

变性,但本文实验结果没见到其明显高于其他茶叶,这大概与样品来源、处理方式、与毒物作用机制、抗(致)突变作用

系统等因素有关,这都有待于进一步研究。

乳腺癌与膳食关系分析

徐 勋 陆瑞芳 俞顺章 上海医科大学公共卫生学院 (200032)
冯钦珠 上海市房产管理局职工医院 (200028)

鉴于近年来上海市妇女乳腺癌发病率有增高趋势,于1993年6月对长住上海市区的女性乳腺癌患者进行配对的回顾性调查,以进一步探索本市女性乳腺癌发病的膳食危险和保护因素,为今后的防治提供线索。

关系的分析,大多数食物包括粮食、油脂、水产品、乳及其制品等均未显示统计意义。具有统计意义的食物有6种(表1),其中苹果、香蕉、卷心菜、豆腐以及鸡使发生乳腺癌的相对危险性降低而鸭则使相对危险性增高。

33~72岁、人均月伙食费99元。对照为上海某企业和某大学长住上海市区并与病例同1年龄组(5岁为一年龄组)、家庭人均伙食为101元、无恶性肿瘤史的健康妇女146例。

1.2 方法 回顾性病例对照研究方法。内容有一般情况、疾病、婚育、月经及膳食史几方面。病例组调查的各项内容是指乳腺癌确诊前一年内的情况,对照组则是相应时间的情况。资料先用 χ^2 ,再用Logistic回归模型进行分析,计算出比值比(OR)和95%可信区间(CI)来表示相对危险性的大小。

2 结果

先用 χ^2 作各种食物的摄入量与乳腺癌

香蕉 ⁽¹⁾	0~3	66	70	1.0
(个/月)	4~8	32	38	0.9(0.6~1.1)
	12~16	15	22	0.7(0.6~0.9)
卷心菜 ⁽²⁾	0~1.5	71	45	1.0
(kg/月)	2~4	38	24	0.9(0.8~1.0)
	6~8	15	26	0.4(0.2~0.5)
	>15	20	51	0.3(0.2~0.5)
豆腐 ⁽¹⁾	<1	21	14	1.0
(盒/月)	1~3	22	30	0.5(0.3~0.8)
	4~8	50	66	0.5(0.3~0.8)
鸡 ⁽¹⁾	<1	59	35	1.0
(只/月)	1~3	56	78	0.4(0.2~0.7)
	>4	29	33	0.5(0.3~0.8)
鸭 ⁽¹⁾	<1	65	87	1.0
(只/月)	1~3	51	44	1.6(1.1~2.1)
	>4	28	15	2.5(1.3~4.8)

(1) χ^2 检验 $p<0.05$ (2) $p<0.01$

将上述6种 χ^2 检验具有统计意义的变

量选入 Logistic 模型作多因素分析后,发现其中 3 种食物即鸡、豆腐和鸭仍具有统计学意义 ($p<0.05$),见表 2。

表 2 Logistic 分析结果与乳腺癌的关系				
因 素	β	EXP (β)	SE (β)	P 值 ⁽¹⁾
苹 果	-0.16	0.84	0.11	0.10
香 蕉	-0.15	1.00	0.11	0.97
卷心菜	-0.12	0.89	0.14	0.42
豆 腐	-0.46	0.63	0.21	0.03
鸡	-0.87	0.42	0.29	0.01
鸭	0.62	1.87	0.25	0.01

(1) P 值取 0.05 水平

3 讨论

表 1 分析结果显示苹果、香蕉和卷心菜摄入量的增多则患乳腺癌的相对危险性有下降趋势,虽然其在多因素分析中(表 2)未显示统计意义、但有负相关的趋势,因此认为仍有一定的参考意义。

大豆及其制品摄入量的增加明显地降低了乳腺癌发生的危险性、在等级分析时发现对免患乳腺癌有保护作用、〔1,2〕植物蛋白质对免患乳腺癌有保护作用。〔3〕本调查发现豆腐摄入量的增加使乳腺癌发生的危险性明显降低 (OR=0.5),经 Logistic 分析其差别有统计意义,这一因素在上海地区乳腺癌的防治方面看来应予以重视。豆腐的蛋白质

属于优质蛋白质、所含的以亚油酸为主的不饱和脂肪酸和纤维素可降低乳腺癌发生的危险性、〔4~6〕除了在防治乳腺癌方面有积极作用外、在提高人群摄入优质蛋白质和脂肪方面亦具有十分重要的意义。

本次调查发现鸡的摄入量的增加降低了乳腺癌发生的危险性;鸭的摄入量增加、则增高了乳腺癌发生的危险性。这是否与鸡、鸭体脂的质和量有关(鸡含脂 14% 其中亚油酸 24%,鸭为 18% 和 22%),还有待进一步的调查分析。

4 参考文献

1 陆瑞芳. 乳腺癌与膳食关系研究. 肿瘤. 1991, 11(6):267 ~ 268
2 陆瑞芳. 乳腺癌与营养流行病学调查. 营养学报. 1986,8(1):1 ~ 6
3 袁剑敏. 上海市女性乳腺癌的危险因素. 肿瘤. 1987,7(6):244 ~ 248
4 Marsha Piyei, et al. Adolescent Diet and Breast Cancer in Utah. Cancer Res. 1989, 49: 2161 ~ 2167
5 俞顺章. 上海市乳腺癌流行因素的多变量分析. 上海医科大学学报. 1988,15(1):18 ~ 22
6 Pietel Van, et al. Combination of Dietary Factors in Relation to Breast-cancer Occurrence. Int. J. Cancer. 1991, 47: 649 ~ 653

魔芋精粉对二甲胂诱发大鼠结肠癌的影响⁽¹⁾

侯蕴华 张立实 王朝俊 王瑞淑 华西医科大学 (610041)

魔芋 (*Amorphophallus Konjac K. Koch*) 属天南星科魔芋属植物、是我国部

分地区的传统食品。实验用魔芋精粉 (Refined Konjac Meal. RKM) 系本地

魔芋精粉对二甲胂诱发大鼠结肠癌的影响——侯蕴华 张立实 王朝俊等