



شرکت مهندسی پیشرو اندیشه صنعت

راهنمای کاربری دستگاه تیل فلیک

مدل ماهور

دستگاه تیل فلیک



دستگاه تیل فلیک در حیطه علوم اعصاب و فارماکولوژی استفاده می‌شود.

این دستگاه جهت پاسخ حیوان به یک محرک بعد از ایجاد درد استفاده می‌شود، به طوری که برای بررسی میزان ضد درد بودن انواع داروهای گیاهی و شیمیایی از تست تیل فلیک استفاده می‌شود برای این منظور داروی ضد درد را به حیوان تزریق می‌کنند و پس گذر زمان تست تیل فلیک را انجام می‌دهند تا ضد درد بودن دارو بر حیوان اثر کند.

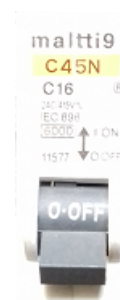
در این دستگاه از محرک گرما برای ایجاد درد در حیوان استفاده می‌شود مدل **نوید** این دستگاه دارای سیستم تنظیم شدت نور و گرما، سیستم کنترل حرارتی، سنسور دما و نمایشگر دیجیتال و محفظه نگه دارنده حیوان می‌باشد.

مدل **سروش** علاوه بر دارا بودن ویژگی های مدل نوید دارای برد الکترونیک است و قابلیت برنامه پذیری توسط کاربر را دارد، مدل **ماهور** نیز علاوه بر دارا بودن ویژگی های مدل نوید و سروش دارای یک محفظه تنظیم دما نیز می‌باشد. که موجب می‌شود تا نتایج آزمایش بسیار دقیق تر شود.

روش کار با دستگاه

دوشاخه اصلی دستگاه را وارد پریز برق کنید توجه داشته باشید به محض زدن دوشاخه به برق، برق وارد مدار دستگاه خواهد شد بنابراین از هرگونه تماس با مدار دستگاه اجتناب کنید.

فیوز دستگاه را از حالت Off به حالت On تبدیل کنید. (تصویر ۱ و ۲)



تصویر ۱

تصویر ۲

میزان نور و گرمای دستگاه را با توجه به آزمایش تنظیم کنید، یک سنسور دما با نمایشگر بر روی دستگاه وجود دارد که می‌توانید با توجه به آن میزان دمای مورد نیاز آزمایش رو تنظیم کنید. با توجه به پروتکل می‌توانید پس از آنکه دم موش را زیر منبع حرارتی قرار دادید پس از مدتی آن را رها کنید و پس از گذشت زمان و ایجاد مرحله استرس در حیوان مجدد آن را زیر دستگاه تیل فلیک قرار دهید

در مدل **سروش** می‌توانید با استفاده از بورد الکترونیک به دستگاه برنامه بدهید، میزان دما، شدت نور و...

در مدل ماهور نیز شما یک محفظه تنظیم دما دارید که می‌توانید دمای تنظیم شده را در همان محدوده نگه دارید در این صورت خطای کار به میزان قابل توجی کاهش می‌یابد.

پس از تنظیم دستگاه روی دمای دلخواه دم موش را پس از تزریق مورفین زیر منبع حرارتی دستگاه قرار دهید و زمان پس کشیدن دم را ثبت کنید، با این روش مسیر نخاعی درد را بررسی کنید.

این دستگاه برای تشخیص و آزمایش داروهای ضد درد کاربرد دارد.

پس از آزمایش نتایج را در جدول ثبت کنید.

میزان دما	زمان پس کشیدن دم	
		موش ۱
		موش ۲

برای خاموش کردن دستگاه ابتدا فیوز را از حالت On به Off تبدیل کنید و دوشاخه اصلی را از پریز جدا کنید.