

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری شناسایی به وسیله فرکانس رادیویی در بیمارستان

محل انتشار:

پنجمین همایش پژوهشی سالیانه دانشگاه علوم پزشکی استان سمنان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مصطفی شیخ الطایفه - دکتر، فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، کمیته تحقیقات

مبین تقی پور - دانشجوی فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، کمیته تحقیقات
دانشجویی

خلاصه مقاله:

مقدمه: در سال های اخیر، استفاده از فناوری شناسایی به وسیله فرکانس رادیویی در بهداشت و درمان، به یکی از برنامه های کاربردی اصلی تبدیل شده است. هدف از مطالعه حاضر بررسی استفاده از فناوری شناسایی فرکانس رادیویی در بیمارستان می باشد روش تحقیق: مطالعه حاضر مروری بر شواهد موجود در پایگاه های اطلاعاتی PubMed, SID, Google scholar, Irandoc است، که در سال 1397 مورد جستجو قرار گرفت. از 41 مقاله و چکیده مقاله بدست آمده نهایتاً 19 مقاله بررسی شدند. یافته ها: از این تکنولوژی در شناسایی بیماران، کارکنان، ردیابی تجهیزات و وسایل پزشکی استفاده میگردد. هم چنین از این تکنولوژی می توان بطور خودکار در دستیابی سریع به اطلاعات بیمار، ردیابی وضعیت بیمار، پایش علائم حیاتی وی، ایمنی دارویی، شناسایی نمونه های آزمایشگاهی و کنترل خطاهای دارو درمانی استفاده نمود. تکنولوژی RFID در بیمارستان کاربردهای فراوانی دارد و با ویژگی ها و مشکلاتی روبرو است. استفاده از این تکنولوژی باعث کاهش هزینه ها، صرفه جویی در زمان و دستیابی به اطلاعات زیاد در کمترین زمان می گردد. از طرفی هزینه اجرای بالا، عدم آگاهی لازم در اجرای RFID (باعث کاهش امنیت و حریم خصوصی بیماران و کارکنان می شود)، عدم پذیرش تکنولوژی توسط پرسنل و زمان بر بودن اجرای طرح از موانع و محدودیت های استفاده از این تکنولوژی می باشد. نتیجه گیری: مطالعه حاضر به منظور پاسخ به این سوال اصلی بود، که فناوری RFID چه کاربردهایی در بیمارستان دارد. ردیابی پیوسته موقعیت همه ی بیماران، کارکنان و تجهیزات پزشکی، جلوگیری از تداخلات دارویی، تشخیص ترک تخت توسط بیمار، حرکات تشنجی، بی حرکت بودن طولانی مدت ناشی از عدم آگاهی، غش کردن و یا مرگ، کمک به فرآیندهای پذیرش و ترخیص بیماران و انتقال آن ها در بخش های مختلف بیمارستان و پایش علائم حیاتی از مهم ترین کاربردهای این تکنولوژی در بیمارستان ها محسوب می شود. استفاده از تکنولوژی RFID در بیمارستان ها با فواید و محدودیت هایی همراه است. این تکنولوژی جستجوی کارکنان، بیماران و وسایل پزشکی را مخصوصاً در محیط های شلوغ تسهیل می بخشد. از طرفی امنیت و حریم خصوصی بیماران یک نگرانی و دغدغه مهم محسوب می شود که باید در این زمینه فعالیت های از قبیل رمز نگاری و... انجام داد، تا محرمانگی اطلاعات حفظ گردد.

کلمات کلیدی:

فناوری شناسایی، RFID، بیمارستان، فرکانس رادیویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933810>

