

监测血药浓度可预防苯妥英中毒

杭州第七人民医院 黄安娜

自1938年苯妥英应用于临床治疗癫痫以来，迄今近50年，其间各类抗癫痫药物问世已不下数十种，但苯妥英至今仍不失为一个控制癫痫发作的重要药物。在临床一般使用的口服剂量每日为0.3~0.4克。此剂量为对癫痫发作控制不佳时，则唯恐增加毒副反应而不贸然增加剂量，往往是使用其它抗癫痫药物或苯巴比妥等。但从药物血浓度监测问世后，才发现苯妥因在体内的浓度与其消除呈非线性关系，血浓度与剂量不成正比例，即增加较小的剂量亦可能使血浓度急剧上升。苯妥英的抗惊厥和抗心律失常的有效血浓度为10~20微克/毫升，随着血浓度的递增，毒性反应亦加重，当其血液浓度在20~30微克/毫升时，可出现眼球震颤；在30~40微克/毫升时，会出现运动失调；超过40微克/毫升时，则出现精神失常。

我院自1985年开展用紫外分光光度法对癫痫患者进行苯妥英血清浓度的监测。在监测期间，停用其它抗癫痫药物。在监测中发现有4例服用苯妥英钠的癫痫患者出现中毒症状。其中2名系误服苯妥英钠0.3Tid，患者表现为眩晕、呕吐、头痛、眼球震颤和蹒跚步态等共济失调，测其血浓度分别为45.50微克/毫升和37.90微克/毫升。停药一周后，中毒症状逐渐缓解，测其血浓度已下

降至5.17微克/毫升及零，但均出现停药反跳（癫痫发作），立即给予原药，并每周测其血药浓度，一个月内可达到稳态。另2名苯妥英中毒患者分别服苯妥英0.1Tid和0.2Bid。出现中毒症状如上述，测其血药浓度分别为46.76微克/毫升和25.60微克/毫升。

苯妥因治疗与中毒血浓度较接近，由于个体差异，即使给予同一剂量的苯妥英，也会产生不同的血浓度，从而出现不同的疗效甚至中毒，如上述2名中毒患者都是服用常规剂量而引起中毒的。

苯妥因中毒者具有复杂的药动学模式，由于中毒时的药物消除速率具有剂量依赖性，故其血浆半衰期明显延长，即使立即停药，其血药浓度亦不能迅速下降，一般要在一周后血中苯妥因才完全消失。当出现停药反跳时，给予原药应逐渐增加剂量，而且应观察较长时间，一般应以一个月为宜，在这期间每周监测一次，这样可以减少中毒症状和发作频繁的机会。

参 考 文 献

- [1] Dieter Schmidt: Adverse Effects of Antiepileptic Drugs P. 134, 1982
- [2] 周怀梧：浙江药学 3(1):31 1986