

عنوان مقاله:

طراحی روشنایی مدولار برای اتاق بیمار در بیمارستان ها با رویکرد بهبودی بیماران

محل انتشار:

همایش تخصصی روشنایی و نورپردازی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مهشید احمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی صنعتی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

مرتضی پورمحمدی - استادیار دانشکده هنرهای کاربردی دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات در رنگ و نور محیط که با تغییر نور روز ایجاد می شود به طور غیر مستقیم با ریتم روزانه ی بدن هماهنگ است. این ریتم در تمام طبیعت وجود دارد و در واقع طبیعت طراح برنامه ی زندگی برای بشر بوده است. بسیاری از فعالیت های زیستی بدن الگوی روزانه دارد مانند سیستم ایمنی، غدد، ساخت سلول ها و فعالیت های مغزی. اما امروزه با زندگی جدید این ریتم به هم خورده است چون با افزایش جمعیت و آلودگی های محیط، مردم مدت بیشتری را در فضاهای سرپوشیده می گذرانند و فرصت کافی برای بهره مندی از نور طبیعی ندارند. نور مصنوعی که نور خورشید را شبیه سازی کند آن دسته از فعالیت های بدن را که مربوط به نور است تحت تأثیر قرار می دهد. چنین نوری برخلاف سایر نورهای مصنوعی باعث بهبودی، افزایش سلامتی و بهتر شدن حالت و رفتار می شود. نتیجه ی تحقیق روی نه نفر از بیمارانی که تحت عمل جراحی سزارین قرار گرفته بودند نشان داد در اتاق های پر نور از نظر پارامترهای نگرانی و کیفیت خواب وضعیت بهتری داشتند و مدت کمتری بستری بودند. این نتایج تأثیر مثبت نور خورشید را در بهبودی بیماران نشان می دهد. بر این اساس یک سیستم روشنایی مدولار که نور خورشید را شبیه سازی می کند با استفاده از مدارهای الکترونیکی و بر پایه ی LED طراحی و آزمایش شد

کلمات کلیدی:

بهبودی، بیمارستان، طراحی روشنایی، مدولار، نور خورشید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239652>

