

Butorphanol Tartrate Injection

# 诺扬®

酒石酸布托啡诺注射液



- 全新的阿片受体激动 — 拮抗剂
- IASP推荐首选镇痛药物之一
- 国内独家专利保护产品
-

# 临床上术后镇痛药物的应用现状

## 老式的阿片受体激动剂

- 目前镇痛效果最强的药物
- 皮肤瘙痒
- 尿潴留
- 躯体依赖性
- 延迟性呼吸克制



## 非甾体类镇痛药物

- 轻到中度的镇痛效果
- 没有阿片样副作用的发生
- 有胃肠道等副反应
- 长时间、大量应用产生严重的副作用

**老式的用药措施**  
在应用阿片受体激动剂的同步复合非甾体类药物，  
以减轻阿片类药物的使用量来减轻阿片样副作用的发生

# 一种药物，到达上述两方面要求！



## 阿片受体激动-拮抗剂

镇痛效果强  
呼吸克制发生率低且较轻微

临床使用中无欣快感，  
躯体依赖潜力极低

极少引起胃肠活动的降低  
及平滑肌痉挛

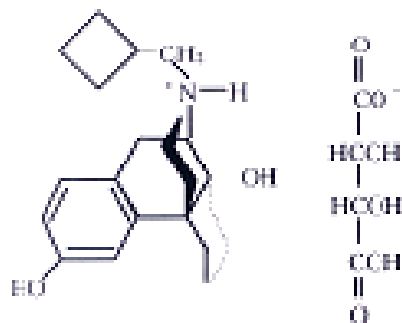
临床无烦躁不安、焦急等不适感  
具有良好的镇定作用几乎无耐药性

Butorphanol Tartrate Injection  
**诺扬**®  
酒石酸布托啡诺注射液



精神  
药品

# 药理学基础



分子式: C<sub>21</sub>H<sub>29</sub>N<sub>0</sub>

分子量: 477.56

通用名: 酒石酸布托啡诺

英文名: Butorphanol Tartrate

化学名: 左旋-17环丁甲基-3, 14-二羟基吗啡喃 D-酒石酸盐



新晨医药  
SINGCH PHARM.

	$\mu$ ( $\mu_1$ 、 $\mu_2$ )	$\kappa$	$\delta$
内源性配基	$\beta$ -内啡肽	强啡肽	脑啡肽
镇痛	脊髓以上水平	脊髓水平	脊髓水平
 呼吸克制	++	±	++
瞳孔	缩小	-	缩小
胃肠活动	 降低	-	 降低
平滑肌痉挛	++	-	++
行为、精神活动	欣快++	 镇定++	欣快、烦躁++
躯体依赖性	++	±	++
耐受性	++	-	±

# 常用的阿片类药物

激动剂

吗啡

哌替啶

芬太尼

拮抗剂

纳洛酮

部分激动剂

布托啡诺

喷他佐辛

丁丙诺啡

# 作用机制

- ⌚ 激动  $\kappa$  受体，对  $\delta$  受体激动活性低，对  $\mu$  受体有激动拮抗的双重作用。激动作用强度：

$$\kappa : \delta : \mu = 25 : 4 : 1$$

- ※镇痛效价是吗啡的4—8倍，哌替啶的30—40倍
- ※与芬太尼比较，1—2mg的镇痛强度相当与50—100ug的芬太尼



**诺扬  
布托啡诺**

呼吸克制为吗啡的1/5  
且存在封顶效应(2mg  
为封顶剂量)

临床使用中无欣快感  
躯体依赖潜力极低

具有良好的镇定作用  
几乎无耐药性

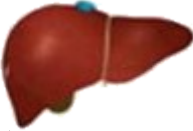


极少引起胃肠活动的  
降低及平滑肌痉挛

临床无烦躁不安  
焦急等不适感

# 体内过程

给药途径	起效时间 (min)	血药浓度高峰 时间 (min)	作用连续时间 (h)
肌肉注射	10—15	30	3—4
静脉注射	3—5	30	3—4
鼻喷给药	5—10	30—60	4—6

# 药代动力学

- ⌚ 该药主要在肝脏  代谢，消除半衰期是4-6小时，代谢产物是没有活性的羟基化布托啡诺
- ⌚ 大多数（70%-80%）  由尿排出体外，有少许  由粪便排出
- ⌚ 该药能够经过血脑屏障

# 临床应用文献

**MEDLINE**  
文件检索

各类手术后自控镇痛  
复合麻醉中用药  
分娩镇痛  
门急诊手术镇痛  
口腔科手术镇痛

控制吗啡等引起的瘙痒  
缓解麻醉后寒战 (PS)  
肾绞痛治疗  
肿瘤镇痛  
偏头痛治疗

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/176045214214010224>