

释放系统——含东莨菪碱的皮肤渗透治疗剂〔皮肤渗透剂V号(Transderm V)〕。其预防晕动病的效果已经得到评价。将这种药剂贴于耳后，就可以控制东莨菪碱进入血液循环的药量。

这种剂型就是“一种圆形薄膜样膏药，直径1.5毫米，厚毫0.2米。它由三部分组成：一层衬垫；一个通过多微孔性速率控制膜使药物与皮肤隔开的贮药层；以及一层便于薄膜贴附于皮肤的胶粘剂。将此剂型贴于皮肤时，多微孔膜就能控制东莨菪碱进入循环系统的速率。该剂型在三天之内可以按计划释放0.5毫克东莨菪碱。

在研究过程中，将东莨菪碱皮肤渗透剂的疗效与口服晕海宁（茶苯海明）和安慰剂进行了比较。皮肤渗透剂可以在晕动发生前4—16小时使用；而晕海宁和安慰剂两者可在晕动发生前1.5小时和晕动开始后2.5小时服用。

结果表明，皮肤渗透剂预防晕动病的效果更优于晕海宁，并且两者对晕动病的预防均优于安慰剂。口干是这种剂型的唯一副作用，且受试者认为可以耐受。

作者指出，这项剂型试验只是继续研制控制释放药物系统的一部分，将来更要延长治疗作用的时间并尽量减少副作用。

〔The Australian Journal of Pharmacy 《澳大利亚药学杂志》，63(742):32, 1982
(英文)〕

步 威译 张紫洞校

干姜与晕动病的预防

有人把干姜（姜科植物）根茎的粉末和抗组胺的晕海宁（茶苯海明）及安慰剂对于晕动病症状的作用进行了比较。在已知对晕动病有很高敏感性的三十六名受试者身上进行了试验。让受试者或服晕海宁100毫克，或服作为试验药用的姜全根粉末940毫克（装于明胶胶囊内），或服作为安慰剂的繁缕草（chickweed）囊胶。然后将受试者置于一倾斜旋转的椅子内引起晕动病。

实验结果表明，姜根粉末预防晕动病胃肠道症状的效果比晕海宁更好，同时也表明二者的治疗效果均优于安慰剂。

在讨论其结果时作者认为，姜科药用植物与晕海宁可能在不同程度上或以不同的机理而起作用的。在晕动病中，抗组胺类药物通过调节来自网状结构的传入从而阻断二级前庭突触上激发性电位的传导；但姜根的粉末则不可能是作用于中枢神经系统的。姜的芳香性和驱风的特性及其可能存在的吸收性能表明，姜是能够改善晕动病的胃肠道本身症状的。它可以增强胃部蠕动，并且吸收中和的毒素和酸，所以有效地抑制了胃肠道的反应及随后的呃逆性恶心。

〔The Australian Journal of Pharmacy 《澳大利亚药学杂志》，64(754):42, 1983
(英文)〕

吕 莉译 张紫洞校