

# 笑气吸入镇痛系统XR-100IB牙科无痛治疗

产品名称	笑气吸入镇痛系统XR-100IB牙科无痛治疗
公司名称	徐州美丽伽斯高新科技有限公司
价格	160000.00/台
规格参数	
公司地址	徐州市贾汪区彭鲁商城66-67号
联系电话	86-051683650958 15162276228

## 产品详情

### 笑气吸入镇痛系统xr-100ib

笑气吸入镇痛系统，英文名称nitrous oxide sedation systems，笑气通过抑制中枢神经系统兴奋性神经递质的释放和神经冲动的传导及改变离子通道的通透性而产生药理作用，其显著的特点是镇痛作用强。30%~70%笑气有镇静、镇痛作用，对心肌无直接抑制作用，对心率、心排出量、血压、静脉压、周围血管阻力等均无影响。国食药监械[2012]271号09月12日发布：笑气吸入镇痛系统，作为Ⅱ类医疗器械管理。

#### 一、定义

笑气吸入镇痛系统是通过给患者提供适量浓度的笑气、氧气的混合气体（其中笑气浓度不高于70%，而氧浓度不低于30%），使患者吸入后能够快速产生镇痛作用和缓解焦虑情绪，获得镇静。在整个治疗过程中保持清醒、放松、舒适，对语言指令有反应，配合治疗，起效和恢复迅速。在适量用药和操作正确的情况下几乎没有任何副作用，安全性大，避免医源性心理创伤，降低医生压力，节约时间，提高效率。

#### 二、历史

笑气镇痛最早在16世纪90年代被发现，汉弗莱·戴维自己和他的朋友，试验了这种气体。他们发现一氧化二氮能使病人丧失痛觉，而且吸入后仍然可以保持意识，不会神志不清。不久后笑气就被当作镇痛剂使用。通过打破国外笑气镇痛的技术垄断，结合自己研发、创新与临床试验，由徐州美丽伽斯高新科技有限公司依据iso9001-2008和iso13485-2012、yy/t0287-2003质量体系标准执行并开发出了国内技术成熟、先进的笑气吸入镇痛系统。

#### 三、笑气吸入镇痛系统xr-100ib组成结构

气源—调节控制装置—导管—主机—呼吸面罩

#### 四、笑气吸入镇痛系统xr-100ib主要性能特点：

- 1.配有按需气流和持续气流等多种供气方式，适用于临床的不同需求；
- 2.配有混合气体控制装置，调节精度高，安全可靠；
- 3.使用内置长寿命的浓度监测系统，实时监测患者吸入混合气体的浓度，保障使用安全；
- 4.内置先进的压力监测系统，实时监测患者压力；
- 5.显示屏显示设置参数、监测参数、报警信息等指标，并配有图形显示，清晰明了；
- 6.配有废气传递和收集装置，保持环境的清洁；
- 7.具有自动记录、自动计费、显示流量并打印报告的功能；
- 8.具有输入病员资料、存储病员资料、查询并读取信息的功能。

#### 五、笑气吸入镇痛系统xr-100ib镇痛优点：

笑气用于镇静、镇痛，对呼吸道无刺激，对心、肺、肝、肾等重要脏器功能无损害。在体内不经任何生物转化或降解，绝大部分仍以原药随呼气排出体外，仅少量由皮肤蒸发，无蓄积作用。吸入体内只需要30s~40s即产生镇痛作用，镇痛作用强，手术后恢复快。

#### 六、笑气吸入镇痛系统xr-100ib应用范围

笑气吸入镇痛系统适用于临床分娩、人工流产、口腔领域的镇痛。根据国内外临床文献资料，笑气吸入镇痛系统可用于口腔科治疗、消化科各种内镜检查、美容科、烧伤科、普外科机械创伤性手术、妇产科人流手术和孕妇分娩等领域的镇痛。

据统计，在美国，有76.5%的口腔医院都配套有口腔笑气镇痛系统，大于50%的全科牙医和接近90%的儿童牙医都为患者使用笑气来减轻治疗过程的焦虑和疼痛。

##### 口腔科应用适应的患者

- 1.口腔科焦虑病人；有镇静要求的病人
- 2.口腔及咽部敏感、易恶心的病人
- 3.难于保持较长时间张口状态的病人；不能耐受较长时间治疗操作者
- 4.讨厌与口腔科治疗相关声音、气味、味道者等

以上情况的儿童或成人的牙体牙髓治疗、牙周治疗、口腔种植及口腔颌面外科治疗等。

##### 内窥镜检查

胃镜、肠镜、ercp、超声内镜等检查过程中存在一定的痛苦，部分患者因过度紧张和焦虑而不能很好配合，或因为害怕而拒绝进行检查，因此需要一种安全性好，对心肺无影响，镇静镇痛效果好，成功率高的消化内镜检查辅助方法。笑气清醒镇痛技术能起到很好的镇静、镇痛作用，减少了焦虑和不安情绪。

## 用于镇痛分娩

随着围产医学的发展和人们生活水平的提高，对分娩的要求已不仅仅只限于母婴安全，而进一步希望无痛、轻松地度过分娩历程，因此，分娩镇痛已成为产科的一个热点课题。

## 用于人工流产术

近年来，临床上采用了镇痛方法实施无痛流产，笑气吸入镇痛由于特有的优势应用越来越普遍。

用于烧伤科病人换药、植皮；宫内节育器取放术；吸脂减肥、激光美容、祛斑、拉皮、隆胸及其他美容小手术；正骨复位手术等；