

Bondarenko K, Danyliv A (2012) Preferences of people living with diabetes for the aspects of good pharmaceutical practice. Tobacco Control and Public Health in Eastern Europe 2 (Supplement 1, 2nd conference 'Economics, sociology, theory and practice of public health'):s23-s24. doi:10.6084/m9.figshare.92818

## Preferences of people living with diabetes for the aspects of good pharmaceutical practice

Bondarenko, Kseniia; Danyliv, Andriy

**BACKGROUND:** People living with diabetes (PLD) have special needs which could be effectively and efficiently addressed at the stage of pharmaceutical care. We analyzed preferences of PLD in Kyiv for services that could be potentially implemented in a specialized pharmacy.

**METHODS:** We used a discrete choice experiment (DCE) to elicit preferences for pharmacist's consultation, possibility of testing, and the availability of special products. The pharmacy was described with 3 attributes having 2 levels and 2 attributes having 3 levels. The analysis is based on interviews with 98 PLD. Respondents were recruited either in the in-patient unit of Kyiv endocrinology center or through snow-ball approach between January 2012 and March 2012. The DCE part consisted of 12 choice tasks (orthogonal fractional factorial design). To reduce the number of choices per respondent, the DCE was split into two experiments of 6 choices each. Respondents were randomly assigned to either DCE. Logistic regression xtlogit was used to model DCE responses using STATA version 11.0.

**RESULTS:** Pharmacist's consultation regarding the use of drugs, their compatibility, and special diet was the most important choice factor among PLD (marginal willingness to pay (MWTP) was 23.38 UAH), followed by the possibility of controlling the

blood pressure, blood sugar and cholesterol levels, (MWTP is 21.68 UAH) and the availability of specialized products (MWTP is 13.57 UAH). Time for purchase (including travel and waiting) did not significantly affect the choice of pharmacy.

**CONCLUSIONS:** Respondents gave mostly meaningful answers to the DCE and the model is theoretically valid. PLD are willing to spend time on traveling to the specialized pharmacy with Good Pharmacy Practice services. Conclusively, introduction of the pharmacy with special focus on PLD has good potential in Kyiv as they are ready to spend additional time and money to obtain proper services.

**KEYWORDS:** patient preferences, discrete choice experiment, Good Pharmaceutical Practice for people with diabetes, willingness to pay.

**ABOUT THE AUTHORS:** Kseniia Bondarenko is a student at the School of Public Health, National University of Kyiv-Mohyla Academy, evksenia@gmail.com

Andriy Danyliv is a lecturer at the School of Public Health, National University of Kyiv-Mohyla Academy.

This paper was received 18.04.2012, accepted 29.04.2012, published 10.07.2012.

## Предпочтения людей, которые живут с диабетом, для внедрения аптеки надлежащей аптечной практики

Бондаренко Ксения Вадимовна, Даныливы Андрей Иванович

УДК 303.62: [614.27:616.379-008.64-052]

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** предпочтения пациентов; эксперимент с дискретным выбором; надлежащая аптечная практика для людей, живущих с диабетом; готовность платить

## Преференції людей, що живуть із діабетом, для впровадження аптеки належної аптечної практики

Бондаренко Ксенія Вадимівна, Данилів Андрій Іванович

**АКТУАЛЬНІСТЬ:** Люди, що живуть із діабетом (ЛЖД) мають спеціальні потреби, що можуть бути ефективно вирішені на етапі фармацевтичної допомоги. Дослідження було проведено з метою вивчення преференцій ЛЖД м. Києва щодо спеціальних послуг, які потенційно можуть бути впроваджені у спеціалізованій аптеці.

**МЕТОДИ:** Для визначення преференцій ЛЖД щодо консультації фармацевта, можливості тестування та наявності спеціалізованих продуктів було використано експеримент дискретного вибору (ЕДВ). Аптека була описана 3 атрибутами по 2 рівні та 2 атрибутами по 3 рівні. Аналіз проведено на вибірці з 98 ЛЖД. Частина респон-

дентів було залучено в Київському міському ендокринологічному центрі для людей із діабетом з лютого по березень 2012 року. Інша частина респондентів знайдена за методом снігової кулі. ЕДВ складається з 12 виборів (ортогональний фракційний дизайн). Для зменшення навантаження на респондента ЕДВ був розділений на два менших експерименти по 6 виборів, кожен з яких був випадково розподілений серед респондентів. Для моделювання ЕДВ використано логістичну регресію із змінним перетином в статистичній програмі STATA.

**РЕЗУЛЬТАТИ:** Найважливішим фактором вибору серед ЛЖД виявилась консультація фармацевта з прийому ліків, їх сумісності та режиму харчування (гранична готовність сплачувати 23,38 грн.). Дещо менш важливими є фактори можливості проведення аналізу вимірювання кров'яного тиску, рівня цукру та холестерину (21,68 грн.), а також наявності спеціалізованих продуктів (13,57 грн.). Час, витрачений на по-

купку (включаючи добирання та очікування), значущо не впливає на вибір аптеки.

**ВИСНОВКИ:** Респонденти змістовно та коректно пройшли ЕДВ; одержану модель можна вважати теоретично достовірною. ЛЖД готові витратити час на дорогу до спеціалізованої аптеки НАП та не мають потреби у доставці ліків додому. В зв'язку з тим, що ЛЖД мають змогу витратити додатковий час та гроші для отримання сервісу в спеціалізованій аптеці, впровадження спеціалізованої аптеки для ЛЖД має високий потенціал м. Києві. Головним обмеженням дослідження є мала вибірка респондентів. Додатково слід вивчити вплив соціально-демографічного та економічного статусу ЛЖД на їхні переваги.

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** переваги пацієнтів; експеримент з дискретного вибору; належна аптечна практика для людей, що живуть із діабетом; готовність сплачувати.