维普资讯 http://www.cqvip.com

Survey on the nutritional knowledge – attitude – behavior of housewives in Chongqing Yuzhong district

Lian Xuemei, et al
Department of nutrition and food hygiene

The nutritional Knowledge – Attitude – Behavior of random samples of 173 housekeepers (151 of housewives, 22 of housemen) in Chongqing Yuzhong district was investigated with questionnaires. The results showed: For the housewives, their nutritional knowledge about VitA, VitC, Zinc was poor, while their nutritional attitude was relatively scientific. Their nutritional behavior largely depended on their nutritional knowledge ($\widetilde{bj}=0.3418, P<0.001$), meanwhile their nutritional knowledge was influenced mostly by their educational degrees ($\widetilde{bj}=0.6585, P<0.001$).Engel index,which shows the cenomic situation of a family,seldom influenced the housewife's nutritional knewledge ($P>0.05$).These results indicated that,allording to nutritienal knowedge – Attitude – Behavior model, nutritional education could effectively guide the target group —housewives to have reasonable diet and to improve the family members' nutritional condition.

KEY WORDS Housewives ; Nutritional Education ; K – A – B(Knowledge – Attitude – Behavior)

放射工作人员红细胞免疫功能改变的观察

临床学院内科 王建渝* 黄宗干

提 要 测定98名放射工作人员红细胞免疫粘附活性,结果显示从事放射工作20年以上人员红细胞免疫粘附活性明显低于正常对照和20年以下工作人员($P<0.05$);从事放射工作20年以下人员与正常对照无明显改变($P>0.05$).

关键词 电离辐射; 红细胞免疫
中图分类号 X591

电离辐射对人体的危害是众所周知的,尤其是对血细胞的损害尤为明显。临床上多采用外周血象作为早期损伤的观察指标,特别是中性粒细胞数及其结构的改变。对免疫系统的损害已有较多研究[1]。但对红细胞免疫功能的影响尚未见报道。本文采用ELISA方法测定红细胞免疫粘附(RCIA)活性,以探索电离辐射对红细胞免疫功能的影响.

1 材料和方法

1.1 **研究对象** 一组:即对照组,75人,为15～72岁健康志愿者,其中男57人,女18人;二组:从事放射工作时间短于20年者,48人,年龄24～46岁,男33人,女15人;三组:从事放射工作时间超过20年者50人,年龄50～70岁,男37人,女13人。

1.2 **实验方法** 采用ELISA法[2],其活性以相当于ng AHG/10^7RBC 表示.

1.3 **用t检验作统计处理**

2 结果

正常对照组性别和年龄组间无显著差异($P>0.05$),故合并统计;从事放射工作时间短于20年者其RCIA活性与正常组无显著差异($P>0.05$);从事放射工作超过20年者,其RCIA活性明显低于对照组和工作时间短于20年者($P<0.05$)。具体数据见表。

* 女,1960－08出生,主治医师

维普资讯 http://www.cqvip.com

表 正常人和放射工作者RCIA活性测定结果($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	RCIA活性(ng AHG/10^7 RBC)
一组	75	41000±16000
二组	48	39000±14000
三组	50	28000±13000 *#

*:与一组相比,$P<0.05$;#:与二组相比,$P<0.05$

3 讨论

电离辐射对血细胞的损害报道很多,其中多数是从外周血象和细胞形态学方面进行观察。近年来,根据对红细胞免疫功能的研究发现,某些肿瘤和非肿瘤疾病都有红细胞免疫功能下降[3]。淋巴细胞和中性粒细胞对放射线较敏感[1],多数认为红细胞对电离辐射不敏感。黎学先等[4]从电镜观察到电离辐射损伤时红细胞也有形态学改变,并且工作时间超过20年者变化越明显。我们的实验结果显示,辐射工作20年以上人员的RICA活性测定明显低于正常人,提示免疫功能损伤与红细胞损伤有一定关系。表明电离辐射可造成RICA活性下降,且下降程度与接触辐射的时间长短有关。因此,应该注意放射防护措施以保护放射工作者的健康。

参 考 文 献

1 苏森龄. X线和γ射线防护手册贵州人民出版社 1982; 47
2 曹 东, 等. 中华内科学杂志 1988; 27:634
3 娄世峰, 等. 国外医学临床生化与检验分册 1990; (5):5
4 黎学先, 等. 中华放射医学与防护杂志 1995; 15(1):41

(收稿日期 1998－11－19)

Observation of red cell immune adhesive activity for radio-exposure operators

Wang Jianyu, et al
Department of Internal Medicine,college of clinical medicine

The determination of red cell immune adhesive activity for 98 radio-exposure operators shows, that the red cell immune adhesive activity for operators who are exposed to radio more than 20 years is obviously lower than normal group($P<0.05$); The adhesive activity has not changed obviously for operators who are exposed to radio less than 20 years compared with normal group($P>0.05$).

KEY WORDS Red Cell Immune Adhesive Activity; Radioactivity