

## 谈药品包装装潢设计

空军成都医院(成都 610061) 郭剑芳

随着我国药学事业的发展,人民消费水平的提高、群众自购药品率增加,人们对药品不但要求优质、高效。而且要求药品的包装装潢实用、美观、药品说明书详尽,规范,但是沿袭下来的传统药品包装装潢已无法适应这一要求。为便于临床安全、合理用药,增强生产厂家的竞争能力及占领国际市场,现对药品包装装潢设计进行粗浅论述。

### 一、依据药品的物理、化学特征进行设计

我国《药品管理法》规定,药品包装必须适合药品质量的要求,方便储存、运输和医疗使用。药品是一类特殊商品,有其不同于其它商品的特点,如易碎、易挥发、怕压、怕潮、怕光等特性,从药品出厂到病人手中,要经过多次的搬运、中转、储存、销售等环节,任何一个环节的扔、摔、挤、砸、踩、压、碰都会有损于药品包装,甚至造成药物的变质、失效。因此,在进行药品包装造型设计时,应根据上述特性进行科学设计。选择适当的包装材料,设计出合理的造型结构,使之具有耐压性、耐磨性、并具有防震性和抗腐蚀性,适合药品的挥发性、易燃性、冷敏性、热敏性等物理性能和化学性能,使药品包装装潢既科学经济又牢固、美观、适销。

### 二、依据病人心理、临床需要进行设计

1. 依据病人心理 人在患病时,心理上常需承受极大的压力,因此在药品的包装装潢设计时,应从患者的心理状况和感情情绪来设计色调,对精神镇静药品一般采用淡雅的色彩情调作为画面的主色调,使病人乐意接受,这样在给患者以美感的同时,可产生

和谐宁静的感觉,减轻他们焦躁不安的痛苦情绪。

2. 依据临床需要 为便于医师、药师、护士及病人识别、选择、使用。除现有的大包装(运输包装)、中包装(批发包装)、小包装(零售包装)外,根据临床需要还应设计成不同形式、不同系列、不同规格的包装。

如单剂量包装、一日量、三日量个体包装及便于贮存,便于携带、便于处方调配之用的各种微小包装、一次量包装等。既防止药品分装过程污染,又使分剂量准确,还可避免浪费。

药品的印纸包装如纸装、瓶贴、腰封、包装纸、盒贴、宣传卡、说明书、产品目录、产品画册等,设计应清晰、醒目、明快。药品说明书是医疗的重要文件,是医师、药师开方配方的依据,在医学上具有法律意义。世界各国对药品说明书的内容要求很严,特别在美国、日本等。如日本制造的麦迪霉素说明书就包括:组成、效能效果、用法用量、使用注意、药效药理、体内药物动态、临床适用、非临床试验、性状、取药注意、包装、主要文献等12项内容,对指导临床用药很有参考价值。而我国生产的麦迪霉素说明书则仅有作用用途、用法用量、副作用、规格、贮藏5项内容,不能更好地指导临床合理用药,应加以完善。

### 三、依据药品类别、药理作用进行设计

普通药品的设计可不受限制,但对于毒性药品、麻醉药品、精神药品、放射性药品、外用药品、需冷藏或有使用期限的药品等有特殊要求的药品,设计时应给予特别的

标记, 特别的注明。特殊药品应以特殊的外形, 特殊的包装, 从而有利于对特殊药品的特殊管理。在彩色处理上还可设计出不同色彩的图案标志; 如需冷藏的药品, 可用蓝色图案标志; 有使用期限的可用绿色图案标志; 麻醉药品采用红色图案标志; 毒药则标上黑色图案。这样, 既便于药房、药库分类管理, 又可提示人们加以特别的注意。

对于药理作用不同的药品可分别进行设计, 使人们一见包装就能明确药物的作用用途。如治疗胃溃疡的药物标上胃的图案; 心血管类药物则标以心脏的图案。明显、直观、一目了然。日本和西方一些国家, 在药品包装上都根据药效规定了不同药物所使用的色彩。如日本用于医药品包装设计上的富氏标准: 循环系统用药包装色彩为黄绿色; 呼吸器官用药为蔚蓝色; 消化器官用药为橙色等等。这种包装色彩的统一可使药品包装色彩规范, 便于人们对药品的识别。

#### 四、依据内、外销需要进行设计

1. 改进包装 鉴于国内的生活水准、城乡差别, 可设计高、中、低不同档次的包装。用于内销的药品, 由于中转运输环节

少, 设计时侧重简洁、实用、成本低廉; 外销药品的包装则应构思独特, 力求新颖、高档, 装潢还应精美、考究, 体现民族风格、传统医药之精华。

2. 应用条码 我国的一些商品(包括药品)在国际市场上缺乏竞争力, 除了质量、包装等不符合国际市场的要求外, 还有一个重要的原因, 就是商品上没有条码。越来越多的外商对我国的一些企业提出要求, 限期在商品上印刷条码, 否则将停止订货。今后, 没有条码的商品不仅会在国际市场上失去立足之地, 随着国内商业自动化的实现, 也将失去在国内市场的竞争力。我国已在91年4月加入EAN, 条码技术的推广应用将得到发展, 各药厂企业对此应高度重视。

此外, 针对市场上伪劣药品的增加, 为维护生产厂家和病人的利益, 产品采用激光全息防冒标志, 以防假冒。

药品质量的优劣, 直接关系到病人的用药安全, 包装装潢是保护药品质量、增加药品价值的重要手段。我国现有药品种类达12000种之多, 为使这些药品充分发挥疗效, 避免毒副反应, 应重视包装装潢的研究设计。

## 医院药师的作用

葛玲译 张钧校

当今的医院药师最好被称为药物使用专家。因为他们了解药物的化学性质, 也懂得人体的运行机制。最重要的是 医院药师是预计药物在某个病人身上如何起作用的专家。

关于药品选择、用法和用量方面, 医生、护士以及其它卫生保健人员要有赖于药师的意见。

医院药师对药品的评价和选择

今天, 药品品种繁多, 新药不断地投入应

用。医院药师要评价新药, 并推荐哪种药最适于医院供应, 药师在进行推荐时所考虑的因素包括: 药品的安全性、有效性和价格。

医院药师配制和分发药品

医院药师配制药剂, 并负责确保药品以适宜的方式和剂量, 准确地到达病人手中。

医院药房在无菌条件下操作, 将注射药物与输液混合供病人静脉使用。他们配制一些新的强效制剂用于癌症患者。他们还监管静脉营养支持疗法, 这种疗法对帮助病人与