



- عنوان طرح: تختخواب بیمارستانی با قابلیت تعویض ملحفه بدون ایجاد مزاحمت برای بیمار
- طراح: سید مهران بیدکی
- استان: یزد
- واحد آموزشی: دبیرستان غیرانتفاعی امام حسین علیه السلام ناحیه یک یزد
- واحد همکار: باشگاه علمی پژوهشی جوان یزد
- استاد/دبیر راهنما: بهرام حیدری

چکیده:

سختی بسیار زیاد جابجایی بیماران دارای شرایط جسمی خاص و سطح بسیار پائین هوشیاری در بخش‌های جراحی و مراقبت‌های ویژه در بیمارستان‌ها و یا خانه‌های سالمندان، باعث می‌شود تا مراقبت‌های بهداشتی لازم مانند تعویض ملحفه در دفعاتی بسیار کم به انجام رسد و شرایط مناسبی برای رشد باکتری‌ها، ویروس‌ها و قارچ‌ها خصوصاً در محل‌های ایجاد زخم بستر بر سطح پوست بیمار بوجود آورد.

تختخواب بیمارستانی موضوع اختراع حاضر، با روشی نوین، بیمار را بدون نیاز به استفاده از هیچ‌گونه ادوات بالابر جانبی خاص و بدون اعمال هیچ‌گونه فشار غیر متعارف و بدون نیاز به لمس شدن بدن بیمار توسط پرستاران، از سطح تخت بالابرده و امکان تعویض ملحفه وی را بصورت خودکار و یا دستی در مدت زمانی کوتاه بوجود می‌آورد. پس از پهن شدن ملحفه تمیز بر روی تخت، بیمار مجدداً بر سطح بستر قرار می‌گیرد که این فرایند با استفاده از دو سری حامل مکانیکی با طراحی خاص بوجود می‌آید. با فناوری ارائه شده در ساختار تختخواب، تعویض ملحفه تخت بیمار، بدون اعمال هیچ‌گونه فشار کششی و یا چرخشی به بیمار به انجام خواهد رسید و همچنین به علت طراحی منحصر به فرد تشک تخت، امکان ماساژ دادن مریض برای جلوگیری از ایجاد زخم بستر بر پشت مریض وجود دارد. تهویه هوای پشت بیمار و همچنین ایجاد امکان شستشوی بیمار بر تختخواب و امکان دسترسی یافتن کادر پرستاری به قسمت‌های پشت بیمار از جمله قابلیت‌های دیگر تختخواب حاضر می‌باشد.

