

响,且它的一个主要代谢产物苯巴比妥(PB)有同样的抗癫痫作用。因此,目前以PRM和PB的监测为主而达到个体化用药的目的尤为重要。

检测扑痫酮方法众多,一般以气相色谱(GC),高效液相色谱(HPLC)和酶免疫(EMIT)等,而方法的分析条件较苛刻,提取药物操作过程繁琐,内标物难以得到。为配合临床精神科药物监测需要,设计了快速、简便的测定扑痫酮,苯巴比妥的方法,血清可直接以乙腈沉淀蛋白,进样,内标物系一般化合物“苯乙酮”。现报告如下:

### 一、仪器与试剂

Beckman 320型HPLC仪,163可变波长UV检测器,421型数据处理记录仪,TGL-16高速台式离心机。

标准品,扑痫酮原料(上海黄河制药厂),苯巴比妥原料(中国医药公司上海分公司)。内标物:苯乙酮(上海试剂一厂)。试剂:甲醇、乙腈(均为色谱纯)。

### 二、实验方法

#### 1. 色谱条件:

色谱柱 Ultrasphere ODS $5\mu\text{m}\phi 4.6\times 150\text{mm}$ ;流动相 甲醇:水(37:63);流速 0.8 ml/min,进样量 10  $\mu\text{l}$ 。

检测:UV210 nm 0.02 AUFS

#### 2. 血清样品的处理及分析

精确吸取正常人血清 190  $\mu\text{l}$ ,置 1 ml 聚四氟乙烯塑料离心管内,加入 10  $\mu\text{l}$  流动相(内含 PRM 243.32  $\mu\text{g}/\text{ml}$ , PB 400.84  $\mu\text{g}/\text{ml}$ ,相当于血液 PRM 为 12.168  $\mu\text{g}/\text{ml}$ , PB 为 20.044  $\mu\text{g}/\text{ml}$ )混匀,再加入含内标物苯

乙酮(5.15  $\mu\text{g}/\text{ml}$ )乙腈液 400  $\mu\text{l}$ ,血清与乙腈之比为 1:2,在旋涡混匀器混匀 1 min,以 14000 r/min 离心 10 min,同时做空白血清,取上清液 10  $\mu\text{l}$ ,进样。见图 1 色谱峰。

#### 3. 血药标准曲线建立

精确配制 5 只 25 ml 容量瓶贮备液(流动相为溶媒)内含 PRM 分别为 30.42, 60.83, 121.66, 243.32, 486.64  $\mu\text{g}/\text{ml}$ , PB 分别为 50.11, 100.21, 200.42, 400.84, 801.68  $\mu\text{g}/\text{ml}$ ,依次吸取上述各贮备液 10  $\mu\text{l}$ ,平行做 3 份,置 190  $\mu\text{l}$  正常人血清中,使 PRM 血液分别为 1.521, 3.042, 6.084, 12.168, 24.336  $\mu\text{g}/\text{ml}$ , PB 血液分别为 2.506, 5.011, 10.022, 20.044, 40.088  $\mu\text{g}/\text{ml}$ ,加入含内标苯乙酮乙腈液 400  $\mu\text{l}$ ,按上法处理,进样。得到 PRM 及 PB 标准曲线。

### 三、实验结果

表 1 PRM、PB 标准曲线测定(n=3)

血液( $\mu\text{g}/\text{ml}$ )	比值*	CV%
1.521	0.1214 $\pm$ 0.00296	2.44
3.042	0.2216 $\pm$ 0.015	6.77
6.084	0.4140 $\pm$ 0.014	3.38
12.168	0.8137 $\pm$ 0.0158	1.94
24.336	1.5247 $\pm$ 0.0068	0.446
2.506	0.2283 $\pm$ 0.0095	4.16
5.011	0.4334 $\pm$ 0.0083	1.92
10.022	0.7091 $\pm$ 0.0023	0.324
20.044	1.355 $\pm$ 0.0159	1.19
40.088	2.477 $\pm$ 0.014	0.565

\* 样品峰高/内标峰高之值  $\bar{X}\pm\text{SD}$  浓度单位为  $\mu\text{g}/\text{ml}$ 。

以标准品浓度为 X, 样品峰高与内标峰

### · 经验交流 ·

## 治疗手足皴裂的验方

解放军 201 医院药局 王敏 关玉华

每年入秋后不少人手足皴裂,苦不堪言,笔者推荐的一个验方经多年使用,屡试屡灵不妨一试。取大口带盖瓶一个大小随意,放入甘草 2/3 瓶,加 95% 乙醇至满瓶密闭浸泡二周左右,倒出浸泡液(必要时过滤),加入等量甘油混合均匀。每日用此手油均匀涂擦患处数次即可。