

## ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДО СХОВИЩА МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ЛІКАРНІ ДЛЯ ВЧЕНИХ НАН УКРАЇНИ

Марченко О.О.<sup>1</sup>, Романюк О.О.<sup>1</sup>, Царенко К.К.<sup>1</sup>, Ненашева Л.В.<sup>1</sup>,  
Пезенцалі Г.О.<sup>1</sup>, Ярменчук І.А.<sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій і систем НАН України, м. Київ

<sup>2)</sup> Лікарня для вчених НАН України, м. Київ

Одним із нагальних завдань інформатизації лікувально-профілактичного закладу є утворення сховища даних медико-діагностичних досліджень пацієнтів, головною метою якого є інтеграція медико-діагностичних систем у комплексну медичну інформаційну систему закладу (КМІС), організація доступу медичного персоналу до медико-діагностичної інформації пацієнта.

В роботі було визначено технічні характеристики медико-діагностичних систем – потенційних джерел даних сховища, параметри отримуваних медико-діагностичних даних (медичних зображень):

Тип та модальність дослідження	Кількість досліджень за 2012 рік	Об'єми даних одного дослідження	Формат зберігання даних	Підтримка стандарту DICOM-3
Рентгенографія (CR)	10327	1 Мб	JPEG	Дігітайзером
Флюорографія (RF)	16913	1 Мб	JPEG	Програмно
Гастроскопія (ES)	3272	350 Мб	AVI	Ні
Колоскопія (ES)	283	1400 Мб	AVI	Ні
ЕКГ (ECG)	37115	0,1 Мб	-	Ні
УЗД (US)	6342	Не зберігається		Ні

Сховищем медичних зображень виступатиме PACS система з DICOM-сервером, що обумовлює принципові вимоги до медико-діагностичної інформації: представлення медичних зображень і відео в форматі DICOM, кардіосигналів в форматі SCP-ECG.

Організаційна та територіально-розподілена структура закладу (Лікарня поєднує 2 поліклініки і стаціонар) та норми зберігання медичної документації (нормативні терміни зберігання журналів діагностичних процедур складають 1 рік, зберігання картки пацієнта в архіві закладу – 5 років) є критеріями розроблення регламенту роботи сховища в двох режимах: 1) тимчасового зберігання медичних даних протягом 1 року або на час лікування у стаціонарі, та 2) тривалого зберігання даних досліджень в рамках електронної карти пацієнта.

**Висновок:** Проведений аналіз потоків медико-діагностичної інформації та обсягів даних, які підлягають збереженню у сховищі КМІС Лікарні для вчених, дозволяє обґрунтовано обрати стратегію побудови сховища згідно міжнародних стандартів, розробити конфігурацію та режими роботи PACS-системи Лікарні.