

## عنوان مقاله:

معرفی و بررسی دستگاه ونتیلاتور و ونتیلاتور پرتابل و مقایسه آن با ماسک های BVM

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ملیکا شاهرخ - کارشناسی مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق موسسه غیرانتفاعی علامه دهخدا قزوین ایران

سمانه حاجی محمدباقر - دکترا مهندسی پزشکی دانشکده مهندسی برق موسسه غیرانتفاعی علامه دهخدا قزوین ایران

## خلاصه مقاله:

ونتیلاتور (Ventilator) یا دستگاه تنفس مصنوعی، دستگاهی است که با توجه به شرایط بیمار به عمل تنفس کمک می کند و یابرای بیمارانی که قادر به تنفس نیستند، تنفس را بصورت کامل انجام می دهد. دستگاه به نحوی طراحی شده است تا هوای قابلتنفس (در صورت نیاز هوا با درصد اکسیژن بیشتر) را به داخل ریه ها بفرستد و سپس دی اکسید کربن را از ریه ها خارج کند. از ونتیلاتورها به صورت عمده در بخش های مراقبت ویژه، بخش اورژانس و بیهوشی استفاده می شود. نوعی از ونتیلاتور به نام ونتیلاتور پرتابل نیز برای استفاده در آمبولانس، همچنین در شرایط بحرانی، مناطق صنعتی، بیمارستان صحرایی و مکان هایامدادی بدون تجهیزات پیشرفته و همچنین در هوایمورد استفاده قرار می گیرد ضمن این که برای نگهداری از بیمار در منزل نیز می توان از دستگاه ونتیلاتور پرتابل استفاده نمود. با توجه به شرایط بیمار ونتیلاتور می تواند فشار، حجم و زمان تنفس راکنترل و یا محدود سازد. در این مطلب به معرفی ونتیلاتور، اصطلاحات مرتبط با آن و کارایی های مختلف آن و با بررسی تحقیقاتو مطالعات انجام شده به برتری ونتیلاتور نسبت به ماسک های BVM می رسیم.

## کلمات کلیدی:

ونتیلاتور، ونتیلاتور پرتابل ، ماسک های Ventilator, BVM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1354059>

