




**СЕКЦІЯ 11**

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
У ФАРМАЦІЇ ТА МЕДИЦИНІ**



## МЕДИЧНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ХІРУРГІЧНОГО ВІДДІЛЕННЯ ЛІКУВАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Коваленко Р.С.\*, ас. Нессонова М.М., ст.викл. Нессонова Т.Д.\*\*

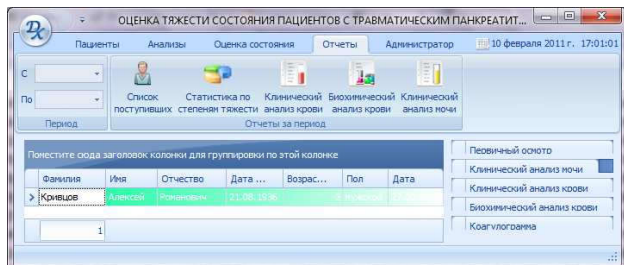
Національний фармацевтичний університет, м. Харків

\*Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна

\*\* Харківська медична академія післядипломної освіти

Медицина тісно пов'язана з накопиченням та обробкою інформації. Відповідно від якості методів роботи з інформацією залежить надійність діагностики й в подальшому ефективність лікування. Актуальним напрямком інформатизації охорони здоров'я сьогодні є впровадження в медичну практику новітніх електронних технологій і розробка медичних інформаційних систем, під якими, як правило, мають на увазі електронні медичні картки, що систематизують інформацію про пацієнта і спираються на технологію реляційних баз даних.

Дана робота присвячена розробці та програмній реалізації одного з модулів госпітальної інформаційної системи хірургічного відділення лікувального закладу. Програму написано на мові програмування високого рівня С#. Основні функції програми: введення й збереження в базі даних відомостей про нових пацієнтів, редагування даних про існуючих пацієнтів (особисті дані про пацієнта, результати первинного огляду, лабораторні показники клінічних та біохімічних аналізів крові та сечі, коагулограма), отримання звітів з вказаних категорій інформації за певний період. Зручний інтерфейс користувача реалізовано на основі сучасних тенденцій за допомогою елементів DevExpress. На малюнку наведено скріншот вікна програми, призначеного для створення звітів. Додатковим унікальним модулем програми є



можливістю оцінки тяжкості стану хворого з травмами підшлункової залози за допомогою двох методів: експрес-метод (термінова оцінка) та розширений метод, що ґрунтується на аналізі лабораторних показників [1, 2]. Правильна оцінка ступеню важкості стану хворого дозволяє визначити екстреність лікувально-діагностичних заходів та прийняти вірне тактичне рішення. Тісний зв'язок важкості стану хворого при надходженні в стаціонар з прогнозом використовується в страховій медицині для оцінки якості лікування та відповідності його стандартам. Результат оцінки видається користувачеві у вигляді повідомлення та зберігається в базі даних для подальшої статистичної обробки.

Розроблена інформаційно-аналітична система покликана допомогти персоналу медичної установи максимально оптимізувати лікувально-діагностичний процес в клініці, розвантажити лікарів та медичних сестер від рутинної паперової діяльності, а також захистити пацієнтів від випадкових помилок при лікуванні.

**Література:** [1] Методы срочной (экспресс) оценки тяжести состояния пациентов с травматическими повреждениями поджелудочной железы. Часть III. Метод экспресс-оценки, основанный на применении многомерного шкалирования / М.Н. Нессонова, А.В. Арсеньев, С.Н. Тесленко // Радиоэлектроника и информатика. № 3, 2010, С. 115—121. [2] Розробка комбінованої моделі дискримінантних функцій для оцінки тяжкості стану пацієнтів при травматичному панкреатиті / В.А. Краснобаєв, М.М. Нессонова // Системи управління, навігації та зв'язку. Вип. 1 (9), 2009, С. 98 – 104.