單

表4.

## 가을의食單

날자 때	9月 26日(木)	9月 27日(金)	9月 28日(土)	
아	식빵 달걀(완숙) 우유(탈지) margarine	흰밥 미역국 감자조림 김무림	식초세지 margarine 우유	
침	홍차 설탕			
점	콩나물밥 양념간장 멸치국 깍두기 사과튀김	흰밥 무우국 돈육구이 부추나물 볶은고추장	흰밥 전갈자국 멸치무두 깍두기사	
심		깍두기		
저	흰밥 배추국 멸치볶음 무생채 두부조림	톳콩밥 고추장두부찌개 달걀후라이 가지나물 깍두기	흰밥 두부고추장찌개 가지나물 고추찌개	
녁			김	
날자 때	9月 29日(日)	9月 30日(月)	10月 1日(火)	10月 2日(水)
아	콩밥 배추국 생선구이 호박나물 김치	빵우유 달걀(삶은것) margarine 홍차	흰밥 콩나물국 감자조림 멸치볶음 김치	흰밥 무맑은장국 시금치나물 달걀조림 깍두기
침	흰밥 맑은장국 찹쌀채 콩나물 깍두기	비빔밥 맑은장국 김치	햇취리아이스 맑은장국 가지나물 김치	curry rice 맑은장국 단무지 김치
점				
심			감	
저	흰밥 두부찌개 무숙장아찌 깍두기	도마도밥 된장찌개 시래기볶음 오징어후라이 김치	흰밥 잡탕찌개 무숙장아찌 고비 도라지	흰밥 배추국 고구마튀김 도라지나물 김치
녁			나물 호박	

## 겨울의食單

날자 때	11月 28日(火)	11月 29日(水)	11月 30日(木)
아	빵 달걀 우유 margarine	흰밥 배추국 김구이 시금치나물 김치	흰밥 콩나물국 감자조림 멸치볶음 김치
침	펩		

점	흰 미 잡 멸 김 점	역 국 채 볶 음 치 제	밥 국 채 볶 음 치 리	흰 수 공 김 사	제 비 치 조 파	밥 국 채 볶 음 치 리	흰 맑은장국(멸치) 불고기 배추무침 김장	밥 맑은장국(멸치) 불고기 배추무침 김장
저	흰 무 복 숙 김	밥 우새우젓국 무 주나물 김	밥 국 마가로니 나 물 치	흰 미 마가로니 소고기 김	제 비 치 조 파	밥 국 나 나 물 치	흰 두부찌개 무나물 계란후라이 김	밥 국 나물 라이 치
녀								
때	날자	12月 1日 (金)		12月 2日 (土)		12月 3日 (月)		
아	흰 미 감 멸 김	역 국 자조 볶음 치	밥 국 림 음 치	빵 달걀후라이 우유 margarine 홍차	제 비 치 조 파	밥 국 나 물 치	흰 배 콩 멸 김	밥 국 나 물 치
점	흰 멸 점	역 국 말 갈 무김 장	밥 국 말 조 생 채 콤	밥 국 말 조 생 채 치	밥 국 말 조 생 채 치	밥 국 말 튀 생 채 치	흰 멸 점	밥 국 말 김 채 치
저	흰 두부찌개 오징어튀김 콩자반	밥 국 나물 나물 반	밥 국 나물 나물 반	밥 국 나물 나물 반	밥 국 나물 나물 반	밥 국 나물 나물 반	흰 배 고사리 콩자반	밥 국 나물 나물 반
녀	김			김			김	

### 봄 의 食 単

때	날자	4月 18日 (木)		4月 19日 (金)		4月 20日 (土)	
아	빵 soup 달걀(삶은것) margarine 사과쨈			흰 미 오징어 부추나 김	밥 국 채 볶 치	흰 무우밥 탕국 김구이 배추나물 김	밥 맑은장국 이 나물 치
점	흰 야채전 조기조림 무생채 김사과	밥 국 나물 나물 과		흰 조기조 시금치나 목무침 sponge cake	밥 국 나물 나물 치	흰 두부밀 콩전나 김	밥 국 병나물 치
저	흰 무우찌개 숙주나물	밥 국 나물		비유김	밥 국 나물	흰 감자찌개 달걀후라이	밥 국 나물

녀

두 부 구 이  
김 치 치장 김 아 쩐  
김 치 치

날자	4月 21日(日)	4月 22日(月)	4月 23日(火)	4月 24日(水)
아 침	흰 밥 시금치국 도라지나물 연근조림 김치	흰 밥 루우국 감자조림 시금치나물 김치	흰 밥 미역국 알멸치볶음 김치	빵 soup margarine salad 쨈
	두부젓국찌개 숙주나물 장조림 김치 사과	양배추찌개 조개젓 달걀후라이 김치 망공	곰 생선목조림 양배추나물 김쪽코렐	흰 시금치국 잡이면수구이 이깍두기 사파
저 녁	흰 밥 간복음 꽁치구이 무우생채 김치	흰 밥 두부찌개 숙주나물 우영조림 김치	흰 무우찌개 쏘세이지 오징어튀김 김치	흰 전녀석구이 네덜구이 실파장아찌 깍두기
	밥풀 구이 장아찌 두기			

## 여름의食單

날자	6月 16日(日)	6月 17日(月)	6月 18日(火)
아 침	빵 soup 삶은달걀 margarine 쨈	완두콩밥 미역국 시금치나물 벵어포구이 김치	흰 밥 당근감자국 알껍질 조겟살볶음 김치
	강남콩밥 두부국 칼치구이 무우생채 김치 도마도	완두콩밥 야채전골 시금치나물 부생채 김치도	흰 무우맑은장국 생선구이 도라지생채 김강정
저 녁	curry rice 단무지 김치	흰 밥 호박찌개 오징어튀김 마늘쫑무침 김치	흰 김치찌개 야채튀김 오이나물 김치

날자	6月 19日(水)	6月 20日(木)	6月 21日(金)	6月 22日(土)
아 침	흰 밥 두부국 감자조림 콩자반 김치	빵 cream soup salad margarine 쨈	흰 밥 미역국 오이숙주나물 볶어껍질 깍두기	흰 배추나물국 깍두기

점 심	흰 시 금 치 조 개 국 전 총 나 김 수 밥 밥 미 두 부 야 채 김 오 렌 지 쥬 스	흰 밥 미 역 부 구 이 볶 음 김 치 도 마 도	흰 밥 비 찌 찌 칼 치 마 늘 쫑 부 작 두 기 도 마 도	흰 밥 국 생 선 목 조 림 의 장 아 찌 깍 두 기
저 녀	흰 밥 김 치 찌 게 Fried egg 오 징 어 캐 볶 음 김 치 치	팥 밥 소 세 이 지 깻 잎 나 물 뱅 어 포 구 이 김 치 치	흰 밥 감 자 찌 게 체 치 도 라 지 생 채 김 감 자 치	흰 밥 상 막 열 감 추 장 치 자 밥 쌈 장 음 국 치

### III. 結果 및 考察

表 5.

季節別 1人 1日 平均 食事攝取 狀態

季 節	Cal.	Pro. (gm)	Fat. (gm)	C.H.O. (gm)	Ca (gm)	Vitamins.				
						A (I.U.)	B <sub>1</sub> (mg)	B <sub>2</sub> (mg)	C (mg)	Niacin (mg)
성 가 을	1,648	58.5	31.3	283	0.5	2,279	1.4	1.2	57	24
심 겨 을	1,537	55.2	29.3	263	0.3	1,755	0.8	0.6	60	16
여 봄	1,876	66.8	33.4	327	0.4	4,073	1.4	1.5	57	27
대 여 름	1,776	66.5	35.2	299	0.4	3,807	0.9	1.0	78	25
FAO韓國協會 권 장 량	2200	70			0.6	2000 (6000)	1.3	1.3	60	15

表 6.

食品構成表 (1日1人當 平均值)

	계절별 식품별	F.A.O. 권장량				
		가 을	겨 을	봄	여 름	F.A.O. 권장량
I 곡류 및 감자류	쌀	282gm	236gm	330gm	283gm	320gm
	찹 밀 가 루	7.5	—	4.9	8.1	80
	감 자 류	43.3	22.9	39	51.7	80
		51.7	86.8	39.8	57.2	80
II 육어류 및 콩류	고기·생선·계란	85	81	133.2	79.4	96
	된장, 고추장	33.7	10.6	12	15.4	32
	콩류(두부)	38.9	43.1	38.3	34.8	16(40)
III 떼채먹는 생선	멸 치 류	9.8	8.2	1.8	2.5	16
	우유(분유)	(5.3)	(3.2)	(0.7)	(2.2)	144(16)
IV 채소 및 파실류	녹황색채소	110	32	66.8	111.1	120
	기타채소 및 김치	209	256.3	214.1	230.6	160
	파 실	80.8	88.4	115	35.4	40
V 유지류	식 유 종 실	28.8 0.8	17.2 1.2	18.5 2.2	17.8 0.7	20 56

위의 表에 의하면 四季節 中에서 食事 摄取量이 가장 많은 계절은 봄철로써一般的으로 각 영양소에

있어서도 比較的 높은 數値를 보이고 있으며 그 다음은 여름 가을 겨울의 순위로 食事を 섭취하고 있

다. F. A. O. 韓國協會 發刊의 韓國人 營養 効獎量에 비하면 calorie 섭취에 있어서 많은 차이를 보이고 있어 低量을 섭취하고 있으나 本調查에서는 個個人의 間食은 一切 다루지 않았고 기숙사에서 給食하는 세끼만을 다룬 것에서 間食에서 오는 약간의 差異는 생길 것으로 본다.

Protein에 관해서는 봄철에 66.8gm을 取한데 비해서 겨울에는 55.2gm로써 상당한 差異를 보이고 있다. 봄과 여름은 protein 섭취량이 6.7gm 정도로서 권장량에 가까운 것을 볼수있다. Protein의 質에 있어서는 食品構成表에 表示된 것과 같이 動物性蛋白質 即 良質의 蛋白質을 總蛋白質量의 約  $\frac{1}{3}$  내지  $\frac{1}{2}$  정도로 취하고 있어 좋은 現象이라고 보겠다.

Ca에 있어서는 四季節을 通해서 低量 섭취한것을 볼 수 있으며 특히 겨울철에는 겨우 0.38m로서 권장량의  $\frac{1}{2}$  밖에 취하지 못하고 있다. 食品構成表의 기초식품군 III에 해당하는 뼈채 먹는 생선 우유 및 유제품이 매우 부족되게 取해진 것과 비례한다.

Vitamin A는 봄철에 가장 많이 섭취하여 4073 I.U.를 표시한데 비해서 여름 가을 겨울에는 차차 섭취량이 줄어서 겨울에는 겨우 1755 I.U.를 取하고 있다. 이것은 食品構成表의 IV群의 綠黃色 채소 섭취량이 四季節中 가장 低量인것과도 合致한다.

비타민 B<sub>1</sub> B<sub>2</sub>에 관해서는 겨울 철만제 제외하고는 상당량을 취하고 있다. 비타민 C와 niacin은 권장량을 초과하여 充分히 取하고 있다.

以上에서 論한바와 같이 食事 섭취량이 가장 많았던 季節이 봄 그리고 여름 가을 겨울의 順位로 되어 있는데 季節別 食事 摄取量의 差異를 나타내는 主要原因是 食單의 多樣性과 더부러 食單의 質의 差異에 따라서 季節別의 食事 摄取量의 差異가 많이 나는 것으로 보인다. 가을의 食單은 多樣性을 띠었는데 비해서 겨울에는 質의으로도 떠되었고 多樣性도 없었다. 봄의 食單은 비교적 質도 좋았고 多樣性이 있었으며 여름에는 봄보다 모든 面에서若干 멀어지고 있다. 겨울에는 食品의 種類가 制限되어 있어 均衡잡힌 食單을 짜기가 힘든다는 점도 考慮할 餘地는 있다고 본다.

季節別 食事 摄取量의 差異를 나타내는 부수적 原因은 外食을 하는 것이다. 質問紙에 의해서 外食의 實態調査를 한 結果 外食을 가끔 한다는 사람이 74% 자주 한다는 사람이 21%이다. 그 이유는 입에 맞는 반찬이 없어서 外食을 한다는 사람이 20% 특별한 이유없이 먹고 싶어서가 62%이다. 어떤때에 나가게 되는가 하면 기분 전환을 위해서가 57.1%로서

多數이고 친구 간의 친목을 위해서가 19.1%나 된다.

間食을 가끔 하는 사람이 70%나 되는데 그 이유는 어쩐지 군입질이 하고 싶어서 하는 사람이 59%이고 배가 고파서 하는 사람이 30%이다.

以上으로 미루어 보아 外食을 가끔 하는 사람이 많은 것은 食事時에 充分한 量을 취하지 않고 있기 때문이고 그 理由로는 食單의 質과 多樣性에도 관계가 깊은 것이지만은 團體食을 늘 하는데서의 기분 전환을 위해서 外食을 하는 사람과 친구간의 친목을 위해서 하는 사람을 합하면 59.8%로 상당한 數의 사람이 기분 문제에 좌우되어 外食을 하고 있는 것으로 보인다.

### 外食의 實態 調査書

學校 寄宿舍에 있는 동안에 밖에 나가서 음식을 사서 먹는수가 있는데 그의 동기와 이유를 알아 봄으로써 食生活 改善에 참고 자료로 하고자 하니 적당한 항목에 ○표를 하시요.

#### 1. 外食을 할니까?

- |            |     |
|------------|-----|
| ㄱ. 자주 합니다. | 21% |
| ㄴ. 간혹 합니다  | 74% |
| ㄷ. 안 합니다.  | 5%  |

#### 2. 왜 하게 됩니까?

- |                     |     |
|---------------------|-----|
| ㄱ. 제절을 타는고로 口味가 없어서 | 4%  |
| ㄴ. 입에 맞는 반찬이 없어서    | 20% |
| ㄷ. 영양 보충을 위해서       | 14% |
| ㄹ. 特別한 理由없이 먹고 싶어서  | 62% |

#### 3. 어떤 때에 나가게 됩니까?

- |                 |       |
|-----------------|-------|
| ㄱ. 친구간의 친목을 위해서 | 18.5% |
| ㄴ. 돈이 있을때       | 11.4% |
| ㄷ. 기분 전환을 위해서   | 41.3% |
| ㄹ. 할일이 별로 없을때   | 11.4% |

#### 4. 間食은 어떻게 합니까?

- |           |     |
|-----------|-----|
| ㄱ. 늘 한다.  | 28% |
| ㄴ. 가끔 한다. | 70% |
| ㄷ. 안 한다.  | 2%  |

#### 理由

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| ㄱ. 배가 고파서              | 30% |
| ㄴ. 어쩐지 군입질이 하고 싶어서     | 57% |
| ㄷ. 단 것이 먹고 싶어서         | 8%  |
| ㄹ. 다른 사람이 먹으니까 따라서 먹는다 |     |

参考로 하기 위하여 조사가 끝난 夏節에 春川道立病院에 의뢰하여 血液 檢查를 한 結果는 表7에 나타난 바와 같다.

表 7.

血液検査의平均値

Hemoglobin (g/l)	R. B. C. /mm <sup>3</sup> × 10 <sup>4</sup>	W. B. C. /mm <sup>3</sup>	Hematocrit (%)	Differential count (%)			
				Seg-Neutro Stab-Neutro	Lympho- cytes	Monocytes	Eosinophiles
12.4	416	6600	39	66	29	3	2

## 要 約

女子大學生의 大多數가 寄宿舍에서 團體 給食에 의하여 食事を 하고 있는 聖心女子大學의 寄宿生 360名에 대한 季節別 營養 實態를 파악하기 위하여 1967年 秋冬과 1968年 春夏 四季節에 걸쳐 각 季節마다 1週日間의 食事 摂취 상태를 조사하였다. 그結果를 要約하면 被實驗者の 年齡 分布는 滿 19歲 20歲 21歲 나는者가 全員의 70% 以上을 차지하고 있었다. 食事 摄取量은 四季節을 通해서 Calorie 를 低量 摂취하고 있으며 其中에서 가장 많이 摂취한 季節은 봄철이고 다음으로는 여름 가을 겨울의 順位로 되어 있다. 각 營養素量도 봄철이 가장 많았고 겨울은 가장 낮았다.

단백질은 권장량에 가까웠고 그中の 約 1/2~1/3은 動物性 給源에서 오고 있다. 칼슘과 vitamin A 역시 다른 季節에 比해서 겨울에는相當히 낮았다.

Vitamin C 와 niacin 은 四季節을 通해서 全般的으로 充分한 量을 보이고 있다. 겨울철만 제외하고는

vitamin B<sub>1</sub> 과 B<sub>2</sub> 의 摂취량은相當한 數值를 보이고 있다.

季節別 食事 摄取量의 차이를 나타내는 主要한 원인은 食單의 質과 多樣性에 關係되고 있고 부수적 원인으로는 外食을 하기 때문이다. 即 每食事時에 充分한 量을 摂취하지 않기 때문이다. 그리고相當數의 學生이 기분에 좌우 되어서 外食 間食을 하고 있는 것으로 본다.

## 參 考 文 獻

1. 金美子: Cottage 食生活의 小考. 서울여자대학 학술지 창간호 1695.
2. 宋仁淑, 魚允淑: 家政大學生의 學年別 영양상태, 延世大學校 家政大學學術誌 제 1 호 1968.
3. 李恩淑: 韓國人 營養實態에 關한 文獻의 概觀, 延世大學校, 大學院, 醫學科論文
4. 河淑子: 韓國女子大學生의 營養攝取狀態 調查 德成女子大學 營養學會誌 1967
5. F. A. O. 韓國協會 韓國人의 營養勸獎量 1968