



کاربرد گازهای انتونوکس و نیتروس اکساید در پزشکی

شرکت گاز کربنیک اردستان

بسیار سرد است. این گاز به عنوان یک ترکیب بی حس کننده در اتاق عمل، جراحی دندان و دام پزشکی ها استفاده می شود.

◀ جذب نیتروس اکساید در بدن انسان و خطرات آن:

نیتروس اکساید بیشترین حلالیت را در پلاسما دارد و به جای اکسیژن حمل می شود و سپس در سلول های مغزی جایگزین شده و تجمع می یابد. عوارض تماس های مکرر و طولانی این گاز شامل: آسیب به اعضای تناسلی زنان و مردان، سقط مکرر جنین، اختلالات عصبی و اعتیاد- کاهش ایمنی- نارسایی کبدی و کلیوی- ناهنجاری های مادرزادی و سرطان زائی است.

همان طور که اشاره شد یکی از مهم ترین کاربردهای نیتروس اکساید در زمینه پزشکی است که این گاز بر روی بدن اثر جالبی دارد. درد را از بین برده و حس سرخوشی خوبی به فرد می دهد. استنشام ۵ دقیقه از این گاز، حس سرخوشی عجیبی را به انسان می دهد. به همین

◀ گازهای طبی

به گازهایی که طبق استانداردهای پزشکی برای بیهوشی، درمان بیماران و یا تشخیص بیماری ها تولید می شوند، گازهای طبی می گویند. واحد گازهای طبی در بیمارستان ها و مراکز درمانی جزء حساس ترین و مهم ترین بخش های پشتیبانی و درمانی محسوب می شود به نحوی که هرگونه عدم نظم و ترتیب در عملکرد این بخش، خسارات جبران ناپذیر جانی و مالی به دنبال خواهد داشت. گازهای طبی به دو گروه استنشاقی و غیر استنشاقی (استفاده در تجهیزات) تقسیم می شوند.

◀ گاز نیتروز یا نیتروس اکساید طبی

نیتروس اکساید به گاز خنده و یا گاز بیهوشی معروف است. نیتروس اکساید گازی فشرده، بی رنگ با بویی شیرین، ملایم، اکسید کننده و



دلیل نام آن را گاز خنده گذاشته اند. در برخی افراد تاثیر بر روی شنوایی و بینایی هم داشته است.

◀ کاربرد های گاز انتونوکس:

درد زایمان یکی از شدید ترین دردهایی است که زنان تحمل می کنند. از علل عمده سزارین، ترس از درد زایمان طبیعی است. انتونوکس را مفیدترین انتخاب برای کاهش درد و بی خطرترین روش برای مادر و جنین در زایمان طبیعی می دانند. لازم به ذکر است که استفاده درست از آن در هنگام زایمان امری ضروری است چرا که اگر درست و به موقع تنفس نشود ممکن است تاثیر مورد نظر را نداشته باشد یا حتی منجر به افزایش زمان زایمان شود. همچنین از این گاز برای کاهش درد هنگام کشیدن دندان در دندانپزشکی، بخیه کردن نقاط حساس و کونولوسکیی مورد استفاده قرار می گیرد.

◀ گاز انتونوکس

مخلوط گازی انتونوکس معروف به گاز بیهوشی یا گاز تسکین درد است و نوعی گاز نشاط آور محسوب می شود که از ۵۰ درصد گاز اکسیژن و ۵۰ درصد گاز نیتروس اکساید تهیه می گردد. این مخلوط گازی بی رنگ و بی بو می باشد. در سال ۱۹۶۳ میلادی پزشکان انگلیسی نام این مخلوط گازی را انتونوکس نهادند و بیشتر در زایمان طبیعی بدون درد مورد استفاده قرار گرفت. برای اولین بار در سال ۱۳۳۹ شمسی دکتر جهان شاه صالح، متخصص زنان و زایمان در بیمارستان مادر تهران، از گاز انتونوکس جهت کاهش درد زایمان طبیعی استفاده کرد.