

## 不同药物剂型各有特点



**注射剂** 指药物制成的供注入体内的无菌溶液(包括乳浊液和混悬液)以及供临用前配成溶液或混悬液的无菌粉末或浓溶液。注射剂作用迅速可靠,不受 PH、酶、食物等影响,无首过效应,可发挥全身或局部定位作用,适用于不宜口服药物和不能口服的患者,但注射剂研制和生产过程复杂,安全性及机体适应性差,成本较高。

注射剂具有一些独特的优点。药效迅速,作用可靠;注射剂无论以液体针剂还是以粉针剂贮存,到临床应用时均以液体状态直接注入人体的组织、血管或器官内,所以吸收快,作用迅速,特别是静脉注射,药液可直接进入血循环,更适于抢救危重病症,并且因注射剂不经胃肠道,故不受消化系统及食物的影响,因此剂量准确,作用可靠;适用于不宜口服给药的患者;在临床上常遇到神昏、抽搐、惊厥等状态的患者,或患消化系统障碍的患者,均不能口服给药,采用注射剂则是有效的给药途径;适于不宜口服的药物;某些药物由于本身的性质,有的不易被胃肠道所吸收,有的具有刺激性,有的则易被消化液破坏,如制成注射剂则可解决;可使个别药物发挥定位药效;如盐酸普鲁卡因注射液可用于局部麻醉,可以穴位注射发挥特有的疗效;注射剂是将药液或粉末密封于特制的容器之中与外界空气隔绝,且在制造时经过灭菌处理或无菌操作,故较其他液体制剂耐贮存。

注射剂的缺点是使用不便,有注射疼痛;制造过程复杂,车间设备和包装要求高,生产费用较大,价格亦较高。

注射剂按剂型的物态分类,包括液体注

射剂、注射用粉剂、注射用片剂。按给药部位分类,包括皮内注射剂、皮下注射剂、肌肉注射剂、静脉注射剂、脊椎腔注射剂。

**颗粒剂** 是将药物与适宜的辅料配合而制成的颗粒状制剂,一般可分为可溶性颗粒剂、混悬型颗粒剂和泡腾性颗粒剂,若粒径在 105—500 微米范围内,又称为细粒剂。其主要特点是可以直接吞服,也可以冲入水中饮入,应用和携带比较方便,溶出和吸收速度较快。

优点为吸收快、显效迅速、携带和应用方便、稳定、口感好;缺点是生产成本低、易潮解、对包装方法和材料要求高、机动性差无法随证加减等。

**溶液剂** 指药物溶解于适宜溶剂中制成的澄清液体制剂。溶液剂的溶质一般为非挥发性的低分子化学药物。溶剂多为水,也可乙醇、植物油或其他液体。供口服或外用。如果是用滴管以小体积计量或以滴计量的口服溶液剂、混悬剂、乳剂则称为滴剂。

药物制成溶液剂后,以量取替代了称取,使取量更方便,更准确,特别是对小剂量药物或毒性较大的药物更适宜;服用方便;某些药物只能以溶液形式发出,如过氧化氢溶液、氨溶液等。

**散剂** 是一种或多种药物粉碎后均匀混合而成的粉末状制剂。最早在我国战国时期的《五十二病方》中,已有关于药末剂的记载,后来的医药典籍如《内经》、《神农本草经》、《伤寒论》、《名医别录》等都有关于散剂的应用特点、制备方法、混合均匀程度和检查等内容的记载,其中不少技术沿用至今。这种古老的传统固体剂型,在化学药品中应用不多,但在中药制剂中仍有一定的应用。这是因为散剂具有以下一些特点:粉碎程度高,表面积大、易分散、起效快;外用覆盖面大,具保护、收敛等作用;制备工艺简单,剂量易于控制,便于小儿服用;储存、运输、携带比较方便。缺点是使用中无法保证散布均匀,可能造成局部药物过量或局部剂量不足,尤其一些对皮肤黏膜具有刺激性的药物不宜制成散剂使用,否则可能造成皮肤或黏膜灼伤。

争创  
药品安全示范区



## 6种颈椎病症状常被误诊

第 83 期

□曾利剑 整理

提到颈椎病,很多人只会想到“脖子酸痛”。然而康复理疗科的医生指出,其实颈椎不仅影响人的颈肩,还可能引起心律失常、头痛眩晕、胃痛腹泻、血压异常甚至性功能障碍等。经常有患者辗转于内科、外科、神经科、内分泌科、妇科、耳鼻喉科、眼科等科室,最后才发现是颈椎的问题。

颈椎椎管位于大脑的神经要道,全身各部位的感觉指令都必须从这里经过才能上传到总司令部——大脑。这里范围大且位置特殊,中年之后便进入多事之秋。有 6 种由颈椎疾病引发的症状,很容易被误诊为其他疾病。患者一定要及时撕掉颈椎病的“伪装”,及时就医。

### 一、高血压

颈椎病容易被高血压掩盖,患者往往关注高血压更甚,但事实上颈椎病可导致血压升高或降低。这与骨质刺激交感神经有关。与单纯的高血压病人不同的是,有颈椎病的患者还常伴有颈部疼痛、上肢麻木等现象。

### 二、心绞痛或胸膜炎

乳房疼痛:增生骨赘压迫刺激第 6、7 颈椎的神经根所致,发生于左侧易被误诊为心绞痛,发生右侧易被误诊为胸膜炎。实际上,这是因为颈椎增生的部位压迫了第 6、7 颈椎的神经根。由于疼痛位置与心脏过近,容易误认为心绞痛或胸膜炎。

### 三、脑动脉硬化或小脑疾患

患者会在行走中因突然扭头、身体失去

支持而摔倒,容易被误诊为脑动脉硬化或小脑疾病,这是由增生的骨质压迫椎动脉引起的。

### 四、食道癌

患者感觉咽部发痒,有异物感,后来逐渐发展为吞咽困难。间断发作,时轻时重,向左侧转头时最为明显,并伴有恶心、呕吐。很多患者首先怀疑是食道癌,这其实是颈椎前缘骨质增生压迫食管所致。因此建议可以先做喉镜、胃镜排除癌变,再做 CT 扫描确诊。

### 五、下肢瘫痪或排便障碍

由于肢体和排便问题在症状上表现更严重,因此患者往往忽略颈椎问题。这种情况多是由于脊髓的椎体侧束神经受到压迫、刺激所致。

### 六、视力障碍

这种情况是由于颈椎病造成的植物神经功能障碍。具体表现为患者的视力下降、间歇性视力模糊、一只眼或双眼胀痛、怕光、流泪、视野缩小等,有时还伴随着颈部疼痛。

专家提醒,40 岁以上的患者如出现慢性或一过性头晕耳鸣、听力障碍、恶心呕吐、视物不清、语言含糊、吞咽困难、持物落地等症状,但又查不出明显的器质性病变,建议到康复科排查一下颈椎的问题。

台州章氏骨伤医院·曙光医院 主 办  
地址:路桥区腾达路111号

商都便民信息

电话 13806596000 0576-82796000

## 遗失声明

●遗失台州市路桥格特软包装彩印有限公司印刷经营许可证副本一本,证号:浙 浙出印证字 JD2-03348,声明作废。  
●遗失徐海滨个体工商户营业执照正本一本,注册号:331004670050824,声明作废。



一部好剧影响一代人

今年“六一”台州要下雪

美国SNOW公司全程提供逼真雪景(该公司曾为美国电影《后天》制造雪山、雪原)

全景体验式儿童剧

《雪孩子》

2012年5月26日 上午9:30 晚上19:00



谁是故事大盗?

他为什么要偷故事?

快来和央视动画明星波噜噜一起寻找答案!

中国首部双语儿童剧

《波噜噜与故事大盗》

2012年5月27日 上午9:30 下午15:00

倾情上演,欢迎垂询!  
88315727 13357678407

演出地点:椒江剧院(椒江区中山东路148号)  
演出票价:300元、260元、200元、150元、100元(20张以上团购优惠)  
在线售票: <http://shop33582348.taobao.com/>  
主办单位:台州广播电视总台  
承办单位:台州广播电视报社  
演出单位:北京手拉手儿童艺术剧团

路桥指定售票点:《今日路桥》广告部  
地址:西路桥大道201号(新华书店6楼)  
电话:82445122

