

## СЕКЦІЯ 15. ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ НАУКОВИХ І СОЦІАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ У МЕДИЦИНІ

### КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ БАЗИ ДАНИХ «КАРДІОР»

Абрамова Г.А., Великий О.О., Печерська А.І.

*Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків*

Зниження функції нирок є незалежним чинником ризику розвитку серцево-судинної патології. Отже, виявлення факторів, що впливають на прогресування серцево-судинних захворювань у пацієнтів з нирковою недостатністю є актуальним завданням.

Найдоцільнішим шляхом вдосконалення лікувально-діагностичного процесу є застосування математичних моделей і методів та інформаційних технологій.

Першим кроком на шляху розробки інформаційної технології визначення серцево-судинного ризику у пацієнтів з нирковою недостатністю є розробка бази даних.

Для зберігання діагностичної інформації, необхідної для визначення серцево-судинного ризику у пацієнтів з нирковою недостатністю, її впорядкування, вибірки, пошуку розроблена база даних "Кардіор". Розроблена база даних містить повну інформацію про хронічну ниркову недостатність та супутні патології, зокрема серцево-судинної системи, норми і відхилення від норми для всіх проведених досліджень, про різні методи терапії цих захворювань, загальну інформацію про пацієнта, дані його клініко-лабораторного обстеження та результати їх обробки.

Інформація бази даних зберігається у взаємозалежних таблицях, які є одними з головних об'єктів, на основі яких здійснюється побудова всіх інших елементів: запитів, форм і звітів.

Концептуальна модель розробленої бази даних "Кардіор" складається із семи взаємопов'язаних таблиць: "Patient", "Anamnez", "Visit", "Research", "Patology", "Norm", "Therapy" (рис. 1).

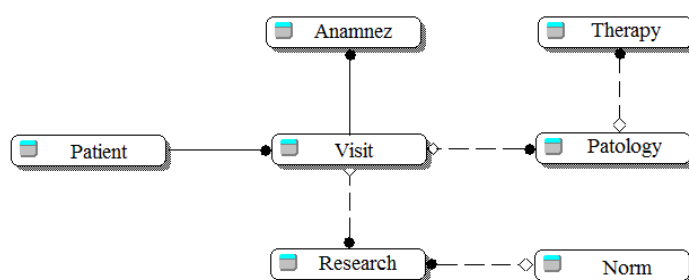


Рис.1. Концептуальна модель бази даних "Кардіор"

Таким чином, на хворого створюється персоніфіковане досьє або своєрідна електронна історія хвороби, яка служить базовою історією хвороби пацієнта, а її розділи: анамнестичний, клінічний, лабораторний, терапевтичний можуть бути основою для подальшої роботи з ведення диспансерного обліку, проведення статистичних, клінічних та наукових досліджень.