

## عنوان مقاله:

یک مرور ترتیبی در مورد سیستم دارو رسانی هوشمند

## محل انتشار:

مجله مطالعات روانشناسی و علوم تربیتی، دوره 3، شماره 22 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

فاطمه گلستانه - کارشناسی رشته تکنیسین داروخانه پردیس فارابی

## خلاصه مقاله:

سیستم های دارورسانی هوشمند به عنوان نوآوری های تکنولوژیکی نوین و رویکردهای بالینی برای بهبود درمانهای مرسوم توصیف میشوند. این سیستم ها از نظر روش شناسی اجرای درمانی، پیچیدگی، مواد و سازگاری بیمار برای اداره کردن شرایط بالینی متعدد که نیازمند درمان های داروشناختی مختلف می باشند، متفاوتند. سیستم های دارورسانی (DDS) مخصوصا قادر به آزاد کردن یک مولکول فعال در محل مناسب و با سرعتی که در پاسخ به پیشرفت بیماری یا برای ایجاد توابع/ چرخه های زیستی موجود زنده تنظیم می شود، جذاب می باشند. مواد زیست سازگار حساس به متغیرهای فیزیولوژیکی معین یا محرک های فیزیولوژیکی خارجی (مواد هوشمند) را میتوان برای دستیابی به این هدف به کار برد. این طبقه ی جدید دارورسانی هوشمند دارورسانی ضربانی، سیستم های تحویل واکنشی، سیستم هایی که آنزیم ها و آنتی بادی هایی را به کار می گیرند که برای انجام وظایف مختلفی مانند آشکارسازی، جداسازی و یا رهاسازی عامل درمانی برای درمان شرایط بیمار طراحی می شوند را شامل میشود. در سیستم دارورسانی ضربانی رهاسازی دارو از طریق محرک خارجی مانند مغناطیس، فراصوت، اثر الکتریکی و تابش دهی و غیره برنامه ریزی می شود. بحرانی ترین ملاحظات برای طراحی این سیستم های تحویل هوشمند عبارتند از رهاسازی کنترل شده، اختصاصی بودن هدف، تنظیم مقدار دوز بنا به تقاضا، انتقال جرم و پایداری عوامل داروشناختی. توسعه و تقویت سیستم های دارورسانی ارائه ی درمان های بهتر و پیچیده تری ادامه می یابند، که بهبود در کیفیت زندگی و توسعه ی امید به زندگی را نوید می دهند.

## کلمات کلیدی:

سیستم دارورسانی هوشمند، مواد زیست سازگار، ژل در محل، سیستم های واکنشی، ریزتراشه ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1501442>

