

УДК 616.16-073-71(043.2)

ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ОСНОВІ КАПІЛЯРОСКОПІЇ

Марина Архирей, Ангеліна Дрозд

Національний авіаційний університет, м.Київ

Науковий керівник – Марина Архирей асистент.

Ключові слова: мікроциркулярне русло, капіляри, метод діагностики, капіляроскопія, розробка програмного забезпечення.

Вступ. Важливою проблемою на сьогодні є розробка методів та засобів автоматизації процесів прийняття рішення в біомедичній галузі.

Матеріали і методи. В запропонованій роботі використана вільна система керування базами даних «MySQL», в якій розроблена база даних для збору та обробки медичних даних, що використовуються в процесі проведення діагностичних процедур з використанням методики капіляроскопії. Використано також статистичні дані, щодо параметрів гемодинаміки у хворих з онкологією[4].

Результати. Основною складовою системи прийняття рішень є база даних [1]. Такий підхід, дозволяє використовувати інформаційні параметри судинної медицини, що дозволяють здійснити розробку таких методів дослідження мікроциркулярного русла, що за станом найменших судин в організмі людини можна буде фіксувати онкологічні захворювання на ранніх стадіях розвитку. Даний підхід дозволяє використати описану методику в якості засобу прогнозування виникнення ризикової події формування онкологічного захворювання [3] [2].

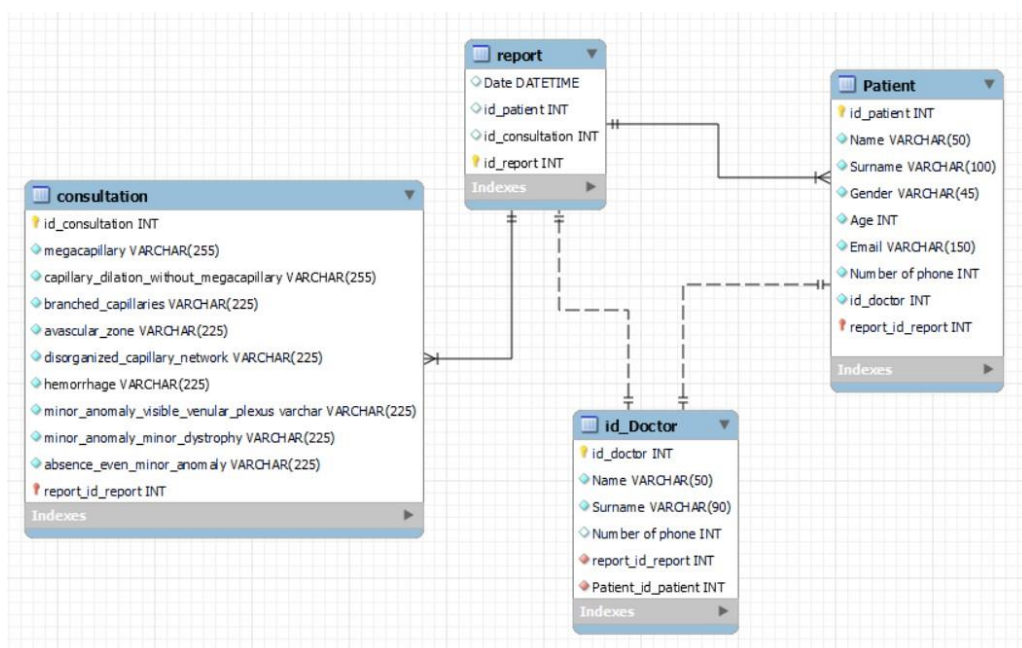


Рис.1. ER Diagrama

Висновки

В запропонованій роботі розроблена методика, що базується на даних статистиці база даних, що може бути використана в процесі прийняття рішень на основі використанні даних капіляроскопії, що дозволяє прогнозувати виникнення онкологічних утворень за рахунок дослідження капілярів.

Подяка дипломному керівнику, кандидату технічних наук, Груші В.М.

Список використаних джерел:

1. [Ivanets, O., Morozova, I.](#) Features of Evaluation of Complex Objects with Stochastic Parameters 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021 - Proceedings, 2021, стр. 159– 162.
2. Внутрішні хвороби. Підручник, заснований на принципах доказової медицини <https://empendium.com/ua/manual/chapter/B72.I.G.4.4>.
3. Шавшина В.О., Архирей М.В. Метод визначення ризику. Матеріали XV міжнародної науково-технічної конференції «АВІА-2021». –К.: НАУ, 2021.
4. Клічна онкологія. Спеціалізоване медичне інтернет-видання для лікарів, провізорів, фармацевтів, студентів медичних і фармацевтичних вузів. <https://www.clinicaloncology.com.ua/category/onkogematologiya/page/2>