

УДК 618.39(477)''1999''(049.5)

Factors associated with miscarriages: results of the 1999 Ukraine Reproductive Health Survey

Liudmyla Khomych, Tatiana Andreeva

BACKGROUND. Miscarriages can be considered one of the most frequent problems that occur during pregnancy in humans. The frequency of cases among clinical pregnancies is about 12-15%. The determinants of the majority of miscarriages that occur are not wholly understood, and many putative risk factors remain controversial. The objective of this study was to explore the association of miscarriages with various socio-demographic and anamnestic factors in the Ukrainian population up to 1999.

METHODS. In a case-control study nested in a cross-sectional survey, miscarriage was considered the outcome. The study data included 14 297 pregnancies of women of reproductive age (15-44 years old) who participated in the 1999 Ukraine Reproductive Health Survey. Different socio-demographic and

anamnestic factors were evaluated using multivariate logistic regression analysis to calculate adjusted odds ratios (AOR) and 95% confidence intervals (CI).

RESULTS. After adjustment for confounding, the following factors were independently associated with increased risk of having miscarriage at the p-level less than 0.05: year of the pregnancy after 1997 (AOR 1.72 95% CI 1,15–2,57), central regions of Ukraine (AOR 1,37 95% CI 1,00–1,88), high maternal age at first sexual intercourse (AOR 1,41 95% CI 1,03–1,92), ignorance of education level of the first sexual partner (AOR 2,29 95% CI 1,50–3,50), higher number of previous pregnancies (AOR 4,52 95% CI 1,70–12,02), inter-pregnancy interval 4-6 years (AOR 1,72 95% CI 1,14–2,59), and problems with getting pregnant (AOR 3,13 95% CI

2,55–3,84). Russian ethnicity (AOR 0,80 95% CI 0,66 – 0,97), being non-religious (AOR 0,76 95% CI 0,58 – 0,99), inter-pregnancy interval 15–18 months (AOR 0,60 95% CI 0,36 – 0,99) were associated with reduced risk of miscarriages.

CONCLUSIONS. The results confirm that the higher inter-pregnancy interval and number of pregnancies, which can be related to older maternal age, are factors associated with miscarriages. The lower risk of miscarriages before 1997 can be explained by problems with recalling past events in the life. Findings of increased risk associated with high maternal age at first sexual intercourse and ignorance of the first sexual partner's level of education are noteworthy and deserve consideration in further studies with other study populations.

Фактори ризику викиднів за даними опитування з репродуктивного здоров'я в Україні 1999 року

Хомич Людмила Сергіївна, Андреева Тетяна Іллівна

АКТУАЛЬНІСТЬ. Викидні можна вважати однією з найчастіших проблем, що трапляються під час вагітності у людей. Частота випадків серед клінічних вагітностей становить приблизно 12–15%. Детермінанти більшості викиднів, які відбуваються, не до кінця зрозумілі, і багато передбачуваних факторів ризику залишаються суперечливими або непідтвердженими. Мета даного дослідження полягає в тому, щоб оцінити зв'язок спонтанних абортів/викиднів з різними соціально-демографічними та репродуктивними факторами в українській популяції до 1999 року.

МЕТОДИ. У дослідженні випадок-контроль викидні розглядалися як залежна змінна. Досліджувана група включала 14 297 вагітностей жінок репродуктивного віку з масиву опитування з репродуктивного здоров'я в Україні 1999 року. Соціально-демографічні та анамнестичні фактори було

оцінено за допомогою багатофакторного бінарного логістичного регресійного аналізу для розрахунку скорегованих співвідношень шансів (ССШ) та 95% довірчих інтервалів (ДІ).

РЕЗУЛЬТАТИ. Після врахування трьох змінних такі фактори були незалежно пов'язані з підвищеним ризиком викиднів на рівні значущості менше ніж 0.05: рік вагітності після 1997 (ССШ 1,72 95% ДІ 1,15–2,57), центральний регіон України (ССШ 1,37 95% ДІ 1,00–1,88), старший вік матері при першому статевому контакті (ССШ 1,41 95% ДІ 1,03–1,92), незнання рівня освіти першого сексуального партнера (ССШ 2,30 95% ДІ 1,50–3,50), велика кількість попередніх вагітностей (ССШ 4,52 95% ДІ 1,70–1,20), період між вагітностями 4-6 років (ССШ 1,72 95% ДІ 1,14–2,59), і проблеми завагітніти (ССШ 3,13 95% ДІ 2,55–3,84). Російська національ-

ність (ССШ 0,80 95% ДІ 0,66–0,97), не сповідування жодної релігії (ССШ 0,76 95% ДІ 0,58–0,99), період між вагітностями 15-18 місяців (ССШ 0,60 95% ДІ 0,36–0,99) були пов'язані зі зниженим ризиком викиднів.

ВИСНОВКИ. Результати підтверджують, що великий інтервал між вагітностями і кількість самих вагітностей, що можуть бути пов'язані зі старшим віком матері, підвищують ризик викиднів. Нижчий ризик викиднів до 1997 року можна пояснити забуванням респондентками минулих подій в житті. Висновки щодо підвищеного ризику, пов'язаного зі старшим материнським віком при першому статевому контакті і незнанням рівня освіти першого сексуального партнера, заслуговують уваги, і ми вважаємо доцільними подальші дослідження в інших популяціях для перевірки цього.