

原著

# 最近のわが国の都道府県別膵臓癌死亡率と食品等との関係

藤井俊子<sup>1)</sup> 角南重夫<sup>2)</sup>

川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床栄養学科<sup>1)</sup>

川崎医科大学 公衆衛生学教室<sup>2)</sup>

1991-08-06 00:00:00+09受理

## Dietary Factors and Pancreas Cancer Mortality in Forty-six Prefectures of Japan Today

Toshiko FUJII<sup>1)</sup> and Shigeo SUNAMI<sup>2)</sup>

*Department of Clinical Nutrition Faculty of Medical Professions Kurashiki, 701-01, Japan<sup>1)</sup>*

*Department of Public Health<sup>2)</sup>*

*(Accepted 1991-08-06 00:00:00+09)*

**Key words:**pancreas cancer, SMR(Standardized Mortality Ratio), regional difference, dietary factor, food consumption

### Abstract

In order to examine the cause of regional differences in pancreas cancer mortality \* among Japanese, analyses by prefectures of the relationships between the SMR (Standardized Mortality Ratio) of pancreas cancer in 1970 and 1985 and dietary factors (per capita food consumption of thirty-seven foods and beverages plus tobacco as an ' additional factor) in 1959, 1964, 1969, 1974 and 1979 for 46 prefectures(excluding Okinawa Prefecture) and analyses of the relationships between changes in the ratio of the SMR (1985/1970) and in the ratio of dietary consumption (1974/1959 and 1979/1964) were computed using Pearson's equation. The correlation coefficients were positively significant between the SMR in 1970 and three items (fresh fish", salt and green teab) in both 1959 and 1964, and between the SMR in 1985 and six items (barley and other cereals, fresh fish", devil's-tongue jelly products, salt, alcoholic beverages and whisky) in both 1974 and 1979. The correlation coefficients were negatively significant between the SMR in 1970 and four items (meatsb, beefb, chickenb, vinegar) in both 1959 and 1964, and between the SMR in 1985 and five items (chickena, dried vegetables and sea weeds, processed foods, beans and vinegar) in both 1974 and 1979. note : " ; among males, " : among females

## 要約

最近のわが国の膵臓癌死亡率の都道府県格差に関連する食物要因を探る目的で、1970年および1985年における都道府県別膵臓癌標準化死亡比(SMR)と、SMRの調査年より以前の1959.1964.1969.1974.1979年の食物要因等38項目(飲食物37項目と、付加要因としてたばこ1項目)の都道府県別・1人あたりの消費量との関係、および、SMRの変化(1985/1970)と11年および6年前の項目の変化(1974/1959,1979/1964)との関係について、ピアソンの式によって調べ、以下の結果を得た。1) 1970年および1985年の都道府県別膵臓癌SMRは、年代間相関および男女間相関がともに有意であることから、最近のわが国の膵臓癌死亡率に男女共通の地域集積性があることが認められた。2) 1970年の都道府県別膵臓癌SMRと1959.1964年の両年にわたる項目との関係で、有意の正相関が認められたのは、3項目〔生鮮魚介類(男),食塩,緑茶(女)]であった。1985年では、項目との関係が、1974.1979年の両年にわたって有意の正相関が認められたのは、6項目〔麦・雑穀類,生鮮魚介類(男),こんにゃく製品,食塩,酒類,ウイスキー(男)]であった。3) 1970年の都道府県別膵臓癌SMRと項目との関係で、1959.1964年の両年にわたって有意の負相関が認められたのは、4項目〔肉類(女),牛肉(女),鶏肉(女),酢]であった。1985年では、1974.1979年の両年にわたって有意の負相関が認められたのは、5項目〔鶏肉(男),乾物・海草,加]二食品,豆類,酢]であった。4) 上記の結果から、SMRとの関連が深いと推察される食品(酒類,魚介類,豆類,食塩,酢)の推移を、膵臓癌訂正死亡率との時差を6年として調べて見た結果、死亡率と同傾向の推移を示した食品は酒類であった。

---