

БАЗА ДАНИХ КОРЕКЦІЇ РУХОВИХ РОЗЛАДІВ У НОВОНАРОДЖЕНИХ **Костішин С.В., Лельохіна Г.С., Криворучко І.О., Козоріз О.С.** **Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця**

База даних автоматизованої системи управління адаптивною корекцією рухових розладів новонароджених (АСУ-АКРРН), як і кожен з її блоків, спроектовані за певними принципами, що забезпечують її цілісність і сумісність з іншими компонентами системи.

1. Відкритість і доступність. БД повинна бути доступна з різних програмних засобів без використання спеціальних засобів експорту-імпорту.

2. Сумісність. Збережена в базі даних інформація повинна дозволяти формувати всі істотні види звітності.

3. Наступність. Проектована база даних повинна забезпечувати можливість застосування програмних засобів, які використовують свої (часом неузгоджені і різнорідні по виконанню) довідники і формати передачі даних.

4. Оптимальність структури. У розробленій БД дублювання інформації повинно бути виключно повністю, а її надмірність зведена до мінімуму.

5. Розширюваність. При розвитку МІС та включення до неї нових видів АРМ, база даних повинна дозволяти накопичувати будь-які нові види інформації.

Інформація, яка зберігається в базі даних АСУ-АКРРН класифікована наступним чином: амбулаторні дані матері і дитини, анамнез життя, сімейний анамнез, ризики захворювання, об'єктивні інструментальні дослідження, біохімічні дослідження, стан серцево-судинної системи, архів, графічна імпортована інформація, дані про первинні і поточні обстеження та інші.

Слід відзначити, що база даних амбулаторних хворих є центральним інформаційним контейнером, оскільки всі інші об'єкти прив'язуються саме до неї. Це дає можливість оперативно управляти базою даних, архівуючи інформаційні записи пацієнтів, які пройшли дослідження. Також це дозволяє оптимізувати навігацію по базах даних, оскільки звернення до певного запису з бази даних амбулаторних карток пацієнтів дозволяє швидко знайти дані, які відносяться до цього ж пацієнта в інших базах даних.

Зв'язок між окремими таблицями БД який необхідний для оптимізації її роботи і зменшення рівня зайвої технічної надмірності, виконується за допомогою спеціального ключового поля (ID-номер), де співвідносяться дані, що стосуються одного і того ж пацієнта, але знаходяться в різних предметних таблицях. Ця прив'язка організована за принципом «один-до-багатьох», коли один запис у головній таблиці може зв'язуватися з багатьма записами в підрядній таблиці.

База даних створена за принципом дворівневих баз даних і технологією реляційних баз з використанням системи управління MYSQL, яка є швидкодіючим, простим і надійним сервером баз даних SQL. Використання MYSQL зумовлено необхідністю одночасної роботи з декількома потоками від багатьох комп'ютерів локальної мережі.