

Токарчук Олександр

слухач магістерської програми

науковий керівник:

Августин Руслан

д.е.н., доцент

Західноукраїнський національний університет

м. Тернопіль

АВТОМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ МЕДИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ В ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Кожна сфера людської діяльності, у тому числі й медицина, супроводжується відповідними системами інформаційно-аналітичного забезпечення, що передбачають урахування особливостей галузевих інформаційних ресурсів [1]. Для медичної галузі ці особливості зумовлені специфікою медичної інформації, що полягає у властивостях клінічних даних, які документуються в процесі надання медичної допомоги. Саме наявність клінічних даних поруч із комплексністю їх подання є тими специфічними ознаками, що вирізняють медичні документи з-поміж інших систем галузевої документації. Ці ознаки мають безпосередній вплив на якість медичної інформації і складність її інтерпретації, що значною мірою залежить від фахівця, який оперує відповідними даними. В умовах інформаційного суспільства та стрімкого розвитку інформаційних технологій відбувається усвідомлення необхідності розробки основних концептуальних засад обміну медичною інформацією, принципів її захисту та використання для більш ефективного управління сферою охорони здоров'я України за допомогою організації розвинутої та ефективної системи-інформаційних ресурсів медичної галузі з її подальшою інтеграцією до світового інформаційного простору. Відповідно, виникає об'єктивна необхідність проведення комплексного дослідження системи управління медичною інформацією в закладі охорони здоров'я.

Забезпечення медичною інформацією діяльності закладу охорони здоров'я, на нашу думку, – це результат опрацювання інформації про її діяльність, що спрямований на вирішення практичних завдань. В основі такої діяльності лежить не стільки принцип констатації фактів, скільки принцип «випередження подій», що дозволяє медичній установі або медичному працівнику прогнозувати майбутній стан об'єкту аналізу (медичної установи, окремого її напрямку роботи чи ділянки роботи медичного працівника).

Узагальнюючи категорію медична інформація нами визначено, що це дані, отримані в ході діагностичного та лікувального процесів, а також відомості за результатами наукового узагальнення набутого в процесі організації охорони здоров'я та надання медичної допомоги досвіду, адресовані фахівцю, який здійснює професійну медичну діяльність та має вищу освіту відповідного напрямку підготовки. А, система і забезпечення медичною інформацією діяльності закладу охорони здоров'я є окремою, відкритою системою, в основі якої є інформація та аналітичні дані, отримані шляхом проведення аналізу цих даних, з метою ідентифікації результатів управління цією установою і визначення перспективних напрямів її діяльності. Причому, в основу системи забезпечення медичною інформацією діяльності закладу охорони здоров'я має бути покладений не тільки принцип констатації фактів, а й принцип «випередження подій». Це дозволить медичній установі або медичному працівнику прогнозувати майбутній стан об'єкту аналізу (медичної установи, окремого її напрямку роботи чи ділянки роботи медичного працівника).

Аналіз досвіду зарубіжних країн з управління сферою охорони здоров'я різних країн, установами цієї сфери і організацією їх забезпечення медичною інформацією дає змогу зробити висновок про доцільність впровадження наведених сучасних технологій та підходів у практику діяльності вітчизняних закладів охорони здоров'я. Приміром, бізнес-планування ресурсів уможливило більш ефективний та раціональний розподіл обмежених ресурсів між фахівцями закладів охорони здоров'я. Оптимізація бізнес-процесів на основі довгострокового планування сприяє мінімізації витрат часу та ресурсів на розроблення інновацій, що стосуються медичних приладів та послуг нового покоління, і тим самим

підвищує якість медичних послуг. Впровадження новітніх технологій з використанням інформаційно-аналітичних медичних систем та перехід на електронну систему охорони здоров'я дають змогу знизити рівень витрат на медичні послуги, поліпшити управління системою охорони здоров'я, оптимізувати надання медичної допомоги населенню.

З метою забезпечення ефективного управління, аналізу та обробки інформаційних потоків як на регіональному, так і на державному рівнях необхідно створити регіональну інформаційно-аналітичну медичну систему, завдяки якій медична інформація про пацієнта стане доступною для його лікування в будь якій медичній установі, а також для систем моніторингу та аналізу стану регіональної системи охорони здоров'я [2]. Регіональна інформаційно-аналітична медична система повинна забезпечувати інформаційний обмін між прикладними системами і базами даних об'єктів інформатизації національного та регіонального рівнів, а також з іншими інформаційними системами державного рівня (єдиною інформаційною системою охорони здоров'я України, системою електронного уряду тощо). Дана система має стати сукупністю взаємопов'язаних інформаційних систем з налагодженим зворотним зв'язком, що забезпечують повне та достовірне інформаційне середовище, необхідне для ефективного функціонування системи охорони здоров'я регіону. Вона повинна забезпечувати узгодження інформаційно-аналітичної діяльності всіх елементів інфраструктури системи охорони здоров'я регіону. У майбутньому РІАМС мають бути об'єднані в єдину національну мережу підтримки ефективного функціонування системи охорони здоров'я країни.

Сьогодні концептуально інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності закладів охорони здоров'я може бути вдосконалене шляхом використання сучасних телемедичних систем. Важливою перевагою для роботи закладів охорони здоров'я в рамках телемедичної мережі є те, що в ній має використовуватися наявне устаткування, яке належить відповідним структурам, незалежно від форм власності [3, 485]. Тобто ця мережа не має власного майна. Використання у роботі закладів охорони здоров'я сучасних телемедичних систем зробить можливим за порівняно короткий строк і в умовах обмеженого фінансування досягти істотного підвищення ефективності використання коштів, що виділяються на вирішення завдань медичного моніторингу, підвищення якості лікування, зниження ризику виникнення захворювань, збільшення тривалості життя населення регіону тощо.

Список використаних джерел

1. Августин Р.Р. Електронне врядування як інформаційна база забезпечення взаємодії влади і бізнесу. Збірник матеріалів доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю «Влада і бізнес: актуальні проблеми партнерства». Тернопіль, 2013. С.104-107
2. Avhustyn R., Pasichnyk R., Susla M., Honchar L. Mathematical models of websites attendance and methods of its improvement. Experience of Designing and Application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM), 2017 14th International Conference The, 375-377
3. Модернізація менеджменту та публічного управління в системі охорони здоров'я / кол. монографія за науковою ред. д.е.н. Шкільняка М.М., д.е.н. Желюк Т.Л. Тернопіль, Крок. 2020. 560 с