

В.В. Афанасьев, М.И. Скочко
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИТ-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ОСВЕДОМЛЁННОСТИ О МЕТОДАХ КОНТРАЦЕПЦИИ

*Научные руководители: ст. преп. О.Г. Гимро,
 канд. мед. наук, доц. М.И. Дедуль
 Кафедра акушерства и гинекологии
 Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет,
 г. Витебск*

V.V. Afanasiev, M.I. Skochko
USING IT TECHNOLOGIES TO INCREASE
AWARENESS OF CONTRACEPTIVE METHODS

*Tutor: senior lecturer O.G. Gimro,
 PhD, associate professor M.I. Dedul
 Department of Obstetrics and Gynecology
 Vitebsk State Order of Friendship of Peoples Medical University,
 Vitebsk*

Резюме. Выпуск android-приложений, содержащих информацию о доступных в Республике Беларусь видах контрацептивов, возможность online-покупки с курьерской доставкой в любое удобное для пользователей время, а также получения консультативной помощи в специальных чатах психолога, гинеколога, фармаколога позволит решить проблему полового просвещения и воспитания девушек и юношей.

Ключевые слова: android-приложение, ИТ-технологии, контрацепция.

Resume. The release of android applications containing information about the types of contraceptives available in the Republic of Belarus, the possibility of online purchases with courier delivery at any time convenient for users, as well as receiving advice in special chats of a psychologist, gynecologist, pharmacologist will solve the problem of sexual education and education of girls and youths.

Keywords: android application, IT technologies, contraception.

Актуальность. Около 16 миллионов девочек в год во всем мире в возрасте до 18 лет становятся матерями и еще 3 200 000 прерывают беременность. [1]

По данным Министерства здравоохранения Республики Беларусь, в настоящее время на тысячу женщин фертильного возраста приходится 10,34 аборта. В среднем во втором десятилетии XXI века (2011–2020 годы) среди девочек-подростков (14–18 лет) было зарегистрировано около 500 прерываний беременности в год. [1,2]

Около 91 % беременностей у подростков в Беларуси прерывается методом вакуум-аспирации. Физиологическая незрелость, то есть возраст до 18 лет, является медицинским показанием для прерывания беременности до 22 недель. Однако такие аборт среди подростков являются единичными случаями и признаны самым нежелательным способом прерывания беременности. [1,2]

В Беларуси в возрасте до 15 лет треть юношей и девушек имели сексуальный опыт. Удельный вес 15-летних подростков, имевших опыт сексуальных отношений, колеблется среди девочек от 2 % в Армении и 3 % в Македонии до 71 % в Гренландии, а среди мальчиков — от 15 % в Словакии до 48 % в Румынии. [1,2]

Прерывание беременности имеет вполне определённые демографические последствия. Медики считают, что около 80 % случаев бесплодия связаны с

перенесёнными абортами, а также инфекциями, передающимися половым путём (ИППП). В Беларуси 15–17 % супружеских пар не могут зачать ребенка естественным способом. Именно аборт и ИППП являются основной предотвратимой причиной бесплодия. [1,2]

Цель: проведение анкетного опроса среди студентов, анализ полученных данных с целью актуализации задач и проблем, разработка android-приложения, содержащего информацию о методах контрацепции, с предоставлением актуальной информации о рисках и побочных свойствах.

Задачи:

1. Определение состояния осведомлённости студентов по вопросам контрацепции и бесплодия;
2. Разработка android-приложения на основе полученных данных.

Материалы и методы. Для проведения исследования была использована платформа Online Test Pad [3]. Анкетирование производилось среди студентов 2–6 курсов лечебного, фармацевтического, стоматологического факультетов общим количеством 124 человека.

Для создания android-приложения использовались языки программирования Java, Kotlin, C++, использовалась программа Android Studio.

Были задействованы собственно разработанные нейросети для улучшения качества аудио и видеоматериала, а также создания аудио-версии приложения, что будет отвечать требованиям удобства и инклюзивности.

Результаты и их обсуждение. Ответы на ключевые вопросы анкетирования отражены ниже:

На вопрос, «Есть ли у Вас в анамнезе перенесённое заболевание, передающееся половым путём?», респонденты ответили следующим образом:

- «Да, было перенесённое заболевание» — 17 человек».
- «Нет, не болел» — 77 человек».
- «Затрудняюсь ответить» — 30 человек».

На вопрос, «Можете ли Вы подробно рассказать о четырёх-пяти самых распространённых методах контрацепции?», респонденты ответили следующим образом:

- «Да, могу» — 35 человек».
- «Нет, не могу» — 62 человека».
- «Затрудняюсь ответить» — 27 человек».

На вопрос, «Имеете ли Вы регулярные половые связи и можно ли назвать данный секс безопасным?», респонденты ответили следующим образом:

- «Да, имею» — 102 человека».
- из них у 18 секс был безопасным.
- «Нет, не имею» — 10 человек».
 - «Затрудняюсь ответить» — 12 человек».

Ответы на данные и остальные вопросы позволяют сделать вывод о низкой информированности студенческой среды о возможностях использования средств контрацепции для создания условий безопасного полового акта.

В соответствии с проведённым исследованием было разработано приложение на ОС Android (рисунки 1–3).

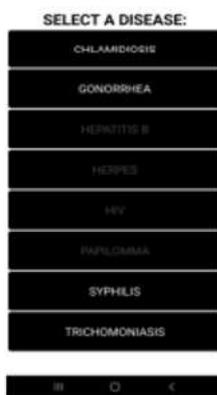


Рис. 1 – Экран выбора заболевания, для просмотра дополнительной информации

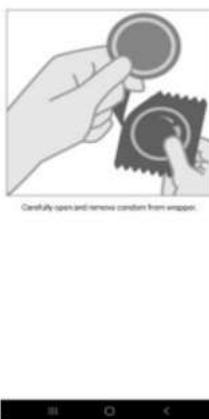


Рис. 2 – Один из экранов информации о мужском презервативе

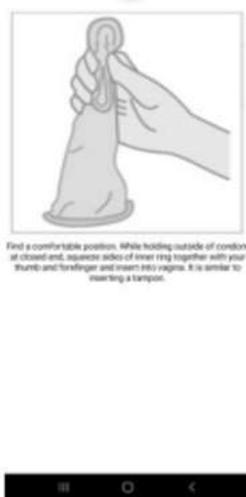


Рис. 3 – Один из экранов информации о женском презервативе

Выводы:

1. Таким образом, создание android-приложения, позволяющего узнать проверенную и актуальную информацию об основных заболеваниях, передающихся половым путём, видах и способах контрацепции, их основных плюсах и минусах, отличиях, ценообразовании, а также о возможности покупки в любое необходимое время посредством курьерской доставки, даёт возможность открыть новую веху в сексуальном образовании.

2. В свою очередь, повышение уровня грамотности о современных методах контрацепции среди целевой группы значительно снизит негативные последствия прерывания нежелательной беременности для популяции в целом.

3. Потенциал к монетизации через платформу AdMob соответствует модели развития «Университет 3.0», что также говорит о перспективности проделанной работы.

Литература

1. В день народонаселения обсуждается проблема подростковой беременности — United Nations Population Fund (UNFPA). Бюллетень; от 11.03.2013.

2. Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.04.2014 N 71 "О порядке проведения операций искусственного прерывания беременности".

3. Online test pad. — 2011–2021. – Режим доступа: <https://onlinetestpad/.com>. Дата доступа: 31.03.2021.