

عنوان مقاله:

بررسی اهمیت و کاربرد خانه های هوشمند در مراقبت سلامت سالمندان

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری اطلاعات و ارتقا سلامت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

شبیم افراز - دانشجوی کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.
انجمن کارآفرینی در سلامت، مرکز پژوهشهای علمی دانشجویان، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

اکبر رسولی - دانشجوی کارشناسی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.
انجمن کارآفرینی در سلامت، مرکز پژوهشهای علمی دانشجویان، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

مقدمه: سالمندی جمعیت یک فرآیند طبیعی است که در جوامع رخ می دهد. یکی از راه حل های مراقبت از سالمندی اینترنت اشیا و خانه های هوشمند است. اینترنت اشیا در حوزه های مختلف نظیر بهداشت و درمان مورد استفاده قرار می گیرد. تا سال 2020 در هر خانه به اینترنت متصل خواهد بود که این مسئله باعث می شود تا خانه های هوشمند علاوه بر خودکارسازی، تامین امنیت به حوزه سلامت نیز وارد شوند تا از داخل خانه وضع سلامتی را کنترل و مراقبت کرد؛ بنابراین هدف از این مطالعه بررسی اهمیت خانه های هوشمند در سلامت سالمندان است. روش کار: مقاله حاضر از نوع مروری هست که در پایگاه های ISI، Google، Magiran، SID، Schoolar با کلیدواژه های خانه هوشمند، اینترنت اشیا، سلامت الکترونیک، سلامت از راه دور در پایگاه های داخلی و با کلیدواژه های Smart House، Electronic Health در پایگاه خارجی بین سال های 1380 الی 1395 با معیارهای ورود به مطالعه نظیر؛ روزآمد بودن مقالات، دسترسی کامل به مقالات و تکراری نبودن جستجو شده است. یافته ها: در مجموع 45 مقاله استخراج شد. با توجه به معیارهای ورود به مطالعه در نهایت 20 مقاله جهت نگارش این مطالعه استفاده شد. خانه هوشمند در 4 لایه قابلیت هوشمندی دارند: در بالاترین این لایه ها خانه های هوشمند وارد حوزه سلامت و بهداشت شده و به بررسی فاکتورهای نظیر رطوبت، دما، ضربان قلب، بررسی فعالیت های فیزیکی (17 مطالعه) و... می پردازد. طبق نتایج تحقیقات پیشین 75 تا 80 درصد بودجه حوزه بهداشت صرف بیماری های مزمن مثل دیابت (12 مطالعه)، بیماری های قلبی (10 مطالعه)، آسم (7 مطالعه) و آلزایمر (6 مطالعه) می شود. همچنین فناوری خانه هوشمند نقش یک دستیار دارویی را دارد (8 مطالعه) به این صورت که به سالمند یادآوری می کند که جعبه دارویی خود را اسکن کند. این سیستم فهرستی از داروها و نگهداری و هنگام تمام شدن، به داروخانه آن ها تجویز می کند. نتیجه گیری: با توجه به رشد سریع جمعیت دستگاه های مراقبت بهداشتی در آینده قابل اطمینان و اعتماد نخواهد بود. به دلیل حجم بالای مراجعه کننده ممکن است بیمارستان ها در مدیریت شرایط بحرانی نظیر بیماری های عفونی دچار مشکل شوند به همین دلیل خانه های هوشمند یکی از راه حل های بسیار مناسب برای مراقبتی از سلامتی در منزل است. با خانه های هوشمند سطح سلامت و رفاه خانواده و جامعه را می توان بهبود داد و به شعار اصل بهداشت که درمان مناسب برای فرد مناسب در زمان مناسب دست پیدا کرد.

کلمات کلیدی:

خانه هوشمند، سلامت از راه دور، اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/946076>



