

우리나라의 食品 및 營養素 摄取의 變化에 對한 考察

韓良一·金乙祥*·李圭漢*

* 清州師範大學 家政 教育科

檀國大學校 文理科大學 食品營養學科

(1983년 5월 30일 수리)

Trend of Foods and Nutrients Intake for the Period of 1970 – 1979 in Korea

Yang Il Han, Eul Sang Kim and Kyu Han Lee

Dept. of Home Economics, Chung Joo College of Education

Dept. of Food and Nutrition, College of Liberal Arts and

Sciences Dan Kook University

(Received May 30, 1983)

Abstract

Trend of foods and nutrients intake per person per day in Korea from 1970 to 1979, based on reports on national nutrition survey, was analyzed. The average rates of population, GNP and per capita national income were 1.7, 9.6 and 5.36.2%, respectively. The consumption of cereals, pulses and potatoes was decreased; whereas that of fresh vegetables, fruits, meat, fresh fish and shells, eggs, milks, and fats and oils was increased. Calorie intake was remained essentially constant, but protein and fat intake was increased by 11.6% and 52.3%, respectively, in ten years. The main sources for calcium, iron and vitamin A were vegetables. Among various nutrients, intake of riboflavin and animal protein were less than RDA.

序論

우리나라 국민의 食生活을 들이켜 보면 원래 農業國으로서 食糧不足이 큰 問題는 안되었으나 解放後 급격한 社會的 變動으로 食糧需給에 큰 變化를 가져왔다.¹⁻² 그리하여 해방후에는 美國의 食糧援助로 食糧需給의 變動과 더불어 食生活이 크게 바뀌게 되었다.³ 그 後 韓國動亂으로 인한 심한 食糧不足은 食糧節約約政策으로 바뀌어 보리의 混食과 밀가루 權장으로 食生活樣狀이 크게 달라지게 되었다.⁴⁻⁵

그 後 食糧自給은 많은 시간이 걸려 1970年에야 回復되어 安定期에 이르게 되었다.⁶ 1970年代에는 高度의 經濟成長期를 맞아, 食糧이 充足되어 热量의 複類偏重으로 起起된 营養不均衡의 問題에 대한 营養素의 調整段階에 이르게 되었다.⁷ 国民의 食生活은 国民의 营養과 밀접한 관계가 있는 것으로 食糧의 需給과 食糧의 消費에 크게 영향을 미친다.⁸⁻¹⁰ 最近에 食糧需給이 安定됨으로서 营養狀態가

改善되어 淀粉食品의 消費量이 減少되는 반면에 营養食品, 雪糖, 野菜類, 果實, 油脂類의 消費가 增加되고 있다.³⁻⁴

1960年代의 우리나라 食品消費變化는 食品費의 消費支出額은 增加되었으나 Engel 系數는 減少되었고 食料品費 中 果實類費, 清涼飲料水費의 增加와 動物性食品 摄取量이 增加를 보였고¹¹ 韩国人의 均衡食權장에 관한 研究에서 1940年代 와 비교하여 1970年代는 各 营養素의 摄取量이 增加되었고 成長期 兒童의 体位는 身長 7%, 体重 9%의 增加를 나타냈다고 했다.¹²

著者들은 1970年부터 1979年까지 10年間 우리나라의 食品摺取狀態와 营養素摺取狀態의 變化를 国民營養調查를 基本資料로 하여 評価, 分析함으로써, 国民食生活의 現狀態와 앞으로의 食生活方向 및 国民營養改善의 資料로서 보탬이 되고자 本 研究를 實施하였다.

1970, 1975 : Census population

材料 및 方法

1. 研究資料

研究資料로서는 現在 우리나라에서 發行되고 있는 統計年鑑¹⁴⁻¹⁶과 保健社會部 國民營養 調査報告書¹⁷를 中心으로 1970年에서 1979年까지 10年間의 統計值을 資料로 하였다.

2. 研究方法

上記 研究資料를 利用하여 國民總生產量, 國民所得, 人口增加, 食品摂取狀態, 營養素摂取狀態등 을 考察하였다. 모든 總計資料는 1970年을 基準年度로 하여 指數別로 变化를 考察하였다.

結果 및 考察

1. 國民所得 및 人口增加

食品의 消費變化는 人口數와 國民經濟에 의하여 큰 영향을 받는 바¹⁸ 우리나라의 1970年에서 부터 1979年까지의 人口變化는 表1과 같고 國民總生產量과 國民所得은 表2와 같다.

Table 1. Growth of Population

Year	Both Sexes	Estimates of Mid-year Population		Rate of Increase Per 100 Persons	Unit : 1000
		Male	Female		
1970	31435 (100.0)	15779 (100.0)	15656 (100.0)	1.77	
1971	32883 (104.6)	16649 (105.5)	16234 (103.7)	1.97	
1972	33505 (106.6)	16955 (107.5)	16550 (105.8)	1.87	
1973	34103 (108.5)	17235 (109.2)	16868 (107.7)	1.77	
1974	34692 (110.4)	17514 (111.0)	17178 (109.7)	1.71	
1975	34679 (110.3)	17445 (110.6)	17234 (110.1)	1.80	
1976	35860 (114.1)	18063 (114.5)	17794 (113.7)	1.64	
1977	36436 (115.9)	18360 (116.4)	18076 (115.5)	1.61	
1978	37019 (117.8)	18659 (118.3)	18360 (117.3)	1.60	
1978	37605 (119.6)	18962 (120.2)	18643 (119.1)	1.58	

Table 2. Gross national products

Year	G N P 1975 constant marketprices (billion won)	Economic Growth Rate (real) (%)	Per Capita GNP (U. S. dollars s)
1970	6362.98 (100.0)	7.6	243
1971	6962.46 (109.4)	9.4	278
1972	7365.57 (115.8)	5.8	306
1973	8463.45 (133.0)	14.9	386
1974	9141.00 (143.7)	8.0	523
1975	9792.85 (153.9)	7.1	573
1976	11275.51 (177.2)	15.1	765
1977	12432.27 (195.4)	10.3	966
1978	13877.09 (218.1)	11.6	1330
1979	14759.90. (232.0)	6.4	1546
			(636.2)

Principal Economic Indicators: Statistics Department, The Bank of Korea 1980. 1, 10 No 7

表1에서 보는 바와 같이 우리나라의 人口는 1970年度에 男子 15,779,000名, 女子 15,656,000名으로서 全体 31,435,000名이었고 10年後인 1979年度에는 男子 18,962,000名, 女子 18,643,000名으로서 全体 37,605,000名으로서 每年 平均 617,000名이 增加하여 10年間에 61,70,000名이 增加하였다.

1970年에 比하여 男子가 20.2%, 女子가 19.1%, 전체 19.6%가 증가하였으며 平均增加率은 約 1.7%였고 男子가 女子보다 平均 30萬名 정도 많음을 알 수 있다. 위의 資料中 1970, 1975年도는 census 人口이고 다른 年度는 年末資料에 依한 것이다.

國民總生產量은 表2에서 보는 바와 같이 1970年度에 6362.98 억 원이었고 1979年度에는 14759.09 억 원으로 每年 平均 9.62%의 成長率을 보였다. 또한 1人當 國民所得은 1970年度에 243 dollar였으나 1979年度에는 1546 dollar로서 1970年에 비하여 636.2%로서 높은 成長率을 보여주고 있다.

Table 3. Number of households surveyed and population distribution.

Year	Districts	Number of Households (Number of subject)	Date of Surveyed
1970	Seoul, Kyunggi, Chungbuk, Chungnam	589 (3468)	11. 1 - 11. 30
1971	Kangwon, Junbuk, Junnam	543 (3612)	8. 1 - 8. 30
1972	Busan, Kyungbuk, Kyungnam, Jeju	600 (3427)	8. 1 - 8. 30
1973	Seoul, Kyunggi, Chungbuk, Chungnam	577 (3534)	8. 1 - 8. 30
1974	Kangwon, Junbuk, Junnam	598 (3518)	8. 1 - 8. 30
1975	Seoul, Busan, Kyunggi, Kangwon, Chungbuk, Chungnam, Junbuk, Junnam, Kyungbuk, Kyungnam	1162 (6547)	8. 1 - 8. 31
1976	Seoul, Busan, Kyunggi, Kangwon, Chungbuk, Chungnam, Junbuk, Junnam, Kyungbuk, Kyungnam	1192 (6002)	8. 1 - 8. 31
1977	Seoul, Busan, Kyunggi, Kangwon, Chungbuk, Chungnam, Junbuk, Junnam, Kyungbuk, Kyungnam	1197 (5882)	8. 1 - 8. 31
1978	Seoul, Busan, Kyungbuk, Kangwon, Chungbuk, Chungnam, Junbuk, Junnam, Kyungbuk, Kyungnam	1199 (5986)	8. 1 - 8. 31
1979	Seoul, Busan, Kyunggi, Kangwon, Chungbuk, Chungnam, Junbuk, Junnam, Kyungbuk, Kyungnam	1198 (5887)	11. 1 - 11. 30

2. 食品摂取状態

国民營養調査에서 調査를 実施한 地域, 家口数, 人員數, 時期를 정리하면 表3과 같다. 이 表에서 보는 바와 같이 10年간의 調査地域, 時期에는 差異가 있다. 1970年부터 1974年까지의 5年間은 全国을 셋으로 나누어 매년 調査地域을 바꿔가면서 実施하였고, 1975年부터 1979年까지는 全国同一地域을 對象으로 調査를 하였다. 또한 대부분 調査時期가 8月이었으나 1970年과 1979年에는 11月에 調査를 하였고 調査家口数와 人員數는 1974年까지

는 約 600家口, 3500名이었으나 1975年부터는 약 1200家口, 6000名으로 調査를 하였다. 이러한 調査地域과 時期의 变動은 食品摂取에 약간의 变動要因으로서 작용하나 10年間의 전반적인 食品摂取의 傾向을 考察하는 立場에서는 큰 問題가 되지 않을 것으로 보고 모든 資料를 使用하였다.

1) 食品群別 摄取量

1970年부터 1979年까지 10年間의 国民 1人 1日當 食品群別 平均 摄取量은 表4와 같고 各 食品群의 摄取 百分率은 表5와 같다.

Table 4. Average food Intake per person per day (gram)

Food groups	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<i>Vegetable Foods</i>										
Cereals and their products	516.8 (100.0)	539.6 (104.4)	479.1 (92.7)	489.3 (94.7)	500.1 (96.8)	473.8 (91.7)	490.1 (94.8)	458.6 (88.7)	419.3 (81.1)	477.8 (92.5)
Pulses and their products	53.1 (100.0)	34.6 (65.2)	32.2 (60.6)	22.2 (41.8)	27.1 (51.0)	31.1 (58.6)	28.6 (53.9)	40.5 (76.3)	28.4 (53.5)	34.8 (65.5)
Potatoes	49.8 (100.0)	70.5 (141.6)	25.1 (50.4)	48.0 (96.4)	52.9 (106.6)	54.6 (109.6)	44.8 (90.0)	43.9 (88.2)	20.7 (41.6)	26.9 (54.0)
Vegetables, fresh	143.9 (100.0)	211.0 (146.6)	185.9 (129.2)	141.7 (98.5)	190.0 (132.0)	164.0 (114.0)	169.8 (118.0)	190.3 (132.2)	149.7 (104.0)	215.9 (150.0)
Vegetables, processed	151.1 (100.0)	44.4 (29.4)	47.8 (31.6)	94.9 (62.8)	98.2 (65.0)	81.7 (54.0)	85.7 (56.7)	90.9 (60.2)	91.2 (60.2)	72.4 (47.9)
Seaweeds	2.4 (100.0)	0.9 (37.5)	2.6 (108.3)	2.4 (100.0)	4.8 (200.0)	1.9 (79.2)	2.6 (108.3)	4.0 (166.7)	2.8 (116.7)	2.7 (112.5)
Fruits	18.9 (100.0)	27.0 (142.9)	25.2 (133.3)	92.7 (190.5)	27.7 (146.5)	22.4 (118.5)	43.1 (228.0)	47.6 (251.9)	67.3 (356.1)	27.8 (147.1)

Seasoning	16.9 (100.0)	21.8 (129.0)	16.2 (95.9)	26.6 (157.4)	36.8 (217.8)	17.7 (104.7)	18.5 (109.5)	28.6 (169.2)	21.2 (125.4)	23.2 (137.3)
Animal Foods										
Meats	19.8 (100.0)	5.0 (25.3)	8.9 (44.9)	18.7 (94.4)	6.7 (33.8)	14.3 (72.2)	9.6 (48.5)	14.7 (74.2)	19.8 (100.0)	26.0 (131.3)
Fishes, shells, fresh	32.0 (100.0)	26.8 (83.8)	45.0 (140.6)	26.8 (83.8)	39.8 (124.4)	38.8 (121.3)	32.2 (100.6)	44.0 (137.5)	42.0 (131.3)	57.3 (179.1)
Fishes, shells, processed	12.5 (100.0)	7.3 (58.4)	12.8 (102.4)	14.2 (113.6)	9.3 (74.4)	9.0 (72.0)	8.8 (70.4)	13.8 (110.4)	6.3 (50.4)	11.9 (95.2)
Eggs	8.8 (100.0)	1.7 (19.3)	4.9 (55.7)	7.3 (83.0)	1.6 (18.2)	5.1 (58.0)	5.5 (62.5)	6.0 (68.2)	9.9 (112.5)	112.8 (145.5)
Milks	4.9 (100.0)	0.2 (4.1)	2.0 (40.8)	8.8 (179.6)	1.7 (34.7)	4.7 (95.9)	5.3 (108.2)	6.0 (122.4)	10.4 (212.2)	10.4 (212.2)
Fats, Oils	3.3 (100.0)	2.3 (69.7)	2.7 (81.8)	3.6 (109.1)	2.3 (69.7)	3.2 (97.0)	4.4 (133.3)	6.9 (209.1)	4.7 (142.4)	4.0 (121.2)
Total vegetable foods	952.9 (100.0)	952.1 (99.9)	819.1 (86.0)	921.3 (96.7)	940.6 (98.7)	850.3 (89.2)	886.2 (93.0)	929.4 (97.5)	805.2 (84.5)	885.4 (92.9)
Total animal foods	82.2 (100.0)	45.8 (55.7)	73.7 (89.7)	75.9 (92.3)	59.2 (72.0)	71.9 (87.5)	62.8 (76.4)	85.2 (103.6)	88.5 (107.7)	118.5 (144.2)
Grand Total	10.3.1 (100.0)	997.9 (96.4)	892.8 (86.3)	997.2 (96.3)	999.8 (96.6)	922.2 (89.1)	949.1 (91.7)	1014.6 (98.0)	893.7 (86.3)	1003.9 (97.0)

Table 5. Percent distribution of average food intake per person per day. (%)

Food Groups	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Vegetable Foods										
Cereals and their products	49.9	54.1	53.7	49.1	50.0	51.4	51.6	45.2	46.9	47.6
Pulses and the r products	5.1	3.5	3.6	2.2	2.7	3.4	3.0	4.0	3.2	3.5
Potatoes	4.8	7.1	2.8	4.8	5.3	5.9	4.7	4.3	2.3	2.7
Vegetables, fresh	13.9	21.1	20.8	14.2	19.0	17.8	17.9	18.8	16.8	21.5
Vegetables, processed	14.6	4.4	5.4	9.5	9.8	8.9	9.0	9.0	10.2	7.2
Seaweeds	0.2	0.1	0.3	0.2	0.5	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3
Fruits	1.8	2.7	2.8	9.3	2.8	2.4	4.5	4.7	7.5	2.8
Seasoning	1.6	2.2	1.8	2.7	3.7	1.9	1.9	2.8	2.4	2.3
Animal Foods										
Meats	1.9	0.5	1.0	1.9	0.7	1.6	1.0	1.4	2.2	2.6
Fishes, Shells, fresh	3.1	2.7	5.0	2.7	4.0	4.2	3.4	4.3	4.7	5.7
Fishes, shells, processed	1.2	0.7	12.6	1.4	0.9	1.0	0.9	1.4	0.7	1.2
Eggs	0.9	0.2	0.5	0.7	0.2	0.6	0.6	0.6	1.1	1.3
Milks	0.5	0.0	0.2	0.9	0.2	0.5	0.6	0.6	1.2	1.0
Fats, Oils	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.5	0.7	0.5	0.4
Total Vegetable Foods	92.1	95.4	91.7	92.4	94.1	92.2	93.4	92.0	90.1	88.2
Total Animal Foods	7.9	4.6	8.3	7.6	5.9	7.8	6.6	8.0	9.9	11.8
Grand Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Table 6. Vegetable foods and animal foods percent distribution

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Vegetable Foods %	92.1	95.4	91.7	92.4	94.1	92.2	93.4	92.0	90.1	88.2
Animal Foods. %	7.9	4.6	8.3	7.6	5.9	7.8	6.6	8.0	9.9	11.8

食品群別 摄取量의 推移는 調査地域 및 季節的 差異가 있으나 全般的인 食品群別 摄取變化를 보면 各 食品群別로 현저한 增減傾向은 없었다. 그러나 점차적으로 植物性食品의 摄取量은 減少되어서 1970年에는 952.9g을 摄取하였으나 1979年에는 885.4g으로 줄어서 7.1%가 減少함을 나타내었고, 반면에 動物性食品의 摄取量은 增加하여 1970年에는 82.2g을 摄取하였으나 1979年에는 118.5g을 摄取함으로서 44.2%의 높은 增加率을 나타내고 있다. 또한 植物性食品 摄取量이 減少되는 傾向中에도 新鮮野菜類는 1970年의 143.9g 摄取에서 1979年의 215.9g 摄取로서 50.0%가 增加됨을 나타내었고 動物性食品의 摄取量이 增加되는 傾向中에도 加工魚貝類의 摄取量은 1970年의 12.5g에서 1979年의 11.9g으로 4.8%가 減少됨을 나타냈다.

國民 1人 1日當 全體 食品 摄取量도 1970年의 1035.1g에서 1979年의 1003.9g으로 31.2g即 3%가 減少되었다.

또한 植物性食品과 動物性食品의 構成比의 变化를 보면 表6과 같으며 1970年의 植物性食品 摄取比率 92.1%에 對해 動物性食品 摄取比率이 7.9%였던 것이 1979年에는 88.2%에 11.8%로서 植物性食品 比率이 3.9% 減少되었고 그만큼 動物性食品 比率이 增加되었다.

이러한 傾向은 国家의 經濟成長과 国民所得의 向上에 따라 肉類와 乳製品, 魚類 등 動物性食品 摄取율이 增加되었고 植物性食品中에도 野菜類의 摄取量이 增加되었음을 나타내고 있는 것이다.¹⁷⁾

2) 穀類攝取量

穀類攝取量은 全般的으로 減少됨을 나타내고 있다. 1970年의 516.8g에서 1979年에는 477.8g으로 39g, 7.5%가 減少되었고 全體 摄取食品의 構成比에 있어서도 1970年에는 49.9%였던 것이 1979年에는 47.6%로서 2.3%가 減少되었다.

3) 豆類 및 감자류

豆類와 감자류 摄取量도 全般的으로 상당히 減少되고 있다. 豆類는 1970年의 53.1g 摄取에서 1979年에는 34.8g을 摄取함으로서 18.3g, 34.5%가 減少되었고 감자류의 摄取量도 1970年의 49.8g에서 1979年에는 26.9g으로 22.9g, 46.0%가 減少되었다. 全體食品中 摄取比率도 1970年에는 豆類가 5.1%, 감자류가 4.8%였으나 1979年에는 豆類가 3.5%, 감자류가 2.7%로 줄어 들었다. 植物性食品中豆類는 蛋白質 및 脂肪 供給源으로서 상당히 重要的 食品¹⁸⁾임에도 불구하고 減少倾向을 나타내고 있음을 볼 때 이에 대한 需給에 對策을 세워야 할 것

으로 보며 또한 豆類加工食品開發에도 적극적인 지원이 있어야 될 것으로 본다.

4) 野菜類 및 果實類

野菜類와 果實類 摄取量은 다른 植物性食品 摄取量의 減少에 反하여 全般的으로 增加됨을 나타내고 있다. 野菜類中 新鮮野菜類 摄取量은 1970年의 143.9g에서 1979年에는 215.9g으로서 72g, 50%의 增加를 나타냈으며 果實類도 1970年에는 18.9g에서 1979年에는 27.8g으로 8.9g, 47.1%가 增加되었다. 단加工野菜類는 큰 变化가 없었다. 또한 摄取食品構成比率에 있어서도 新鮮野菜類는 13.9%에서 21.5%로, 果實類는 1.8%에서 2.8%로 增加되었다. 이러한 野菜類 및 果實類의 摄取增加는 經濟成長에 따라 食生活이 向上됨을 나타내고 있는 증거이다.²⁰⁾

5) 肉類攝取量

肉類攝取量은 1970年의 19.8g에서 1979年에는 26.0g을 摄取하여 6.2g, 31.3%가 增加되었음을 알 수 있다. 또한 摄取食品構成比率에 있어서도 1970年에는 全體 摄取食品의 1.9%를 차지했었으나 1979年에는 2.6%로 增加되었다. 이와같이 肉類의 摄取量이 增加함은 우리나라 国民所得의 增加와 더불어 우리 国民의 食生活이 向上되고 있음을 증명해 주고 있으며²⁰⁾ 앞으로의 食糧政策에 있어서 肉類供給에 對한 배려를 해야 될 것으로 본다.

6) 魚貝類攝取量

新鮮魚貝類攝取量은 1970年에 32.0g이었던 것이 1979年에는 57.3g으로 25.3g, 79.1%가 增加되었으나 加工魚貝類攝取量은 12.5g에서 11.9g으로 4.8가 減少됨을 나타내고 있다. 또한 新鮮魚貝類의 摄取比率도 1970年에는 3.1%였던 것이 1979年에는 5.7%로 增加되었고 加工魚貝類의 摄取比率은 1.2%로 变化가 없었다.

특히 우리나라에 있어서의 重要的 蛋白質 供給源은 肉類보다도 魚類에 比重이 큰 것을 나타내고 있으며 肉類攝取量 26.0g에 比해 魚貝類는 69.2g으로 2.7倍나 多이 摄取하고 있으므로 魚貝類의 輸送貯藏, 加工等에 特別한 對策이 마련되어야 될 것으로 본다.

7) 卵類 및 乳類의 摄取量

營養素 供給源으로서 質이 좋은 卵類와 乳類의 国民 1人 1日當 摄取量은 全般的으로 볼 때 적은 量이나 점차적으로 增加되고 있으므로 앞으로의 需要增加率은 끝 것으로 展望된다.

卵類攝取量은 1970年에 8.8g에서 1979年에는 12.8g으로 45.5%의 增加를 나타내고 있고 乳類는 1970年의 4.9g 摄取에서 1979年의 10.4g 摄取로 112.2

%의 높은 增加率을 나타내고 있다.

食品摂取構成比率에 있어서도 卵類는 0.9%에서 1.3%로, 乳類는 0.5%에서 1.0%로 增加되었음을 알 수 있다.

8) 油脂類摂取量

油脂類의 摂取量은 1970年에 3.3g에서 1979年에는 4.0g을 摂取하여 21.2%가 增加되었다. 또한 10年中の 油脂類의 摂取量은 每年 큰 差異를 나타내고 있는 바 이는 油脂食品이 全国的으로 보편화되

지 못하고 있고 一部 都市地域에서 많이 使用되고 있거나 그렇지 않으면 国民營養調查에서 油脂食品摂取狀態의 捕促未恰 때문인가 생각된다.²¹⁾

3. 營養素摂取狀態

우리나라 国民 成人 1人 1日當 平均 营養素摂取量은 表7과 같고 碳水化合物, 蛋白質, 脂肪의 構成分布는 表8과 같으며 動物性蛋白質比와 碳水化合物 energy比는 表9와 같다.

Table 7. Nutrient intake per adult per day

Nutrients	R. D. A (1975)	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Protein		10.7	8.8	16.8	12.5	14.3	13.7	20.3	20.4	20.4	26.1
animal(g)		(100.0)	(82.2)	(157.0)	(116.8)	(126.2)	(133.6)	(128.0)	(189.7)	(190.7)	(243.9)
Protein, Vegetable		62.7	67.1	53.5	58.2	62.1	54.8	54.2	63.3	50.5	55.8
		(100.0)	(107.0)	(85.3)	(92.8)	(99.0)	(87.4)	(86.4)	(112.0)	(80.5)	(89.0)
Protein, total (g)	80	73.4	75.9	70.3	70.7	75.6	69.1	67.9	83.6	70.8	81.9
		(100.0)	(100.7)	(95.8)	(96.3)	(103.0)	(94.1)	(92.5)	(113.9)	(96.5)	(111.6)
Fat(g)		21.8	16.5	23.6	23.6	19.3	23.1	26.0	35.0	28.3	33.2
		(100.0)	(75.7)	(108.3)	(108.3)	(88.5)	(106.0)	(119.3)	(160.6)	(109.2)	(152.3)
Carbohydr ate(g)		553.6	533.9	451.7	502.6	506.6	486.0	475.0	486.8	432.5	499.8
		(100.0)	(96.4)	(81.6)	(90.8)	(91.5)	(87.8)	(85.8)	(89.7)	(78.1)	(90.3)
Calorie (kcal)	2,700	2,704	2,587	2,300	2,506	2,566	2,430	2,407	2,668	2,291	2,654
		(100.0)	(95.7)	(85.1)	(92.7)	(94.9)	(89.9)	(89.0)	(98.7)	(84.7)	(98.2)
Calcium (mg)	500	593.3	541.0	596.4	471.1	494.6	496.3	402.0	487.0	355.2	603.0
		(100.0)	(91.2)	(100.5)	(79.4)	(83.4)	(83.7)	(67.8)	(82.1)	(59.9)	(101.6)
Iron (mg)	10	14.4	16.7	15.9	13.0	15.7	15.1	12.0	14.0	7.7	9.3
		(100.0)	(116.0)	((110.4))	(94.4)	(109.0)	(104.9)	(83.3)	(97.2)	(53.5)	(64.6)
Vitamin A (I. U.)	2,000	3,242	3,590	5,298	3,005	5,801	4,742	3,689	3,945	2,896	3,472
		(100.0)	(110.7)	(162.8)	(92.7)	(178.9)	(146.3)	(113.8)	(121.7)	(89.3)	(107.1)
Thiamin (mg)	1.4	1.40	1.55	1.34	1.35	1.40	1.47	1.20	1.40	1.50	1.64
		(100.0)	(110.7)	(95.7)	(96.4)	(100.0)	(105.0)	(85.7)	(100.0)	(107.1)	(117.1)
Riboflavin (mg)	1.6	0.99	1.00	0.94	0.96	1.00	0.93	0.80	0.90	0.99	1.14
		(100.0)	(101.0)	(94.9)	(97.0)	(101.0)	(93.9)	(80.8)	(90.9)	(100.0)	(115.2)
Niacin (mg)	18	20.8	18.7	16.7	19.8	16.7	18.7	16.0	19.0	20.1	26.6
		(100.0)	(89.8)	(80.3)	(95.2)	(80.3)	(89.9)	(76.9)	(91.3)	(96.6)	(126.9)
Ascorbic acid(mg)	60	106	106	90	83	112	96	75	91	79	114
		(100.0)	(100.0)	(84.9)	(78.3)	(105.7)	(90.6)	(70.8)	(85.8)	(74.5)	(107.5)

Table 8. Carbohydrate, protein and fat intake per adult per day and percent distribution

Nutrients	1907	1971	1972	1973	1974	1975	1975	1976	1978	1979	
Carbohydrate	g	55.63	533.9	451.7	502.6	506.6	486.0	475.0	496.8	432.5	499.8
	%	85.3	85.3	82.8	84.2	84.2	84.0	83.5	80.7	81.4	81.4
Protein	g	73.4	75.9	70.3	70.7	75.6	69.1	67.9	83.6	70.8	81.9
	%	11.3	12.1	12.9	11.8	12.6	12.0	11.9	13.6	13.3	13.3
Fat	g	21.8	16.5	23.6	23.6	19.3	23.1	26.0	35.0	28.3	33.2
	%	3.4	2.6	4.3	4.0	3.2	4.0	4.6	5.7	5.3	5.4
Total	g	648.8	626.3	545.6	596.9	601.5	578.2	568.9	615.4	531.6	613.9

Table 9. Animal protein ratio and carbohydrate energy ratio

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Animal protein ratio(%)	14.6	11.6	23.9	17.7	17.9	20.7	20.2	24.3	28.8	31.9
Carbohydrate energy(%)	83.9	84.6	80.5	82.2	80.9	82.0	80.9	76.3	77.4	77.2

營養素別 摄取量의 전반적인 年次 推移를 보면 대부분 摄取量이 增加되고 있으나 热量, 植物性蛋白質, 鉄分, Vitamin A는 약간의 減少를 나타내고 있다.

또한 碳水化合物, 蛋白質, 脂肪의 摄取推移를 보면 碳水化合物은 그 構成比率이 1970年의 85.3%에서 1979年의 81.3%로 4%가 감소되었고 蛋白質은 1970年의 11.3%에서 1979年에는 13.3%로서 2%가 증가되고 脂肪도 1970年에 3.4%에서 1979年에는 5.4%로 2%가 增加되는 傾向을 나타내어 食生活이 向上되어 가고 있음을 나타내고 있다.²¹

전체적인 動物性蛋白質比率은 1970年의 14.6%에서 1979年의 31.9%로 17.3%의 增加를 보였고 碳水化合物 热量比는 1970年의 83.9%에서 1979年의 77.2%로 減少되었다.

우리나라 国民의 成人 1人 1日当 平均 营養素 摄取量의 变化를 각 营養素別로 보면 다음과 같다. 또한 比較한 한국인의 영양권장량은 그 시기의 권

장량과 비교하기 위해 1975年度의 第2改定을 基準으로 하였다.

1) 热量

成人 1人 1日当 平均 热量의 摄取量은 1970年的 2704Kcal, 摄取한 것을 除外하고는 1979年까지 每年 권장량에 未達되고 있음을 나타내고 있으며¹⁷ 表10에서 보는 바와 같이 前半期에는 総熱量의 80%以上을 碳水化合物이 차지한 탄수화물 偏重의 热量攝取形態였고¹⁷ 1979年에는 그 比率이 76.1%로 減少하였으나 아직도 碳水化合物의 摄取比率이 높다고 볼 수 있다. 蛋白質과 脂肪의 热量構成比는 增加하여 蛋白質이 차지하는 構成比는 1970年에는 10.9%였던 것이 1979년에는 12.5%로 증가되었고 脂肪의 構成比도 增加하여 1970年의 7.2%에서 1979年에는 11.4%로 総熱量中 脂肪의 적절한 比率인 12%에 가까워 졌음을 알 수 있다.^{23,24}

Table 10. Percent distribution of calorie sources.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Carbohydrate	81.9	82.5	78.5	80.2	81.0	80.0	79.0	75.4	76.3	76.1
Protein	10.9	11.7	12.2	11.3	12.1	11.4	11.3	12.7	12.5	12.5
Fat	7.2	5.8	9.3	8.5	6.9	8.6	9.7	11.9	12.2	11.4

2) 蛋白質

蛋白質의 摄取量은 1970年의 73.4g에서 1970年에는 81.9g으로 7.5g, 11.6% 증가하였으나 全般的으로 볼 때 1977年의 83.6g, 1979年의 81.9g을 除外하고는 每年 권장량인 80g에 未達되었으며, 動物性蛋白質도 1970年의 10.7g에서 1979年의 26.1g으로 상당한 增加를 보였으나 摄取蛋白質의 적률도 1/3인 27g을 動物性蛋白質로 摄取해야 하는 立場에서는 動物性蛋白質이 아직도 不足되고 있는 것이다.⁶

3) 脂肪

脂肪의 摄取量은 1970年의 21.8g에서 1979年의 33.2g으로 12.4g, 52.3%가 增加되었다. 国民의 經濟水準이 높아지면 营養攝取樣狀이 变化되어 가며 우선 energy 摄取量이 增加되고 다음에 蛋白質攝取量이 增加되고 끝으로 蛋白質의 質的 向上과 더불

어 摄取energy도 質的으로 变化하여 소위 energy density가 높아져서 相對的으로 脂肪攝取量이 增加되는 것이 常例이다.²¹ 이제 우리나라 国民의 經濟水準도 그 摄取energy源이 淀粉質을 줄이고 脂質이 增加될 수 있는 狀態에 이르렀고 따라서 油脂食品의 摄取가 增加될 수 있는 事件이 갖추어진 것으로 생각된다.²¹

4) Calcium

Calcium의 摄取量은 1970年의 593.3mg에서 1979年에는 603.0mg으로 별 变動이 없는 것으로 보이나 1971年부터 1978年까지의 摄取量은 계속 減少推移를 나타내고 있었던 것을 볼 때 권장량인 500mg에 不足되고 있고 calcium의 紿源食品이 대부분 麥類, 野菜類에서 평균 50%以上을 섭취하여 人体內에서의 利用率이 낮다.¹⁷ 그러므로 紿源食品에서

의 利用率이 좋은 乳類等의 摂取가 要求된다.

5) 鐵 分

鐵分의 摂取量은 1970年의 14.4mg에서 1977年의 14.0mg 까지는 권장량인 10mg을 넘었으나 減少되는 傾向을 나타냈으며 1978年에는 7.7mg, 1979年에는 9.3mg, 摂取로 減少되었다.

또한 每年 鐵分의 細源食品을 보면 穀類 및 野菜類에서 50% 以上을 摂取한 것으로 나타나 이 또한 利用率이 낮을 것으로 보며 鐵分은 상당량이不足되고 있음을 나타내고 있다.¹⁷⁾

6) Vitamin A

Vitamin A의 成人 1人 1日當 摂取量은 1970年의 3242 I.U.에서 1979年의 3472 I.U.로 나타나 권장량인 2,000 I.U.보다는 높은 数值를 나타내고 있으나 實際的으로 植物性食品이 大部分인 우리나라食生活에서의 흡수율을 補正한다면 권장량에 未達되는 형편이다.¹⁷⁾ 또한 每年的 調査數値가 큰 폭으로 变化됨을 나타내고 있다.

7) Thiamin

Thiamin의 摂取量은 1970年에 1.40mg이었고 1979年에는 1.64mg으로 권장량인 1.4mg과는 별 差異가 없었으나 調理時의 損失을 30%로 볼 때²⁵⁾ 상당히不足되고 있다. 이러한 점을 고려할 때 穀類를 主食으로 하는 우리나라 国民에게 不足되기 쉬운 thiamin의 摶取量을 增加시킴이 바람직한 것이나 thiamin의 細源이 穀類라는 점에서 볼 때 앞으로 調理時 thiamin의 損失을 줄일 수 있는 方法이 研究되어야겠다고 본다.

8) Riboflavin

Riboflavin의 摶取量은 1970年의 0.99mg에서 1979年의 1.14mg으로 增加하여 전반적으로 볼 때 增加推移를 나타냈으나 권장량인 1.6mg에 比較하여 볼 때 상당량에 不足되고 있으며 調理等의 損失 10%를 고려한다면 권장량의 50% 정도 摶取하고 있으며 vitamin中에서 제일 부족되는營養素라 할 수 있다.

9) Niacin

Niacin의 摶取量은 1970年의 20.8mg에서 1979年의 26.6mg으로 점차적으로 增加되는 傾向을 나타내고 있으나 調理時의 損失 15%를 고려한다면 전반적으로 摶取量이 不足되고 있음을 나타내고 있다.

10) Ascorbic acid

Ascorbic acid의 摶取量은 1970年에 106mg에서 1979年에는 114mg으로 약간 增加한 것으로 나타났으나 1978年까지는 減少되었던 것을 볼 수 있다. 또

한 권장량인 60mg에 비하여 全體的으로 많이 섭취한 것으로 나타났으나 調理時의 損失 50%를 고려하면 전체적으로 摶取量이 모자라는 것으로 된다. 또한 ascorbic acid의 細源食品의 80%以上이 野菜類, 특히 新鮮野菜類¹⁷⁾임을 생각해 볼 때, 신선야채류 조리시 ascorbic acid의 손실을 줄일 수 있는 方法을 研究하여 摶取量을 增加시키도록 努力해야겠다.

要 約

1970年代의 우리나라 国民의 食品 및 營養素摶取의 變化에 対한 考察을 實시하기 위하여 国民總生產量, 国民所得, 食品摶取 및 營養素摶取狀態를 調査한 바 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 우리나라의 人口의 10年間 平均增加率은 1.7%였고 国民總生產量은 每年 平均 9.62%의 成長率을 보였고 1人當 国民所得은 10年間 536.2% 增加했다.

2. 1人 1日當 食品摶取量은 1970年부터 1979年까지 穀類가 7.5%, 豆類 34.5%, 감자류 46.0% 減少했고 新鮮野菜類 50%, 果實類 47.1%, 肉類 31.3%, 新鮮魚貝類 79.1%, 卵類 45.5%, 乳類 112.2%, 油脂類 21.2%가 增加했다.

3. 国民成人 1人 1日當 平均 營養素의 摶取狀態는 热量摶取量이 每年 한국인 영양권장량에 미달되었고, 蛋白質摶取量은 1970年에는 73.4g, 1979年에는 81.9g이었고 이 중 動物性蛋白質摶取量도 권장량에 비해 부족되었고, 脂肪의摶取量은 1970年에 21.8g, 1979年에는 33.2g으로 增加되었다.

4. 無質中 calcium과 鐵分의 摶取量은 每年 植物性食品에서 大部分摶取하였으며 권장량에 비해不足되었다.

5. Vitamin A의 摶取量도 大部分植物性으로 摶取했고, thiamin, riboflavin, niacin, ascorbic acid摶取量은 모두 調理時의 損失을 고려하면 권장량에 未達되었다.

이中 특히 riboflavin은 권장량의 50% 정도밖에 안되었다.

以上에서와 같이 1970年에서 1979年까지 動物性食品의 摶取比率이 增加되고 植物性食品의 摶取比率이 減少되었는데도 大部分의 營養素摶取量이 권장량에 未達된 것은 아직도 植物性食品에 대한 摶取依存度가 높기 때문이며 動物性食品의 摶取를 높일 수 있는 国民의 食生活 改善策이 研究되어야겠다.

参考文献

1. 金東熙: 米穀增産의 意義와 課題 Symposium, 韓國農業科學協會 (1980)
2. 李弘枯, 曹章煥: 投資政策과 韓國農業의 未來 Symposium (1981)
3. 農水產部: 食品需給表, 韓國農村經濟研究院 (1980)
4. 全升珪: 米穀增産의 意義와 課題 Symposium, 韓國農業科學協會 (1980)
5. 全世烈, 申賢淑, 李英煥, 林京子, 洪性愛, 金正鎮, 金皓: 人間科学, 5, 257 (1981)
6. 金惠子: 培花論業, 1, 161 (1979)
7. 経済企劃院: 主要經濟指標, (1981)
8. 福井忠孝: 食生活の 未来, 米食民族の 国民栄養学構座, 全国米穀配給協会(日本) (1978)
9. 謙山忠幸・上村光男・満田久光揮: 米食と 日本人の 栄養, 全国米穀協会(日本) (1973)
10. 小沢口男: 食品業界, 教育社(日本) (1976)
11. 食料経済白書: 食料技術の 進歩と課題, 御茶の水書房. (1976)
12. 채범석, 신영무: 韓國營養学会誌, 5, 161 (1972)
13. 李培烈, 李良子: 韓國營養学会誌, 10, 5 (1977)
14. 경제기획원: 한국통계년감 (1971~1980)
15. 한국은행: 주요경제지표 (1971~1980)
16. 농수산부: 식품수급표 (1971~1980)
17. 보건사회부: 국민영양조사보고서 (1970~1979)
18. 全世烈: 人間科学, 6, 39 (1982)
19. 權臣漢: 韓國食品科学会誌, 4, 158 (1972)
20. 韓良一: 公衆營養學, 修書院 (1980)
21. 朱軫淳: 食用油脂國際 Symposium, 韓國食品科学会 (1982)
22. 劉貞烈: 韓國營養学会誌, 9, 1 (1976)
- 23 Committee on Dietary Allowances Food and Nutrition Board National Research Council: Recommended Dietary Allowances, National Academy of Sciences (1980)
24. FAO: Energy and Protein Requirements, FAO and WHO (1973)
25. 劉貞烈: 国立保健院報, 1, 109 (1964)