

乙醇 (15ml) 提取一次, 合并的乙醇提取液用50%乙醇准确调整到50ml。此提取液的一部分用膜滤器 (0.45 μ m) 过滤, 取0.5ml滤液加入0.5ml的p-羟基苯甲酸甲酯溶液 (0.013mg/ml) 为HPLC的内标物。此混

合液用于定量分析。

(参考文献13篇略)

[《生药学杂志》42(1): 89-93, 1988 (英文)]

变色磺胺嘧啶钠注射液的处理

解放军第86医院 邓夕军 王小牛 魏峰松* 姚峰*

本院有两批磺胺嘧啶钠注射液, 出厂时间较长, 外观颜色变黄, 直至86年还在零星供临床静脉输注, 为安全起见, 我们对其进行色度检查, 改制为口服磺胺嘧啶混悬液。

色度检查与含量测定

1. 按法⁽¹⁾配制1~10号黄色标准比色液。

2. 随机抽取两批样品各10支 (每支5ml), 将药液合并于三角烧瓶内混匀。

3. 取样10ml与标准管对比, 两批色度分别超过7号管及5号管。

4. 含量测定: 抽查两批样品按常规“重氮化法”测定磺胺嘧啶钠含量, 分别为标示量的98.7%及97.3%。

磺胺嘧啶混悬液

处方: 20%磺胺嘧啶钠 544ml
(含磺胺嘧啶钠 108.8g)
枸橼酸 28.0g
枸橼酸钠 30.8g
琼脂 2.5g
单糖浆 40ml
3%尼泊金 10ml
20%糖精 2ml
药用水加至 1000ml

制法: 取枸橼酸溶于100ml蒸馏水中, 滤过后细流加入磺胺嘧啶钠溶液中 (预先滤除

玻屑等杂物), 随时搅拌充分反应, 再加入枸橼酸钠、温热的单糖浆及琼脂液, 最后加入尼泊金糖精, 药用水至全量, 振摇均匀即得。

含量测定: 两批样品配制成混悬液, 按常规方法检测磺胺嘧啶含量, 分别为标示量 (10%) 的97.8%及97.7%。

讨 论

1. 除抗生素及生物制品等标明有失效期外, 各厂家对一般药品使用期限未作规定; 为了保证临床用药安全有效, 对药品稳定性进行考察是至关重要的, 检查“外观性状变化”比较简便易行, 86年5月笔者对本院所存小针剂进行初步调查, 仅色泽变化超过限度的就有卡那霉素、止血敏、汉防己甲素、二盐酸奎宁及磺胺嘧啶钠注射液等。其中既有贮存超过10年的, 也有近期出厂的, 数量多少不等, 我们都酌情作了处理: 建议生产、使用单位对此类小针剂加强管理。

2. 磺胺嘧啶钠注射液在贮存期发生变色, 主要是受光线影响所引起的氧化作用, 生成偶氮苯化合物⁽²⁾, 所检两批药液色度都比标准三号管深得多, 不宜作注射用; 一般认为氧化产生的有色物质并没有降低疗效或增加溶液的毒性⁽³⁾, 类似“百浪多息”,

* 原南京军区军医学校86届实习生。

有色产物在体内可能再分解为磺胺类而发挥原有的抗菌作用；笔者所改制药剂为白色混悬液，按磺胺嘧啶标示置计，含量在合格范围内，无异味，符合口服要求。

3. 磺胺药物在体内部份产生乙酰磺胺，在酸性尿液中易析出结晶，一般须加服碱性药物，枸橼酸钠适于小儿服用，本方按照磺胺嘧啶钠与三元羧酸——枸橼酸完全反应计算，其中枸橼酸钠用量为照方⁽⁴⁾补充量。

4. 本方从混悬液的制作观点看，属化学凝聚法，所制成品比一般研磨分散法显得

更为细腻，流动性亦佳，便于分剂量服用。

参 考 文 献

1. 中华人民共和国药典，1985年版，二部，附录102。
2. 沈阳药学院主编：有机化学，第1版，人民卫生出版社，1982，285
3. 顾学裘主编：药物制剂注释，第1版，人民卫生出版社，1985，427
4. 济南部队后勤卫生部编：药局技术操作手册，第1版，山东科学技术出版社，1982，251

· 会议报道 ·

川东北地区药学年会召开

第二届四川省川东北四地区药学年会于1988年10月6日至8日在达县市召开，来自南充、涪陵、万县、达县四地市的医药、卫生、科研方面的代表80多名出席了会议，大会收到学术论文52篇。与会代表就中西药的理论、临床、药理、制剂、鉴定、炮制及新药开发、药房管理、药学会工作等展开了热烈的讨论，一致认为应加强川东北药学与全国各兄弟学会之间的学术交流，互通药学情报，并呼吁有关部门重视和改变药学工作的落后面貌，促进我国药学事业的发展。大会还决定，明年川东北四地区药学年会将于10月在涪隆召开。

(四川省渠县人民医院药剂科：欧阳军)

沈阳军区召开军办药厂生产管理、产品交流会议

1989年3月2日至4日，沈阳军区后勤部卫生部、军需生产部在长春联合召开了“沈阳军区第三届军办药厂生产管理、产品交流会议”。参加会议的有后勤部有关领导、全军医药工业协会代表、军区所属31家军办药厂负责人及各医疗卫生单位的代表共130余人。会议中代表们各抒己见，对促进军办药厂发展、建立稳定的内部供应关系、不断提高社会效益等提出了许多建设性意见，讨论并初步通过了关于成立沈阳军区制药企业联合集团的章程草案。会上药厂与用户之间还本着互惠互利、方便部队的原则积极开展洽谈订货，共成交50余个品种，金额达520多万元，超过了前两届交流会。同时，供需双方还广泛交流了新产品开发、质量管理、经营销售等方面的信息，使会议达到了预期目的。

(卢建华 谢洪)