

نقش سیستم های اطلاعاتی و انفورماتیک پرستاری در پرستاری اورژانس

محمد رضا نامی^۱، ژیلا صانعی پور^۲

^۱ دانشکده مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد قزوین

^۲ پرستار، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

{Jilamahdi,nami1352}@gmail.com

انفورماتیک پرستاری به عنوان فناوری نوینی تعریف می گردد که علوم کامپیوتر، علوم شناختی، پرستاری و فناوری اطلاعات و ارتباطات را جهت مدیریت و همکاری داده ها، اطلاعات و دانش پرستاری مجتمع نموده است. این فناوری اتخاذ تصمیم در پرستاری را پشتیبانی و یادگیری مجازی و سلامت الکترونیکی را بهبود و تسریع می بخشد. یکی از عوامل تسریع در انجام مراقبت های پرستاری در اورژانس، استفاده از سیستم های هوشمند جهت انجام پردازش های اطلاعات درمانی، فیزیولوژیکی و ذخیره سازی آن ها در یک انبار امن و مطمئن می باشد. دسترسی به اطلاعات حیاتی بیمار، تحلیل اطلاعات در قالب نمودارهای استاندارد، فراهم ساختن سیستم پشتیبان تصمیم ساز و اتخاذ تصمیم لازم در حداقل زمان ممکن و برقراری ارتباط با کادر درمانی بدون محدودیت زمان و مکان یکی از ویژگی های بکارگیری سیستم های اطلاعاتی و بطور اخص انفورماتیک پرستاری محسوب می شود.

تحقیقات انجام شده در بیمارستان های معتبر دنیا حاکی از آن است که چالش های عمده در پرستاری اورژانس عبارتند از: مدیریت ازدحام، حفظ کیفیت مراقبت های پرستاری و میزان بهره وری مدیریت. برای غلبه بر مشکلات مذکور، این مقاله ضمن توصیف مفهوم انفورماتیک پرستاری، یک مدل توزیع شده از سیستم های اطلاعاتی را جهت بهینه سازی مراقبت های پرستاری اورژانس پیشنهاد می نماید. مدل پیشنهادی، یک مدل خود مدیر (Self-managing) می باشد که جهت رفع مشکلات فوق، ضمن شناسایی سیستم سلامت، روی بخش اورژانس تمرکز داشته و تغییرات لازم را بر روی نحوه مراقبت های لازم برای بیمار اعمال می نماید. اجزای این مدل شامل مانیتور، آنالیز، برنامه ریزی و اجرا می باشد. در بخش مانیتور، محیط و تجهیزات توسط حسگرها مشاهده شده و تغییرات ثبت می گردد. بخش آنالیز ضمن بررسی و ارزیابی تغییرات، براساس طرح های موجود در پایگاه دانش سیستم (مدل)، برنامه لازم را انتخاب و توسط بخش اجرا، آن طرح یا دستورالعمل را توسط تأثیردهنده ها اجرا می نماید. این مقاله سپس ویژگیهای مدل ارائه شده و ارتباط آنها با پارامترهای کارایی را توضیح داده و بالاخره، روی چالش هایی چون سیکل حیات اجزای سازنده مدل، یادگیری و شایستگی بحث می کند.

کلمات کلیدی: مراقبت های پرستاری، انفورماتیک پرستاری، سیستم های خودمدیر، سلامت الکترونیکی، مهندسی نرم افزار.

فهرست منابع:

- [1] Coelho MF, Chaves LD, Anselmi ML, Hayashida M, Santos CB. "Analysis of the organizational aspects of a clinical emergency department: a study in a general hospital in Ribeirao Preto", SP, Brazil. Rev Latinoam Enferm. 2010; 18(4):pp. 770-777.
- [2] Malliarou M, Zyga S. Advantages of Information Systems in Health Services. SMIJ – VOL. 5, Number 2, 2009, 43-53.
- [3] - Margreet B. Michel-Verkerke . Information Quality of a Nursing Information System depends on the nurses: A combined quantitative and qualitative evaluation . international journal of medical informatics 81 (2012) 662–673.
- [4] M. R. Nami and M. Shiarifi, "A Survey of Autonomic Computing Systems", in IFIP International Federation for Information Processing, Volume 228, Intelligent Information Processing III, eds. Z. Shi, Shimohara K., Feng D., (Boston: Springer), 2006, pp. 101-110.
- [5] Dee McGonigle; Kathleen Garver Mastrian, Nursing informatics and the foundation of knowledge, Burlington, Massachusetts: Jones & Bartlett Learning, 3rd Edition, 2015.