

УДК 6.004.9

## ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНІСТЬ МЕДИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

К.О. Дядюра, доктор технічних наук, професор  
*Державний університет «Одеська політехніка»*  
І.В. Прокопович, доктор технічних наук, професор  
*Державний університет «Одеська політехніка»*

Ключові слова: електронна система охорони здоров'я, інформаційно-телекомунікаційні системи, інтероперабельність, стандартизація, центральна база даних, електронний кабінет

Охорона здоров'я є складною системою з багатьма чинниками та детермінантами, які охоплюють усе суспільство. Підвищення якості та доступності медичних послуг починається з формування єдиного медичного інформаційного простору як сукупності баз даних, технологій їх ведення та використання, інформаційно-телекомунікаційних систем та мереж, що функціонують на основі єдиних принципів і загальних правил, що забезпечує інформаційну взаємодію різних сторін і задоволення їх інформаційних потреб, а також інтероперабельність, інтегрованість та гармонійний взаємозв'язок із суміжними сферами.

Інформація в системі охорони здоров'я збиратися з різних джерел (у тому числі генерується без безпосередньої участі людини датчиками, сенсорами та іншими пристроями). В результаті дані про стан здоров'я пацієнта є фрагментованими, можуть мати як структурований, так і неструктурований вид, зберігаються в різних форматах, обробляються різними суб'єктами в різних місцях. Відсутність уніфікованих технічних, організаційних та правових основ обробки медичних даних в інформаційних системах охорони здоров'я може виступати істотним бар'єром для інформаційного обміну та успішного розвитку е-здоров'я в Україні. Інтероперабельність є ключовим принципом відкритості, прозорості, багатоцільового використання даних, технологічної нейтральності, пріоритету інтересів користувачів, інформаційної безпеки та захисту під час взаємодії різних систем як на технічному, інформаційному так і організаційно-правовому рівні. Інтероперабельність набуває все більшого значення, в першу чергу тому, що сьогодні практично жодна сфера життя не обходиться без використання інформаційно-комунікаційних технологій. У роботі досліджуються принципи інтероперабельності, застосовні до сфери електронної охорони здоров'я, з посиланнями на досвід Європейського союзу, де концепція інтероперабельності отримала найбільший розвиток. Методи дослідження базуються на системному аналізі сучасних тенденцій, міжнародних, державних та галузевих нормативних документів у сфері охорони здоров'я та інтероперабельності складних систем.