

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ

Обухова Д.В., Шаронова Н.В., Бабкова Н.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Лікування завжди вважалося чимось середнім між мистецтвом та ремеслом. В останні десятиліття медицину все частіше називають «слабоформалізованою» або «слабоструктурованою» галуззю діяльності людини. Лікар часто приймає рішення в умовах одночасно нестачі й надлишку інформації про пацієнта при дефіциті часу, керуючись власним досвідом та інтуїцією, називаючи це поєднання клінічним мисленням. При цьому всім зрозуміло, що відповідальність за прийняте рішення висока, а «ціна питання» нерідко – людське життя. До сих пір на старших курсах медичних вузів і, особливо, в інтернатурі та ординатурі клінічні дисципліни вивчаються за принципом «роби, як я».

У той же час, в клінічній діяльності все більше ситуацій, в яких лікар зобов'язаний діяти строго заданим чином, відповідно до стандартів надання медичної допомоги та регламентуючими документами, і кількість таких ситуацій буде тільки збільшуватися. Хоча це не виключає використання інтуїції, що заснована на знаннях, як результаті великого досвіду.

На сьогоднішній час, медична інформатика являє собою цілий комплекс наукових напрямків, які відрізняються один від одного підходами й методами, що в них використовуються. По теперішній час тривають диспути про те, який метод краще для медичної галузі – експериментальний або теоретичний. Це призвело до протиставлення результатів наукових й емпіричних досліджень [1]. Одним з основних методів дослідження в медичній інформатиці є математичне моделювання, що являє собою універсальну методологію, основний інструмент математизації всіх медичних знань [2].

Лікувально-діагностичний процес супроводжується складно організованими та об'ємними інформаційними потоками: повідомленнями про стан пацієнта, результатами проведених для нього аналізів та досліджень, проведеному і запланованому лікуванню. Поряд з клінічними питаннями, які пов'язані з лікуванням конкретної людини, величезний інтерес представляють питання організації адекватного надання медичної допомоги населенню. Їх значення для життя суспільства важко переоцінити.

Отже, інформаційні процеси в різних областях діяльності схожі, але багато аспектів залежать від предметної області. Специфіка інформаційних процесів в діяльності медичних працівників сприяла бурхливому розвитку медичної інформатики. В даний час медична інформатика визнана як самостійна наука, що має свої предмет і об'єкт вивчення і займає своє місце серед інших наук.

Література:

1. Кнігавка В.Г. Медична інформатика / В.Г. Кнігавка. – Харків : ХНМУ, 2015. – 240 с.