

PATIENT INFORMATION: Help You To Make Informed Decision

您看牙医心理紧张?恐惧?



早在 1772 年，一名化学家合成了化学名字叫 N_2O 的“氧化亚氮”。人一旦吸入这种气体就会情不自禁地发笑，于是这种气体便有了“笑气”的美名。有一次一个人吸入了笑气后，高兴得边跑边跳直至摔倒，可是他依然笑个不停，碰破了腿竟也不知，一名美国医生从中感悟笑气有轻微麻醉作用，使病人丧失痛觉，而且吸入后仍然不会神志不清。该气体早期就被用作麻醉剂，用于无痛分娩。

如今，笑气被引入牙科诊所里，利用笑气的镇定及

轻微麻醉作用，消除/减少了病人生理的疼痛，以及心理紧张、恐惧情绪。

笑气是无色、有甜味的惰性无机气体，理化性质稳定，对呼吸道无刺激，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。采用笑气吸入进行镇痛是一种非常理想的方法。它具有如下优点。

- 镇痛迅速：笑气吸入体内只需要 30-40 秒即产生镇痛作用。迅速达到您放松的优选的水平
- 镇痛效果可靠：92%的病人完全无疼痛，只有 8%的受术者有轻微疼痛，无一例病人感觉中度或重度疼痛。
- 镇痛作用强而麻醉作用弱，病人神志清楚，一直保留充分地处于清醒状态(而不是麻醉状态)，避免了全身麻醉并发症，因此，病人乐于接受。病人描述经验象平安地漂浮在一个宜人的似梦幻般的状态。
- 术后恢复快，术后 2-3 分钟即可行走，休息 10-20 分钟即可离院回家。与静脉注射全麻方法比较，本方法大大缩短了病人在诊所停留的时间。
- 吸入镇痛，避免了静脉注射途径无痛人流方法的静脉穿刺痛苦。普通医院采用静脉注射全身麻醉方法，有静脉穿刺的痛苦、术后恢复较慢、使病人处于麻醉无意识状态、难以完全避免全身麻醉并发症等缺点。
- 对呼吸道无刺激，味甜，病人乐于接受。
- 安全可靠，对心、肺、肝、肾等重要脏器功能无损害。笑气被认可作为今天被使用在牙科方面最安全的镇静剂。它是温和，无毒的，使用后从您的身体自然地随呼气出体外。大多数人包括产妇，儿童，年长者，某些健康有问题人，(包括高血压、咽喉痛和心脏病发作病史的病人)。
- 由于镇痛效果可靠，因此，病人能很好地配合医生，对医生口头命令能作出反应，使手术造成的损伤、异常出血等并发症明显减少。
- 安全可靠的设备：有故障自动保险的机制，笑气浓度不能超过 70%，氧气输出不能少于 30%。所以在任何时候机器输出的氧气一定多过空气中 21%氧气。

如果关于对笑气的用途您有任何问题，请与您的牙科医生谈论它。

*研究显示 50%笑气与 50%氧气混合的笑氧混合气，间断吸入只产生镇痛作用，而不产生麻醉作用，吸入时能充分供氧，不影响产妇心率、心输出量、血压，不降低脑、肝、肾等重要脏器的血流量，新生儿脐血氧分压、二氧化碳分压及 pH 值均在正常范围，表明对母婴无不良影响。少数病人有头晕，嗜睡反应，但均为轻度，停止吸入后即可消失，未见严重不良反应。