

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРОБЛЕМИ МЕДИЧНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

Палагін О. В.², Мінцер О. П.¹, Романов В. О.², Галелюка І. Б.²

¹Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика;

²Інститут кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України

Ключові слова: *розпізнавання ситуації, ризику при прийнятті рішень.*

Одним з актуальних напрямків застосування інформаційних технологій в проблемі медичного приладобудування є створення таких пристроїв, що найкращим чином враховують взаємовідносини та спілкування між лікарем і пацієнтом.

Зауважимо, що складнощі в комунікації лікар-пацієнт можуть впливати на точність діагнозу й якість лікарської допомоги, а також позначатися на перебігу лікувального процесу. При цьому в процесі спілкування постає проблема не стільки обміну інформацією, наявності або відсутності в процесі спілкування будь-яких мовних бар'єрів або обмежень, скільки її адекватного розуміння, тобто проблеми когнітивізму. У значній мірі когнітивні труднощі зобов'язані лавині нових медичних фактів. Тому вкрай необхідним є створення та застосування спеціалізованого програмно-апаратного пристрою для реалізації образного інтелектуального мислення та впровадження сучасних технологій трансляції міждисциплінарних знань.

Нами розглянуте питання використання спеціалізованих пристроїв – інформаційних комунікаторів, що представляє собою спеціалізований мобільний планшетний комп'ютер з спеціально створеним програмним забезпеченням, який має властивості інформаційної системи.

Раніше нами вперше запропонований спеціалізований пристрій з спеціальним прикладним програмним забезпеченням на базі мобільного планшетного комп'ютера з операційною системою Android. Інформаційний комунікатор використовували для розв'язання певної кількості задач,

зокрема, для підтримки першого контакту з хворим. Особливо це актуально для сімейних лікарів, котрі стикаються з широким спектром захворювань та травм одразу ж після їх виникнення. В таких випадках часто лікарям не вистачає досвіду та знань для оперативного встановлення вірогідного діагнозу. Розглядалися проблеми використання комунікаторів у невідкладній медицині при спілкуванні з хворими, які втратили можливість говорити, або пацієнтами з обмеженими можливостями. Тоді в пристрої була закладена інформація більш, ніж про 2000 станів.

В теперішній роботі нами розглянуті питання ймовірності правильного розпізнавання ситуації та ризику при прийнятті рішення. Використовувалися онтографічні моделі.

Отримані результати свідчать про необхідність урахування проблем отримання інформації від хворого при конструюванні нових приладів.