

Preterm Birth in Georgia. Analysis Based on the Data of “Georgian Birth Registry”.

Natia Kvaratskhelia¹, Vasil Tkeshelashvili²

The University of Georgia, School of Health Sciences

¹MD, MPH, PhD(s); ²Supervisor, MD; JD; PhD; ScD; Professor

Abstract

Introduction: Preterm birth is the main cause for illness and death and is a global issue for public health. In spite of acute need, effective guidelines on assessing risks for preterm birth and prevention of associated complications are still not in place. Regardless of the improved quality of prenatal care, prevalence of preterm birth among liveborn babies in 2019 is quite high in Georgia (8.1%) compared to other countries. Guidelines for preventive methods and management for Georgian population are based on non-Georgian experience, due to lack of national population research.

The Goal: The goal of the study was to explore potential risk-groups for preterm birth in Georgia using descriptive and correlation analysis and based on results generated, develop recommendations for preventive actions considering country context and specifics.

Method: For the purposes of the study, 2018 data of „Georgian Birth Registry “(GBR) was processed statistically, which provides first-hand possibility for continuous monitoring of pregnant women throughout Georgia all the way from the first antenatal visit to delivery outcome. Electronic database of birth registry was used as an instrument for retrospective analysis. The registry includes independent biomedical, social and healthy lifestyle variables for preterm birth based on 1999-2020 medical literature reviews and enables statistical analysis. Cases of all pregnancies with antenatal care and childbirths of 2018 were analyzed for the population of Georgia.

Data was processed using SPSS and descriptive and correlation analysis was conducted for 50468 pregnancy/delivery of one and more fetus.

Result: The study, based on descriptive and correlation analysis, created an indicative picture of the probable biomedical, social and healthy lifestyle expositions for preterm birth. Results show that risk factors for preterm birth in Georgia have certain specifics. Therefore, further detailed statistical research is needed to take such specifics into account while planning interventions.

Keywords: preterm birth, epidemiology, risk factors, birth registry.

Acronyms: STI – sexually transmitted infections; AIDS – acquired immune deficiency syndrome.

ნაადრევი მშობიარობა საქართველოში. “დაბადების რეგისტრის” მონაცემთა საფუძველზე განხორციელებული ანალიზი

ნათია კვარაცხელია¹, ვასილ ტყეშელაშვილი²

საქართველოს უნივერსიტეტი, ჯანმრთელობის მეცნიერებების სკოლა

¹ექიმი, საზოგადოებრივი ჯანდაცვის მაგისტრი, დოქტორანტი; ²ხელმძღვანელი, მედიცინის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი

აბსტრაქტი

შესავალი: ნაადრევი მშობიარობა ახალშობილთა ავადობისა და სიკვდილობის ძირითადი მიზეზია და საზოგადოებრივი ჯანდაცვის გლობალურ პრობლემას წარმოადგენს. აქტუალობის მიუხედავად, დღემდე არ არის შემუშავებული ეფექტური გაიდლაინები ნაადრევი მშობიარობის რისკების შესაფასებლად და მასთან დაკავშირებული გართულებების თავიდან ასაცილებლად. მიუხედავად პერინატალური მეთვალყურეობის გაუმჯობესებისა, საქართველოში ცოცხალშობილთა შორის ნაადრევი მშობიარობის მაჩვენებელი 2019 წელს სხვა ქვეყნებთან შედარებით სტაბილურად მაღალია (8.1%). ქართულ პოპულაციაში საკითხთან დაკავშირებული პრევენციისა და მართვის გაიდლაინი, ნაციონალური პოპულაციური კვლევების არარსებობის გამო, ეფუძნება არაქართულ გამოცდილებას.

მიზანი: კვლევის მიზანს წარმოადგენდა დესკრიპტული და ანალიზური ეპიდემიოლოგიური კვლევის საფუძველზე საქართველოს პოპულაციაში ნაადრევი მშობიარობის სავარაუდო რისკის ჯგუფების ექსპლორაცია. მიღებული შედეგების საფუძველზე, ქვეყნის თავისებურებებიდან გამომდინარე (მათი გამოვლენის შემთხვევაში) განსახორციელებელი პრევენციული აქტივობისათვის საჭირო რეკომენდაციების შემუშავება.

მეთოდი: დასახული მიზნის მისაღწევად გაანალიზდა „ორსულთა და ახალშობილთა ჯანმრთელობის მეთვალყურეობის ელექტრონული მოდული“-ს ე.წ. „დაბადების რეგისტრი“-ს 2018 წლის მონაცემები, რომელიც პირველად იძლევა საქართველოს მასშტაბით ორსულთა უწყვეტი მონიტორინგის საშუალებას პირველი ანტენატალური ვიზიტიდან მშობიარობის გამოსავლის ჩათვლით. განხორციელდა პოპულაციური რეგისტრის

მონაცემთა რეტროსპექტული ანალიზი.

1990–2020 წლების სამეცნიერო ლიტერატურის საფუძველზე შეირჩა ნაადრევ მშობიარობასთან დაკავშირებული ბიოსამედიცინო, სოციალური და ორსულთა ჯანსაღ ქცევასთან დაკავშირებული ექსპოზიციები. გაანალიზებული იქნა 2018 წელს საქართველოს პოპულაციაში ანტენატალურ მეთვალყურეობაზე აღრიცხული ორსულობისა და მშობიარობის ყველა (50468) შემთხვევა.

საკვლევი მონაცემები დამუშავდა სტატისტიკური პროგრამა SPSS-ის მეშვეობით, განხორციელდა ერთი და მეტი ნაყოფით ორსულობა/მშობიარობის დესკრიპტული და კორელაციური ანალიზი.

შედეგი: ჩატარებულმა კვლევამ, როგორც დესკრიპტული, ასევე კორელაციური ანალიზის საფუძველზე, შექმნა საორიენტაციო სურათი ნაადრევ მშობიარობასთან დაკავშირებული სავარაუდო ბიოსამედიცინო, სოციალური და ქცევასთან ასოცირებული ექსპოზიციების შესახებ. შედეგებიდან ჩანს, რომ ნაადრევი მშობიარობის რისკის ფაქტორები საქართველოში გარკვეული თავისებურებებით ხასიათდება. შესაბამისად საჭიროა შემდგომი დეტალური სტატისტიკური კვლევა საკითხთან მიმართებაში და ამ თავისებურებების ინტერვენციულ მეთოდებში გათვალისწინება.

საკვანძო სიტყვები: ნაადრევი მშობიარობა, ეპიდემიოლოგია, რისკის ფაქტორები, დაბადების რეგისტრი

აკრონიმები: ს.გ.გ.დ.– სქესობრივი გზით გადამდები დაავადებები. შიდსი–შემძენილი იმუნოდეფიციტის სინდრომი.