

## فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE\*)

**عنوان طرح/رساله:** پیش بینی طول مدت تهویه مکانیکی در بیماران ترومایی بیمارستان شهید رجایی شیراز با استفاده از یادگیری ماشین



موهبت والی اصفهانی

### مشخصات طرح مرتبط

مجری اصلی: دکتر هاله قائم، دکتر شهرام پایدار، دکتر مژگان السادات سیف

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR.SUMS.SCHEANUT.REC.1400.006

کد طرح: ۲۳۳۹۱

تاریخ اتمام طرح: ۱۴۰۲/۰۱/۳۰

**عنوان خبر:** پیش بینی طول مدت تهویه مکانیکی در بیماران ترومایی بیمارستان شهید رجایی شیراز با استفاده از یادگیری ماشین

### اطلاعات تماس:

Email: mohebatvali@gmail.com

Tel: +98 (71)37251001

Fax: +98 (71)362 60225

### نشانی:

شیراز-بلوار رازی-دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

ORCID No.: 0000-0001-9108-2520

### متن خبر (حداکثر ۲۵۰ کلمه به زبان غیرعلمی):

انجام لوله گذاری برای نجات جان بیماران در بخش مراقبت های ویژه حساب می آید. اما خود این روش می تواند عوارض زیادی را به همراه داشته باشد. از آن جهت که توافقی برای تعریف طول مدت تهویه مکانیکی طولانی مدت در مطالعات قبلی وجود ندارد بنابراین این مطالعه طراحی شد. مطالعه ما نشان داد بهترین تعریف برای طول مدت تهویه مکانیکی طولانی مدت در بیماران ترومایی ۷ روز می باشد و انجام دیر هنگام تراکتوستومی بعد از این زمان می تواند عوارضی از جمله وابستگی بیشتر بیماران به ونتیلاتور و جداسازی سخت بیماران از دستگاه را به همراه داشته باشد. همچنین مطالعه ما نشان داد که مهم ترین متغیرها در پیش بینی طول مدت تهویه مکانیکی طولانی مدت سیستم های ارزیابی تروما، بیماری های همراه می باشد.

گروه های هدف:

رسانه ها و مردم

متخصصان و پژوهشگران

سیاستگذاران پژوهشی

سیاستگذاران درمانی

مدیران نهادها و سازمانهای ...

مقاله مستخرج از طرح:

1-Association Between Neutrophil Density and Survival in Trauma Patients Admitted to the Intensive Care Unit; a Retrospective Cohort Study: Archives of Academic Emergency Medicine. 2023;11(1): e29.

2-Prediction prolonged mechanical ventilation in trauma patients of the intensive care unit according to initial medical factors: a machine learning approach: Scientific Reports.2023; 13(1):5925.

