**بسمه تعالی**

**فرم پیام پژوهش برای پایگاه نتایج پژوهش های سلامت کشور**

1. **عنوان خبر : تولید دستگاه الکتروهیدروتراپی در درمان سریعتر ضایعات حسی و حرکتی کاربرد دارد.**

 **میتواند برای مانیتور نمودن سیر بیماری و طرح ریزی مراقبت سلامت استفاده شود.**

  **3- گروه های هدف:**

 ** رسانه و مردم  سیاستگذاران پژوهشی**

 ** متخصصان و پژوهشگران  سیاستگذاران درمانی**

 **روتیتر خبر : دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**واژگان کلیدی طرح :**

الکتروهیدروتراپی، فیزیوتراپی، آبکاری ، درد

 **متن خبر :**

الکتروتراپی یکی از روش های نوین فیزیوتراپی است که از طریق تحریک الکتریکی به بهبود آسیب ها و کاهش درد کمک می کند. به طور کلی از الکتروتراپی برای بهبود گردش خون، کاهش درد، افزایش میزان جذب مواد غذایی و دارویی در بدن، تسریع در بهبودی انواع آسیب های عضلانی و اسکلتی، تقویت ماهیچه ها، ترمیم بافت ها و تقویت و رشد و نمو استخوان ها استفاده می شود. آب درمانی یا هیدروتراپی نیز یکی از روش های درمانی است که از دیرباز مورد توجه بوده و امروزه به عنوان یکی از روش های مهم و موثر درمانی در فیزیوتراپی کاربرد دارد. انجام تمرینات فیزیوتراپی در آب سبب رفع خستگی، احساس آرامش و تسکین بسیاری از دردها می شود. آب درمانی بر پایه خواص فیزیکی آب است که با کاهش وزن در آب، از نیروی فشار آب به عنوان یک عامل مقاومتی جهت تقویت عضلات استفاده می کند. کاهش فشار ناشی از وزن در آب یکی از مهم ترین فواید انجام تمرینات فیزیوتراپی در آب است که طی ان فرد می تواند از فشار وارده بر مفاصل خود هنگام انجام تمرینات فیزیوتراپی بکاهد. همچنین استفاده از آب گرم سبب کاهش دردهای عضلانی، مفصلی و استخوانی خواهد شد. فیزیوتراپیست با آموزش تمرینات فیزیوتراپی در آب به بیمار به افزایش دامنه حرکات مفاصل و افزایش قدرت عضلات وی کمک کرده که نقش مهمی در بهبودی بیمار دارد. با تولید دستگاه الکتروهیدروتراپی که عمل آبدرمانی و فیزیوتراپی همزمان را در حضور جریان الکتریسیته انجام می دهد می تواند به کاهش درد و بهبود و درمان سریع تر ضایعات حسی و حرکتی مفید باشد..

**مشخصات طرح :**

1. **مشخصات مجری اصلی طرح**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی** | **شغل** | **درجه علمي** | **موضوع اصلی طرح****(اپیدمیولوژی، بهداشت،...)** | **کد طرح** |
| **مرتضی شمس (مجری)** | **هیئت علمی** | **استادیار** | **فیزیک پزشکی** | **کد سامانه طرح :****A-10-2429-21** **کد قرارداد طرح:****14002R1/13** |
| **یاسین حاتمی** | **پژوهشگر بخش خصوصی** | **کارشناس**  |  |  |

عنوان طرح : تولید دستگاه الکترو هیدروتراپی فیزیوتراپی در آب و انتقال داروهای قطبی به غشای سلولی برای انتقال بهینه داروهای موضعی

**نشانی سامانه ثبت اختراع:**

**https://ipm.ssaa.ir/Search-Result?page=1&DecNo=140250140003004246&RN=110557**

**تاریخ اتمام طرح:24 /07/1402**