

that chronic fluorosis mainly cause damages in the gray matter, for the white matter was spared and no myelin change was found in the spinal cord. However, the injury of the spinal blood vessel could also indirectly result in spinal lesion.

Key words: Chronic fluorosis; Spinal cord; Pathological change; Mouse

地方性氟中毒 30 例患者 X 线学心脏面积的分析

李日明 尚志宏 郭阳

(辽宁省地方病防治所,沈阳 110006)

一、对象与方法 依据 1981 年石家庄全国防治地方病氟中毒会议制定的诊断标准,选择 30 例患者,男 15 人,女 15 人,平均年龄 45 岁,平均身高 1.63 米,平均体重 54 公斤,临床诊断均为早期硬化型。经临床全面体检及生化检查,没有发现心血管疾病。拍照心脏正位 X 线片的条件:空腹吸气末,距离 2 米,电压 70KV。由两名人员同时测算 X 线片的心脏实际面积,用两人测量结果求其平均值。依据身高、体重计算心脏的预计面积。

预计面积 (cm^2) = $0.62 \times \text{身高} + 0.67 \times \text{体重} - \text{常数} 42.79$

实测面积 (cm^2) = $0.7 \times \text{长径} \times \text{宽径} + \text{常数} 2.09$

二、结果与讨论 表 1 结果,心脏实测面积明显大于预计面积,面积增大 12.2%。氟对心血管系统的影响已有报道:

30 例地方性氟中毒患者 X 线心脏面积
X-ray heart area in 30 patients with endemic fluorosis

预测面积(cm^2) Calculated area	实测面积(cm^2) Actually measured area	面积增大率% Increase rate
87.8 ± 2.3	98.5 ± 1.9	12.2

慢性氟中毒可造成动脉粥样硬化和钙化,饮水中加氟可导致心脏病病死率增加;氟中毒可造成心脏的损害;也有报告地方性氟中毒病人的心电图异常率明显增高。上述报告与本文报告的结果是一致的,说明慢性氟中毒除了造成心脏的损伤和心肌电生理异常外,在心脏的形态上也有增大的变化。但是,对绝大多数地方性氟中毒患者,所有这些变化,临床上还没有引起心脏功能失常的表现。对心脏代偿能力是否有潜在性影响,尚须进一步研究。

(本文于 1991 年 12 月 12 日收到)

A Study of the X-ray Heart Area in Patients with Endemic Fluorosis

Li Yue-ming, et al

(Liaoning Institute of Endemic Disease Control, Shenyang)