

農村營養實態와 臨床에 關한 調查 (II)

李 金 泳

全北大學校 文理大 醫豫科

A survey of the state of nutrition & the clinic in Rural Korea

Geum-Yeong Lee

Dept. of Premedical course College of Arts & Natural science
Chon-Puk National University

Abstracts

1. As the low standard of living of the people who live in both the model and compared villages, is almost similar to each other, the state of their food intaking has nearly the same degree.

2. The villagers of the two kinds of village mentioned above do not cast off their traditional eating habits getting an energy from rice and vegetarian diet. They, however, have been so much interested in the problem of birth control that they have a few children in less than four-year-old. We have to go on the problems of driving a reasonable family plan, and replacing the traditional food life by taking a fatty food.

3. Their poor life forces them to have an over work for supporting their family. Even though they take much Fe from grains and vegetables day after day, Fe does not give a great influence on making Hb (Erythrocyte) in a body. Accordingly most of them have developed symptoms of anemia. This research, comparing with the research results of Ewha University and Seoul Medical College shows much lack of Hb. So it is need for them to take a large quantity of animal protain and make a healthful habit by reforming their food life.

緒 論

全羅北道 農村振興院에서는 國家施策을 成功의으로 完遂하고 國民保健向上을 도모코자 道內에 食生活改善을 위한 몇개의 示範部落을 設定하여 (1971) 그 事業을 推進中에 있다. 每年 該當部落의 事業結果를 평가하기 위하여 營養實態와 臨床部門을 조사하는데, 筆者

도 그 調査員으로 委嘱을 받고 本調査에 参加했다.

農村營養에 관해서는 1948 年 蔡⁽¹⁾ 를 비롯하여 1968 年 延世大⁽²⁾ 의 發表에 이르기까지 우리 나라에서 보기도 많은 論文이 40 餘篇이나 소개되었고, 그 後에도 短篇의로 계속 研究結果가 나왔으며, 體位의 發達度에 관해서도 1961 年에 白⁽³⁾, 1962 年에 金⁽⁴⁾, 1965 年에 金⁽⁵⁾, 1967 年에 李⁽⁶⁾, 1967~1968 年에 延世

Table 3. Distribution of population in two Area

Difference Age (year)	sex	Standard (Juk Jeul)	Control (Syn Kyo)	Total
1~4	♂	10	15	25
	♀	11	24	35
5~15	♂	48	64	112
	♀	44	84	128
16~35	♂	29	66	95
	♀	29	52	81
36~55	♂	25	36	61
	♀	27	36	63
56~	♂	11	14	25
	♀	12	23	35
Total		247	414	661

結果 및 考察

1. 結 果

Table 1에서 보는 바와 같이 두 部落이 比較的 貧困한 生活程度이고 扶養家族이 (平均 5人보다) 많은 편이다 (Table 2). 人的構成에 있어 性別로 본다면 5~15才層까지는 男子가 女子보다 많은 性比이고 高齡層에서는 반대로 男子보다는 女子가 많은 형편인 데 反하여 部落全體人口로 따지면 有特 比較部落에서만이 15才까지는 女子가 많은 奇現象을 보인다 (Table 3).

Table 4. Average food intake of each person per day

Food Group \ Area	Standard (Juk Jeul)	Control (Syn Kyo)	Average (g)
I Group Cereals & Potatoes	576.1 (g)	485.4	530.7
II Group Fishes & Soybeans	138.17	83.27	110.72
III Group Fishes & Shells	10.0	1.07	5.54
IV Group Green Vegetables & Fruits	318.48	323.6	321
V Group oils & fats	9.41	6.53	7.97
Total	952.16	899.89	925.97

營養面에 있어서는 Table 4에서 볼 수 있는 바와 같이 胃에 負擔이 많고 營養價가 적은 I群에 热源을 의존하는 傾向이고 II·III群만이 示範部落에서 약간 優勢할뿐 그밖의 것은 두部落이 거의 비슷한 內容이다. 蛋白質도 植物性이 대부분이고 (Table 5·6) Fe와 Vt의一部를 제외하면 營養素는 共히 全般的으로 勸獎量에 未達이다.

2. 考 察

Fe와 Vt의一部가 勸獎量을 초과한 것은 多幸한 일이겠으나 調査時期와 관계되는 緑黃色菜蔬가 풍부한 데 基因할 것이다. 그러나 調理時의 損失量을 고려하지 않았기 때문에 Vt-C 같은 것은 실지로는 不足 할 것이다. Fe를 많이 摄取하고 植物性이나마 勸獎量에 近似한 多量의 蛋白質을 摄取하면서도 Hb量이 正常值

Table 5-1. Average nutrient intake of each person per day in jukjeul

Nutrients \ Food group	Intake amount (g)	Cal	Protein (g)	Fat (g)	Ca (mg)	Fe (mg)	Vt-A I.U.	Vt-B ₁ (mg)	Vt-B ₂ (mg)	Niacin (mg)	Vt-C (mg)
I Group	576.1	1718.4	30.7	3.9	133.3	3.7	0	0.64	0.28	9.95	0
II Group	138.17	170.11	16.0	5.65	141.5	7.2	86.18	0.64	0.67	5.9	2.05
III Group	10.0	21.74	4.55	0.54	85.5	0.83	4.75	0.009	0.045	0.41	0
IV Group	318.48	153.22	9.3	3.84	216.1	9.7	2232	0.24	0.42	4.22	73.1
V Group	9.41	46.5	2.4	3.69	119.78	1.24	0	0.033	0.047	0.29	0
Total	952.16	2110	63.0	17.64	656.3	22.7	2323	1.5	1.4	20.8	75.0
Recommendation amount average		2130	64.0	32.8	738	15.3	1949	1.23	1.3	12.7	60.9
Intake ratio (%)		98	98.4	54.5	89.3	142	119	122	107	163	112

(13.5 gm/dl 以上)에 (Table 2) 未達하여 貧血症인 住民이 많은 것은 植物性蛋白質이 Hb形成에 크게 도움이 안 될 뿐더러 日常食餌가 胃에 過重한 負擔을 주는고로 消化는 원만하게 되지 않고, 따라서 飽素의 實際吸收量보다는 胃腸을 通過하는 排泄量이 많은 것으로豫測된다 (但寄生蟲에 대해서는 無視可矣). 이런 事實을 考慮한다면 穀物이나 菜蔬 為主인 熱源을 脂肪으로 一部 代置하여 热量도 높이고 胃腸의 負擔도 줄일 때 消化器系의 疾病도 豫防이 될 것이며 건강도 良好해질 것이다.

體力增進과 保健向上을 위하여 가장 重要視되는 蛋白質도 植物性과 動物性을 골고루 摄取하는 方向으로 努力하되 動物性蛋白質對 植物性蛋白質을 理想的比率인 1:3 으로 維持해야 할 것이다.

摘 要

- 1) 示範이나 比較部落民들의 生活程度가 低調하고 또 비슷하므로 營養攝取狀態도 特別한 差없이 비슷하다.
- 2) 道內示範部落이면서 두 部落 共히 米穀菜蔬 등의 植物性熱源에서 탈피하지 못한 傳統의 食生活樣式이기는 하되 家族計劃에는 比較的 關心이 커서 1~4才層의 어린이數가 예상외로 적은 것 같다. 家族計劃도 繼續 推進하면서 脂肪食代置도 서둘러야 하겠다.
- 3) 生活水準이 低調하므로 生計維持上 매일 過重한 労動이 持續되고 植物性食品 위주인 日常生活로 Fe 를 多量 摄取했던들 Hb 形成 (erythrocyte)에 支障을 招來하여 대부분의 住民들은 貧血症이 많고 Ewha 나 Seoul Medical 의 研究結果에 比하면 顯著하게 되어 있으므로 動物性 高級蛋白質의 摄取를 위한 食生活改善이 시급히 要望된다.

文 獻

- 1) 蔡禮錫: 韓國人의 營養實態調查 (1948)
- 2) 延世大: 韓國國民學校兒童 및 그 家族에 대한 營養實態調查에 관한 研究 (延世大 食生活科, 豫防醫學教室) (1967~1968)
- 3) 白南振: 韓國人小兒 身體發育에 關한 研究. 大韓醫學協會誌 4卷 2號 (1961)
- 4) 金庚湜: 韓國農村民의 身體發育에 關한 研究. Medical digest (1962. 1月)
- 5) 金仁達: 韓國人體位에 關한 研究; 서울대 論文集 (1965. 6月)
- 6) 李英子: 中高等學生의 成長發育과 營養狀態에 關한 調查研究, 公衆保健誌 4卷 2號 (1967)
- 7) 權彝赫外 6人: 各級學校學生의 健康管理와 體位向 上에 關한 研究, 서울大學 保健診察所 (1968)
- 8) 李金泳: 農村營養實態에 關한 調查, 韓國營養學會誌 6卷 1號 (1973)
- 9) 洪彰義: 韓國小兒의 赤血球 正常值에 關한 研究, 小兒科學會誌, 四卷 2號 (1961)
- 10) 姜英豪, 金仁達: 韓國嬰兒의 蛋白熱量營養失調에 關한 研究, 公衆保健, 5卷 2號 (1968)
- 11) 具然哲外 2人: 農村學校保健에 關한 研究, 梨花大學 (豫防醫學教室) (1970)
- 12) 洪彰義: 韓國小兒의 貧血에 關한 研究, 最新醫學 5卷 3號 (1962)
- 13) 李金泳: 農村營養實態와 臨床에 關한 調查 (I), 全北大論文集第 15輯 (自然科學篇) (1973)
- 14) FAO 韓國協會: 韓國人營養勸獎量 (1967)