

## عنوان مقاله:

The Effect of Propofol Anesthesia on Cutaneous Wound Healing in Rats

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا رعایت جهرمی - *Veterinary Surgery, Department of Clinical Studies, School of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz, Iran*

ابوتراب طباطبایی نائینی - *Veterinary Surgery, Department of Clinical Studies, School of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz, Iran*

نادر تنیده - *Transgenic Technology Research Center, Pharmacology Department, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran*

پگاه بنان - *Veterinary Medicine, School of Veterinary Medicine, Shiraz University, Shiraz, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هدف مطالعه حاضر بررسی اثرات بیهوشی با پروپوفول بر روندترمیم زخم های جلدی، با توجه به خواص غیر بیهوشی آن بوده است. مواد و روش ها: تعداد ۳۶ سر موش صحرایی ماده بالغ به طور تصادفی به سه گروه تقسیم شدند. در گروه ۱ بیهوشی با ترکیب پروپوفول (۶۰ mg/kg) و کتامین (۴۰ mg/kg)؛ در گروه ۲ بیهوشی با کتامین (۵۰ mg/kg) و در گروه ۳ بیهوشی با پروپوفول (۱۰۰ mg/kg) به صورت داخل پیریتونیومی (IP) انجام شد. به منظور ایجاد زخم، پوست ناحیه پشت گردن حیوانات به ابعاد ۵/۱ × ۵/۱ سانتیمتر به طور تمام ضخامت برداشته شد. وضعیت ظاهری زخم ها روزانه بررسی و اندازه زخم توسط نرم افزار Digimizer محاسبه گردید. نمونه های پوستی ۱×۱ سانتیمتر جهت ارزیابی هیستوپاتولوژی و اندازه گیری میزان هیدروکسی پرولین در روز ۲۱ پس از ایجاد زخم و متعاقب معدوم سازی انسانی تهیه شد. نتایج: از نظر اندازه زخم و میزان هیدروکسی پرولین تفاوت معنی داری بین گروه پروپوفول با گروه های کتامین و کتامین+پروپوفول وجود نداشت. در مطالعه هیستوپاتولوژی از نظر محتوای فیبروبلاست و میزان خون‌رسانی تفاوت معنی داری بین گروه های مذکور مشاهده نشد، اما از لحاظ میزان نفوذ سلول های التهابی گروه کتامین، محتوای کلاژن گروه پروپوفول و کتامین+پروپوفول و میزان بازسازی بافت اپیتلیوم گروه پروپوفول افزایش معنی داری نسبت به سایر گروه ها داشتند. نتیجه گیری: استفاده از پروپوفول جهت بیهوشی تاثیر منفی بر روندترمیم زخم های جلدی در رت در مقایسه با کتامین ندارد، اما بررسی تاثیر مثبت آن نیاز به مطالعات بیشتری دارد.

## کلمات کلیدی:

Propofol anesthesia, Cutaneous wound, Rat, بیهوشی، پروپوفول، زخم جلدی، رت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805157>



