

in 40-49 age group, the prevalence was 1.06/100000; 26 cases in 50-59 age group, the prevalence 25.05/100000; 54 cases in 60-69 age group, the prevalence 82.77/100000; 47 cases in 70-79 age group, prevalence 171.75/100000, and 9 cases in over 80 years of age, the prevalence 145.91. The average age of onset was 60.08 years of age in male, 56.18 in female. It was showed that there was no significant difference in the age distribution between men and women ($P < 0.05$).

Key words: Parkinson's disease Epidemiology

参 考 文 献

1. Kessler II. Parkinson's disease in epidemio-

logic perspective. *Advance Neurol* 1978; 19:355.

2. 王忠诚, 等. 北京市西长安街地区居民神经系统疾病的流行病学调查. *中华神经精神科杂志* 1984; 17:72.

3. Kessler II. Epidemiologic studies of Parkinson's disease III A community-based survey. *Am J Epidemiol* 1972; 96:242.

4. Kessler II. Epidemiologic studies of Parkinson's disease II A nospital-based survey. *Am J Epidemiol* 1971; 95:308.

5. Gudmundsson KR. A clinical survey of Parkinsonism in Iceland. *Acta Neurol Scand (Suppl)* 1967; 43:9.

城乡儿童血压的对比研究

上海市高血压研究所 翟尚达 朱美娟 宝山县高血压研究室 朱世伟 杨伟兵 周纪华

上海市瑞金医院 刘钧云 顾婉珍 顾晓阳 徐玲

1985年10月~12月对上海市宝山县农村和市区7所小学6~12岁儿童,进行城乡血压对比研究。市区组990名(检查率98.0%),男488名,女502名;农村组1971名(检查率96.57%),男1011名,女960名。经询问各系统一般病史,高血压家族史后,测量坐位右臂肱动脉血压,收缩压以柯氏第I音为准,舒张压以柯氏第IV音为准,每人测两次,取平均值。此外,测量身高、体重,计算体量指数(Ponderal Index, 公斤/米³)。

市区组和农村组收缩压分别为 95.37 ± 9.59 和 94.94 ± 10.64 mmHg,舒张压分别为 56.52 ± 9.32 和 59.94 ± 8.19 mmHg。城乡收缩压之间无显著差异,市区组舒张压较农村组显著低($t=10.21, P < 0.001$)。市区组7岁女性组和男女合并组,8岁女性组和男女合并组、9岁男性组和女性组、10岁男性组、女性组和男女合并组、11岁女性组的舒张压均较农村组显著低($0.05 > P < 0.01$)。市区组身高(1.32 ± 0.11 米)、体重(28.63 ± 7.37 公斤)和体量指数(12.26 ± 1.40 公斤/米³)分别较农村组身高(1.28 ± 0.11 米)、体重(25.72 ± 6.14 公斤)和体量指数(12.01 ± 1.27 公斤/米³)显著高($t=6.19, 8.20$ 和 $3.54, P < 0.001$)。

单因子分析表明市区组、农村组及城乡合并组的年龄、身高及体重分别与收缩压和舒张压显著相关($P < 0.01$)。多因子逐步回归分析表明市区组的性

别和体量指数与收缩压及舒张压相关,分别被选入多元逐步回归方程式中。农村组的年龄和身高与收缩压及舒张压相关,分别被选入多元逐步回归方程式中。城乡合并组的身高和体重与收缩压相关,分别被选入多元逐步回归方程式中,年龄和“城乡因素(农村1,市区2)”与舒张压呈相关,后者呈负相关,也表明农村组舒张压较市区组高,年龄和“城乡因素”均被选入多元逐步回归方程式中。

上海1973年15万余人血压普查表明农村15~25岁年龄组血压值超过市区,30岁后市区血压值逐步超过农村,由于高血压发病年龄大多在中年期和老年期,因此市区高血压患病率为农村的3倍。本组农村组6~12岁儿童的舒张压超过市区组,正是农村15~25岁年龄组血压超过市区相应年龄组的向前推移的反映。大多数文献报道儿童血压与体重呈正相关,但这不能解释农村儿童体重(包括相对体重)较城市低,而舒张压却较城市高的现象。由于儿童年龄于6~12岁之间,因此与性成熟对血压的影响无关。最近, Bogajusa研究表明在体重较轻的儿童中存在持续的高舒张压现象,这可能解释本组农村低体重高舒张压的部分原因。本组多因子逐步回归分析显示“城乡因素”是舒张压的决定因素之一,因此包含城乡差异的“城乡因素”是造成农村低体重高舒张压现象的原因之一。