

## دستگاه ایجاد مدل سوختگی در رت و موش شرکت فناوران نانو زیست ابزار ویرا:

بمنظور بررسی روند بهبود زخم های پوستی با انواع زخم پوش ها و یا داروها ایجاد مدل سوختگی در مدل حیوانی یک امر ضروری است. ایجاد مدل سوختگی در آزمایشگاه های مطالعات حیوانات آزمایشگاهی معمولا با روش هایی همچون استفاده از آب جوش، فلز داغ و یا سایر روش ها انجام می شود. از جمله مشکلاتی که در استفاده از این روش ها بر روی سوختگی های پوستی وجود دارد عدم امکان ایجاد سوختگی های آزمایشگاهی با درجه و عمق یکسان در حیوانات است. دستگاه ساخته شده وسیله ای مناسب برای القای سوختگی های با درجه و عمق یکسان با استفاده از دما، زمان و فشار کنترل شده بوجود آورده و باعث تسهیل تحقیقات گسترده در زمینه سوختگی و درمان های مرتبط با آن برای محققان را فراهم آورده است.

## شیوه عملکرد دستگاه:

بعد از ایجاد بیهوشی و تراشیدن موهای پشت حیوان (موش آزمایشگاهی) آن را داخل دستگاه روی سینی مخصوص قرار داده و پوست حیوان را کشیده و توسط گیره مخصوص فیکس می کنیم. با تعیین پارامترهای حرارت، نیرو و مدت زمان اعمال سوختگی طبق دیتا شیت، دستگاه به صورت اتوماتیک درجه سوختگی مورد نظر ( نوع اول، دوم و یا سوم) بر روی پوست حیوان را اعمال می کند. زخم های ایجاد با توجه به قطعه انتخاب شده دارای اندازه و قطر یکسان هستند.

## مزایای دستگاه:

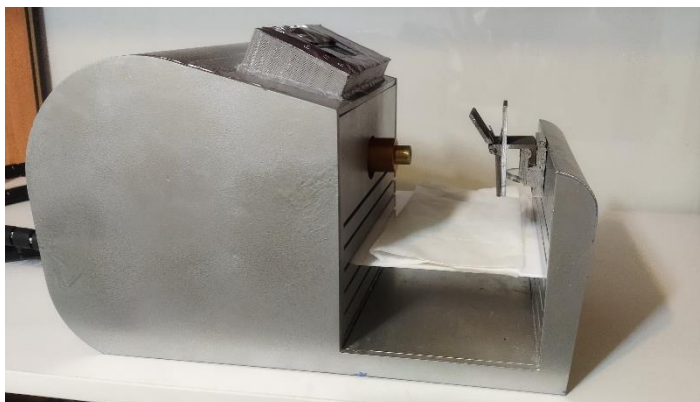
قابلیت تنظیم درجه سوختگی

ایجاد سوختگی با درجه و عمق یکسان

گیره مخصوص جهت فیکس کردن پوست برای اعمال نیرو و حرارت

داشتن سری های مختلف برای ایجاد سوختگی در ابعاد های مختلف با قابلیت اتوکلاد

## مشخصات فنی دستگاه مدل سوختگی رت:



دارد	نمایشگر گرافیکی
stepper motor	نوع موتور
۴۰A	پاور سوئیچینگ
۶۰w	المنت
4.5kg	وزن دستگاه
47*30*27	ابعاد دستگاه
با دقت ۰/۵ درجه سانتی گراد	ترموستات میکرو پروسوسوری

fanavaran.nano.zist.abzar.vira@gmail.com

کرمان، بلوار جمهوری، بین چهارراه فرهنگیان و چهارراه امیرکبیر، مرکز رشد فناوری های سلامت دانشگاه علوم پزشکی کرمان

034-31215682

