



ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ЄВРОПЕЙСЬКА НАУКОВА ПЛАТФОРМА»

ОО «ЕВРОПЕЙСКАЯ НАУЧНАЯ ПЛАТФОРМА» ♦ NGO «EUROPEAN SCIENTIFIC PLATFORM»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ «ΛΟΓΟΣ»

МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СЬОГОДЕННЯ»

20 БЕРЕЗНЯ 2018 РІК

ТОМ 9

м. Вінниця

УДК 001(08)
ББК 72.4(4УКР)я 431
Н 34

Н 34 **Актуальні питання сьогодення** [текст]: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 березня 2018 року у м. Вінниця: зб. наук. праць «ΛΟΓΟΣ» / відп. за випуск Голденблат М.А. // ГО «Європейська наукова платформа». – Обухів: Друкарня «Друкарник» (ФОП Гуляєва В.М.), 2018. – Т.9. – с.124.

Викладено тези доповідей та статті учасників міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання сьогодення», яка відбулася у місті Вінниця, 20 березня 2018 року.

Збірник присвячено для студентів, аспірантів, докторантів, здобувачів, молодих фахівців, викладачів, науковців та інших зацікавлених осіб, а також для широкого кола читачів.

Бібліографічний опис матеріалів конференції представлено у Науковій електронній бібліотеці «Elibrary.ru».

Збірник включено до міжнародних наукометричних баз «РИНЦ» та «Google Академія».

УДК 001 (08)
ББК 72.4(4УКР)я 431

© Колектив авторів конференції, 2018
© Збірник наукових праць «ΛΟΓΟΣ», 2018
© ГО «Європейська наукова платформа», 2018

6. Болсун С. Модель ідеального вчителя // Рідна шк. — 1999. — № 2. — С. 55—59. 7. Болюбаш Я. Реформування педагогічної освіти: концептуальні засади // Рідна школа. — 1999. — № 1. — С. 3—4.

ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ ПРИЗНАЧЕНЬ

Кочарова Тетяна Ростиславівна

Харківський національний медичний університет

Україна

Постановка проблеми. Медицина надає практичному лікарю великий набір ліків (в тому числі, близьких за дією), серед яких лікар повинен вибрати препарати для лікування конкретного хворого [1, с.270]. При закупівлі дорогих лікарських препаратів, при призначенні найбільш ефективного лікарського препарату при медикаментозному лікуванні дуже важливо вибрати найбільш ефективний. При цьому набір і способи підтвердження ефективності препарату постійно змінюються.

Одним з головних вимог, що пред'являються до фармакотерапії на сучасному етапі, є її фармакоекономічна ефективність, яка визначається трьома основними факторами: ефективність, безпека і вартість лікування. Таким чином, в ідеалі лікар, призначаючи лікарський засіб конкретному пацієнту, повинен вибирати з безлічі аналогів препарат з оптимальним співвідношенням перерахованих вище параметрів. У той же час представники фармацевтичних компаній нерідко віддають пріоритет просуванню свого продукту на шкоду інтересам хворого.

Ефективність лікарських засобів відповідно до сучасних вимог повинна бути доведеною в ході клінічних випробувань, що встановлюють як рівень доказовості препарату, так і дають підстави для визначення рекомендації при конкретному діагнозі. Суть проблеми полягає в тому, що в сучасній фармакологічній індустрії з величезною кількістю однотипних лікарських засобів різних виробників, а також різної якості завдання аналізу безлічі препаратів з метою вибору найбільш безпечного з них є вкрай складною. Рішення вказаних проблем не можливо без застосування інформаційних технологій, що надають методи збору, зберігання та обробки інформації.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Для визначення рівня доказовості були розроблені кілька десятків систем шкальних оцінок доказовості і сили клінічної інформації. У статті [2, с.45] обґрунтовано необхідність використання системи GRADE, яка виділяє такі рівні достовірності клінічної інформації: високий (high), середній (moderate), низький (low) і дуже низький (very low). Ця класифікація використовується в нашій базі даних.

Існує досить багато джерел до побудови інформаційної моделі медичної галузі, де розглянуті питання проектування автоматизованих, інтегрованих інформаційних систем і їх баз даних (БД) для забезпечення інформаційно та інтелектуальної підтримки та управління лікувально-діагностичних процесів в багатопрофільних стаціонарах. [3, 5, 6]. В роботі [4] розглядається застосування інформаційної системи, заснованої на знаннях експертів, що пропонує керівнику охорони здоров'я або лікареві прийнятний метод фармакотерапії.

Мета статті. У нашій статті ми розглядаємо інформаційну структуру задачі обліку призначених препаратів та аналізу їх популярності.

Основні результати дослідження. Інформаційну модель розроблено у системі управління базами даних ACCESS.

Інформаційну модель предметної області реалізує інформаційна система – сукупність взаємозалежних апаратно-програмних засобів для автоматизації обробки інформації. Інформаційна система повинна забезпечувати: одержання (уведення або збір), зберігання, пошук, передачу й обробку (перетворення) інформації в базі даних.

Процеси нормалізації структури даних безумовно можуть проводитися й у процесі розробки програмного додатку, але бажано спочатку мати стійке ядро бази даних, до якого можуть бути прив'язані нові структури й інтерфейси користувача.

Структура даних наведена на рис. 1.

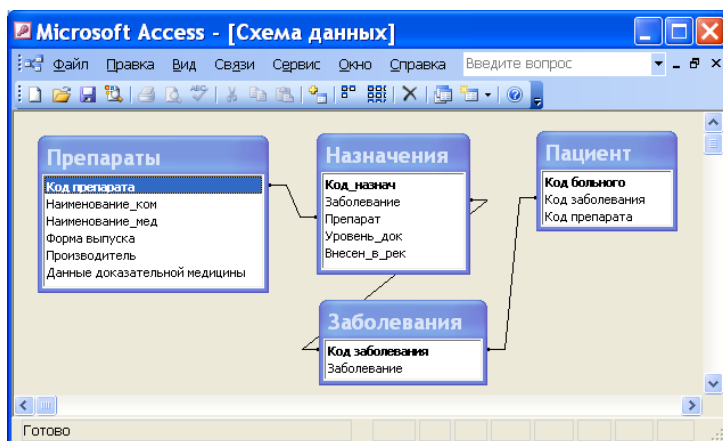


Рис. 1. Схема бази даних

Система управління інформацією повинна забезпечувати ведення наступних реєстрів:

- Реєстр «Захворювання» (індексований довідник захворювань)
- Реєстр «Пацієнт» (індексований список пацієнтів і їх призначень)
- Реєстр «Препарати» (індексований довідник препаратів)

- Характеристиками медичний препаратів є *Назва препарату комерційна* (що найчастіше вікорістовується пацієнтом), *Медичне назва*, *Відомості доказової медицини*, *Виробник та Форма випуску*.

- Реєстр «*Призначення*»

Характеристиками призначень є *код захворювання*, *код препарату*, *внесено до рекомендації*, *рівень доказовості препарату*.

Основним Реєстром предметної області є таблиця *Призначення*, яка об'єднує окремі об'єкти «*Препарат*» і об'єкт «*Захворювання*» за типом зв'язку один-до-багатьох. При цьому один і той же препарат призначається при різних захворюваннях.

Для обліку медичних препаратів характерними є наступні параметри:

- *Внесено до рекомендації* (да чи ні);
- *Рівень доказовості препарату при поточному захворюванні* (згідно з класифікацією від 1 до 4)

Збір даних здійснюється з використанням анкетної інформації окремих пацієнтів, допомогою діалогової форми на web-сторінці, але можуть бути доповнені аналогічними результатами «паперового» анкетування, а також з використанням лікарняних звітів.

Аналіз призначених препаратів має бути реалізований по 4 показникам:

- Процент призначень, що відповідають рекомендації
- Процент призначень, що мають достатній рівень доказовості
- Частота призначень окремих препаратів
- Частота призначень препарату при діагнозі

Висновки та пропозиції

Розроблена інформаційна модель призначена для вирішення завдань реєстрації призначених лікарських засобів з метою зберігання даних та аналізу якісних показників препаратів (у тому числі виявлення не рекомендованих), та дослідження популярності призначень при окремому діагнозі. Інформаційна модель призначена для розробки програмного забезпечення в середовищі візуального програмування Delphi 7.0 з підключенням бази даних ACCESS через елементи ADO.

Для подальшого розвитку автоматизованої системи до структури бази даних додано інформацію про окремих пацієнтів, але на поточній стадії реалізації додатку медичні дані пацієнтів як окремий об'єкт дослідження не розглядаються.

Подальшим розвитком дослідження планується поширення даних в контексті пацієнта, інтеграція аналізу призначених препаратів з електронною медичною картою до загального електронного обліку пацієнтів.

Список використаних джерел:

1. Марцевич С. Ю. Еще раз об иерархии доказательств в медицине, или можно ли с помощью наблюдательных исследований решить вопрос о выборе наиболее эффективного и безопасного препарата /

- С.Ю.Марцевич, Ю.В.Лукина, Н.П.Кутишенко // *Rational Pharmacotherapy in Cardiology* 2017; 13(2), с.270 – 274.
2. Воробьев К.П. Формальные критерии качества и ценности клинической информации. / К.П. Воробьев // *Український медичний часопис*. – 2013. – 6 (98) – с. 70 – 78.
 3. Абдуманонов А.А. О проектировании медицинских баз данных и информационных систем для организации и управления лечебно-диагностических процессов / А.А.Абдуманонов, Р.Э.Алиев, М.К.Карабаев, В.Г.Хошимов // *T-Comm: Телекоммуникации и транспорт*. – 2016. – Том 10. – №1. – с. 45 – 53.
 4. Лебедев Г.С. Применение математических моделей при выборе методов фармакотерапии / Г.С.Лебедев, Н.М.Котов, Ю.Г.Миронов // *Современные проблемы науки и образования*. – 2015. – № 2–3. – Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=23958>
 5. Мулихов М.Н. Разработка механизма формирования единого медицинского информационного пространства / М.Н.Мулихов, Н.Г.Куцевол, М.Л.Попов // *Современные проблемы науки и образования*. – 2012. – № 4. – Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=6564>
 6. Ковтун М. И. Информационная составляющая модели "больной катарактой-врач" в условиях реформирования здравоохранения / М. И. Ковтун // *Світ медицини та біології*. - 2013. - № 3(40). - С. 33-37. – Электронный ресурс. – Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/S_med_2013_3\(40\)_11](http://nbuv.gov.ua/UJRN/S_med_2013_3(40)_11).

МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОГО НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНОГО СТАНУ ТІЛ ПІД ДІЄЮ ФІЗИКО- МЕХАНІЧНИХ ПОЛІВ

к.т.н., доц. Дьомічев Костянтин Едуардович
Київський міжнародний університет
Україна

Деталі й елементи металургійних конструкцій у процесі створення та експлуатації перебувають під сукупною дією складного нестационарного силового і температурного навантаження. Нерівномірний нагрів тіл у поєднанні із силовими чинниками може призводити до складних процесів деформування.

Для моделювання поведінки елементів металургійних конструкцій потрібно визначати нестационарний термомеханічний стан тіла не лише на пружній стадії деформування, а й за межею пружності.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СЬОГОДЕННЯ»

20 березня 2018 року, м. Вінниця

ТОМ 9

Українською, російською та англійською мовами

*Матеріали друкуються в авторській редакції
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 20.03.2018. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Лазерний друк.
Умовно-друк. арк. 7,21.
Віддруковано з готового оригінал-макета.

Контактна інформація організаційного комітету:

21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих 18, офіс 81

ГО «Європейська наукова платформа»

Телефони: +38 098 1948380; +38 063 6241556

E-mail: info@ukrlogos.in.ua

www.ukrlogos.in.ua

Видавець: Друкарня ФОП Гуляєва В.М.

08700, Україна, м. Обухів, мкрн. Сосновий 2, офіс 2,

E-mail: info@drukaryk.com

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 3909 від 02.11.2010 р.