

无显著意义。

表 2 噪声暴露后大鼠下丘脑 NE含量变化 ($\bar{x} \pm s$)

ng/g脑湿重

组别 (n= 6)	下丘脑 NE含量		
	1周	4周	8周
EA	1 357. 4 ± 489. 0	1 459. 4 ± 248. 9	1 784. 4 ± 206. 9 * △△
CA	1 068. 5 ± 341. 6	1 068. 5 ± 341. 6	1 159. 0 ± 310. 4
EB	1 302. 7 ± 488. 9	1 298. 2 ± 498. 6	1 352. 9 ± 236. 3
CB	1 187. 5 ± 510. 9	1 187. 5 ± 510. 9	1 263. 1 ± 521. 9

注: EA为 A类暴露组, CA为 A类对照组; EB为 B类暴露组, CB为 B类对照组。

* 与 A类反应大鼠对照组比较 $P < 0. 05$, ** 与 A类反应大鼠对照组比较 $P < 0. 01$, △△与 B类反应大鼠暴露组比较 $P < 0. 01$

3 讨论

用本方法选出的 A类大鼠暴露于噪声 8 周后血压升高, 且下丘脑及血浆中 NE活性增加, 与血压改变一致 B类大鼠在实验期间血压及 NE均无改变, 此结果与高弘^[3]的敏感的 A类大鼠暴露于噪声后血压改变, NE也改变的结果相似, 说明本方法是可靠的。

本方法 A类大鼠平均阳性率为 31%, 平均重现率达 80%, 说明该方法是具有实用价值的。

原方法应用心电图观察 ST段及心率改变, 需向大鼠体内安放电极, 且观察大鼠心电图 ST段改变需有放大设备及计算机处理以解决 ST段信号的叠加问题, 因此原方法所需设备多, 操作复杂, 难以掌握 本方法只用血压

及心率 2个指标, 不但用于实验动物简便易行, 更适于现场筛选敏感工人。

本方法典型的不敏感的 B类大鼠仅 28%, 非 A非 B类大鼠占 41%, 这些非 A非 B类大鼠是否亦为不敏感大鼠有待证实

4 参考文献

- 1 赵一鸣, 刘世杰, 张书珍. 稳态噪声短期暴露对雄性大鼠心率和心电图 ST段的影响. 中国药理毒理学杂志, 1990, 4 (1) : 26- 30
- 2 高弘, 张书珍. 噪声对不同反应类型大鼠血压的影响. 中华预防医学杂志, 1992, 26 (5): 275- 277
- 3 高弘, 张书珍. 噪声对交感神经活性的影响及其与血压的关系. 中华劳动卫生职业病杂志, 1992, 10 (5) : 282- 284

(收稿: 1998-03-31 修回: 1998-06-22)

医学文章不宜用的字和词

下列括号内的字和词为不宜用者

白细胞 (白血球)	胆总管 (总胆管)	附睾 (副睾)
瓣膜 (办膜)	蛋白 (旦白)	骨骼 (骨酪)
扁桃体 (扁桃腺)	分叶核粒细胞 (多核白细胞)	横膈 (横隔)
并 (、)	发绀 (紫绀、青紫)	呼吸机 (呼吸器)
播散性血管内凝血	发热 (发烧)	呼吸窘迫综合征 (呼吸困难综合
(弥漫性血管内凝血)	肺源性 (肺源性)	证, 休克肺、湿肺)
采用 (用)	水肿 (浮肿)	实验室检查 (化验检查)
红细胞 (赤血球)	副作用 (付作用)	碱类 (硷类)