

ЭЛЕКТРОННАЯ БАЗА ДАННЫХ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫМИ ПАЦИЕНТАМИ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

П.А.ЗАТОЛОКА, М.Л.ДОЦЕНКО, А.Г.КУРЯТНИКОВ

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Разработана автоматизированная электронная база данных для динамического наблюдения за ВИЧ-инфицированными пациентами с сопутствующими хроническими воспалительными заболеваниями ЛОР-органов. База данных реализована на основе программного обеспечения компании Microsoft® Office, а именно Access (2003). Автоматизированная статистическая обработка данных позволяет оценить степень иммунодефицита в динамике, как с точки зрения иммунологических лабораторных показателей, так и с точки зрения клинической симптоматики.

Воспалительные заболевания респираторного тракта, в том числе и ЛОР-органов, широко распространены у ВИЧ-инфицированных пациентов [2, 3]. Эти болезни требуют динамического наблюдения, так как определенная оториноларингологическая патология является индикатором клинической стадии ВИЧ-инфекции в соответствии с классификацией экспертов Всемирной организации здравоохранения. Адекватное наблюдение за состоянием здоровья ВИЧ-инфицированных пациентов с хронической патологией ЛОР-органов является важной задачей диспансеризации [1, 4]. Для совершенствования наблюдения решено воспользоваться современным программным обеспечением.

Цель исследования – разработать автоматизированную электронную базу данных для динамического наблюдения за ВИЧ-инфицированными пациентами с хроническими воспалительными заболеваниями ЛОР-органов.

Исследования по разработке автоматизированной базы данных начаты в 2007 году на базе консультативно-диспансерного отделения Минской городской клинической инфекционной больницы.

База данных реализована на основе программного обеспечения компании Microsoft® Office, а именно Access (2003).

Разработаны формы для ввода информации по следующим разделам:

1. Паспортные данные.
2. Анамнестические данные (наркопотребление, предполагаемый путь заражения и др.).
3. Стадия ВИЧ-инфекции (по CDC, ВОЗ (2004)).
4. Сопутствующая неспецифическая хроническая патология.
5. Сопутствующая СО-инфекция.
6. Показатели общего анализа крови.
7. Показатели биохимического анализа крови.
8. Показатели иммунограммы (количество клеток CD4⁺, CD8⁺ и др.).

9. Оториноларингологическая патология.

10. Данные микробиологического исследования (место забора материала для бактериологического исследования, выделенная микрофлора, КОЕ и др.).

11. Данные о чувствительности выделенной микрофлоры к противомикробным препаратам.

12. Специфическое антиретровирусное лечение (схема, назначение конкретных препаратов).

13. Качество жизни (по данным анкеты SF 36).

Данные, вводимые в формы, автоматически интегрируются в сводные таблицы.

Представленная электронная база данных имеет разветвленное строение. Имеются параметры, постоянные для конкретного пациента (фамилия, имя, отчество, паспортные данные, путь заражения и др.). Также имеется информация о каждом пациенте, которая достаточно длительное время может оставаться без изменения (клиническая стадия ВИЧ-инфекции, иммунологическая стадия ВИЧ-инфекции, сопутствующая хроническая патология и др.). Кроме этого, в базе данных фиксируются постоянно изменяющиеся показатели, такие как результаты общего, биохимического, иммунологического анализов крови. При наблюдении за каждым пациентом в базу данных можно вносить неограниченное число записей.

Разработаны запросы к базе данных, предназначенные для формирования выборки пациентов из всей совокупности по определенным критериям (например, по стадии ВИЧ-инфекции, по наличию хронического синусита, по выделенному микроорганизму при бактериологическом исследовании и другим параметрам). Кроме этого, возможно формирование выборок по сочетанию нескольких показателей (например, отбор ВИЧ-инфицированных пациентов на третьей клинической стадии заболевания, имеющих хронический синусит, у которых верифицировали *Candida albicans* на слизистой оболочке полости носа). Запросы сформированы так, что база данных автоматически рассчитывает значимые па-

раметры (например, иммунорегуляторный индекс). Запрограммирована автоматическая коррекция клинической и иммунологической стадии ВИЧ-инфекции при выявлении заболеваний (патология, указывающая на клиническую стадию ВИЧ-инфекции) и лабораторных показателей (количество клеток CD4), не соответствующих заявленной стадии иммунодефицита.

Применив встроенные в электронную базу данных математические методики, мы осуществляем обработку полученных результатов для статистического обобщения информации. Таким образом, разработана специализированная электронная база данных, предназначенная для динамического наблюдения за ВИЧ-инфицированными пациентами с хроническими оториноларингологическими заболеваниями. Статистическая обработка позволяет оценить степень иммунодефицита, как с точки зрения иммунологических лабораторных показателей, так и с точки зрения клинической симптоматики.

Вывод: разработанная электронная база данных позволяет осуществлять динамическое всестороннее наблюдение за ВИЧ-инфицированными пациентами с патологией ЛОР-органов и контролировать прогрессирование иммунологической недостаточности, клиническим эквивалентом которой является хроническая оториноларингологическая патология. Представленная разработка может быть внедрена в работу диспансерных отделений (кабинетов) по наблюдению за

ВИЧ-инфицированными пациентами. Возможна консультативная помощь при ее внедрении.

Литература

1. Бессараб Т.П. // Вестник оториноларингологии. – 2004. – № 1. – С. 15-23.
2. Жолобов В.Е. // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2008. – №3. – С. 79-81.
3. Сотниченко С.А. // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2008. – №3. – С. 82-84.
4. Чернышова А.В., Савищева Л.В., Некрасова И.И. // Проблемы фтизиатрической и пульмонологической служб на современном этапе: Материалы VII съезда фтизиатров Республики Беларусь и научно-практической конференции «Диагностика и лечения туберкулеза в свете международной стратегии DOTS» (г. Минск, 22–23 мая 2008 года). – Минск, 2008. – С.12-14.

ELECTRONIC DATABASE FOR DYNAMIC MONITORING OF HIV-INFECTED PATIENTS WITH CHRONIC ENT PATHOLOGY

P.A.Zatoloka, M.L.Dotsenko, A.G.Kuryatnikov

The automated electronic database for dynamic monitoring of HIV-infected patients with concomitant chronic inflammatory diseases of ENT organs was developed. The database was realized on the Microsoft Access 2003 platform. Automated statistical data processing helps evaluate a degree of immunodeficiency in dynamics, both in terms of immunological laboratory parameters, and clinical symptomatology.

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

А.И.КОВАЛЁВА, Э.И.МИЩУК

УЗ «Брестский областной родильный дом», г. Брест
Управление здравоохранения Брестского облисполкома, г. Брест

Еженедельная информация от всех учреждений здравоохранения области по основным показателям акушерско-гинекологической службы побуждает разрабатывать мероприятия по улучшению качества оказания медицинской помощи беременным. Преемственность между женскими консультациями и стационарами способствует взаимодействию и своевременному оздоровлению женского населения. Ведение реестра дает возможность оперативно ознакомиться со всеми этапами наблюдения за пациенткой с экстрагенитальной или акушерской патологией для определения плана дальнейшего ведения, срока и места родоразрешения.

Одним из основных принципов государственной политики в области охраны здоровья населения является профилактическая направленность медицинской помощи. В связи с этим Министерством здравоохранения разрабатывается ряд нормативных документов, в которых отражены мероприятия по своевременной диагностике и профилак-

тике тех или иных заболеваний и состояний. Для проведения успешной профилактики акушерской патологии следует своевременно анализировать основные текущие показатели работы акушерско-гинекологической службы.

Управлением здравоохранения Брестского облисполкома и УЗ «Брестский областной родильный дом»