

Створення бази даних медичної установи

Карвацька А.Є., студент

Науковий керівник – Полотай О.І., к.т.н., доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів

Останнім часом, інформаційно-комунікаційні технології набувають стрімкого розвитку, відбувається стрімкий перехід від паперового до електронного документообігу. Але існують такі установи, які і до тепер користуються застарілими технологіями. Серед таких установ є установи, які не можуть відійти від радянських стереотипів і потребують примусової зміни способу існування та ведення своєї діяльності. До таких установ можна віднести державні установи, такі як громадські бібліотеки, поліклініки, сільські школи, лікарні, тощо.

З метою часткового вирішення цих проблем, було прийнято рішення створити базу даних (БД) пологового будинку, у якій зберігалася б інформація про стан породіль, перебіг їх вагітності, пологів та ін. Ці дані мають цінність і потребують структурованого та централізованого зберігання.

Алгоритм роботи запропонованої БД якої полягає у наступному. При натисненні на кнопку Старт розпочинається безпосереднє наповнення БД вище згаданими даними, а саме: анамнез матері; соматичні захворювання; інформація про перебіг вагітності; інформація про пологи; акушерський та лактаційний аналіз; інформація про новонародженого; дані параклітичних досліджень дитини; історія грудного вигодовування в пологовому будинку; катамнез; психомоторний розвиток; перенесені захворювання; грудне вигодовування на дільниці; зміна способу вигодовування; ставлення матері до грудного вигодовування; сімейний анамнез; харчування матері; планування сім'ї; з якого віку мати почала вводити додаткові продукти харчування при грудному вигодовуванні. Всі ці дані необхідно вводити в порядку відкриття відповідної форми. Дані, які вже введені в БД, у подальшому можуть бути редаговані чи доповнені. Функція безпосереднього введення даних покладена на акушера-гінеколога.

Всього в БД налічується 21 таблиця: `anamnez_materi`, `anketa`, `odat1`, `odatok2`, `doslidg_dutunu`, `grydne_vugod`, `grydne_vugod_dill`, `grydne_vugod_dil2`, `grydne_vugod_dil3`, `katamnez`, `mother`, `novonarodgenuj`, `planuvannja_simji`, `pologu`, `psuxomotornuj`, `simejnuj_anamnez`, `stavlennja`, `vagitnist`, `xarchuvannja`, `zahvor`, `zahvoruvannja`. та 22 форми з аналогічними назвами, враховуючи стартову сторінку.

На рис. 1 показано вигляд форми БД «Sstavlennja», яка є шістнадцятю по рахунку.

16. СТАВЛЕННЯ МАТЕРІ ДО ГРУДНОГО ВИГОДОВУВАННЯ			
Як довго, на погляд матері, має грудним молоком без додаткової Коли має бути повністю припинено грудне	<input type="checkbox"/>	Чи знає жінка про переваги економічні	<input type="checkbox"/>
На якому вигодовуванні дитина	<input type="checkbox"/>	Чи знає жінка про переваги ГВ як засіб контрацепції	<input type="checkbox"/>
Штучне вигодовування - це	<input type="checkbox"/>	Мати надає перевагу в отриманні консультативної, психологічної допомоги з	<input type="checkbox"/>
Чи вигодовувалась грудьми матері дитини	<input type="checkbox"/>	Коли мати вирішила годувати дитину грудним	<input type="checkbox"/>
Яке вигодовування переважає в оточенні матері (знайоми,	<input type="checkbox"/>	Чому жінка хоче годувати свою дитину	<input type="checkbox"/>
Чи є в оточенні матері люди, які негативно ставляться до	<input type="checkbox"/>	До якого віку мати хоче годувати дитину (міс.)	<input type="checkbox"/>
Чи знає жінка про переваги ГВ для жіночого організму	<input type="checkbox"/>	З яких джерел мати отримала інфр про сучасні підходи до ГВ	<input type="checkbox"/>
Чи знає жінка про переваги ГВ для дитини	<input type="checkbox"/>	Чи відрізняється зміст інформації з ГВ отриманий з різних джерел	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Назад"/>		<input type="button" value="Вперед"/>	

Рис. 1. Форма «Ставлення матері до грудного вигодовування»

Кожна з 21 форм має приблизно аналогічний вигляд і призначена для введення необхідної інформації. Після заповнення форми усією інформацією, потрібно натиснути кнопку «Вперед», щоб перейти до наступної форми. Введена інформація вводиться у відповідні таблиці БД та готова до використання.

Для відкриття БД, відповідальному працівнику, надається пароль для роботи з нею.

Основне призначення розробленої БД полягає у зберіганні зібраної у пацієнтів та працівників та медперсоналу для використання у майбутньому. Це можуть бути різноманітні запити, статистичне дослідження, побудова статистичних звітів, зберігання архівної інформації.

Список літератури

1. Послед Б.Г. Access 2003. БД / Б.Г. Послед. – К. : Изд-во "ДиаСофт", 2000. – 512 с.
2. Леонтьев В.Ю. Microsoft Office: Access 2003 / В.Ю. Леонтьев. – К. : Вид-во Фенікс. 2008. – 455 с.