

## Gynecological Cancer Incidence in Georgia by Regions and Municipalities in 2015-2019

Dina Kurdiani<sup>1</sup>, Tamar Lobdzanidze<sup>2</sup>,  
Tamar Gvazava<sup>3</sup>, Nino Abesadze<sup>4</sup>,  
Natia Shavdia<sup>5</sup>, Mikheil Chkhaidze<sup>6</sup>,  
Salome Gudavadze<sup>7</sup>, Vasil Tkeshelashvili<sup>8</sup>

The University of Georgia, School of Health Sciences, PhD Program: Public Health;

<sup>1-7</sup> PhD Student;

<sup>8</sup> Supervisor, MD, JD, PhD, ScD, Professor

At this stage Population Cancer Registry data Base 2015-2019 was studied for gynecological cancer incidence in Georgia by regions and municipalities. 29,303 cases of cancer were registered in female population, of which 5,401 (18.4%) were gynecological cancer cases. An analysis obtained as a result of descriptive epidemiological research is underway. The following statistical data were studied: absolute number, crude and age-specific rates (per 100,000), and standardized indicators: ASR, TASR, AAR, SRR, PIR, CR0-64, CR0-74, 95% CI.

In Georgia, cervical cancer ranks 3rd in the structure of 10 major localized cancers (ASR = 13.4, AAR = 18.9), endometrial cancer - 4th (ASR = 11.3, AAR = 18.5), and ovarian cancer - 6th place. (ASR = 9.8, AAR = 15.1). The highest incidence of gynecological cancer was in Tbilisi (ASR = 44.9; 95% CI = 44.5-45.3), Guria (ASR = 41.4; 95% CI = 40.2-42.6) and Shida Kartli (ASR = 38.3; 95% CI = 37.6-39.1). The incidence of gynecological cancer was lowest in Racha-Lechkhumi and Kvemo Svaneti (ASR = 22.4; 95% CI = 20.5-24.2).

The highest incidence of cervical cancer is observed in Borjomi (ASR = 19.7; 95% CI = 10.0-29.3); Ovarian cancer incidence is highest in Poti (ASR = 21.0; 95% CI = 13.3-28.7); the Uterine cancer - Lentekhi (ASR = 22.03; 95% CI = 0.8-45.3) and the Dedoplistskaro (ASR = 21.03; 95% CI = 10.7-31.3).

Recommendation: Have to Significantly increase the coverage of the female population through the screening program, especially in municipalities with a high incidence of gynecological cancer; Enhance surveys by municipalities with high cumulative risk. Promotion of the improvement of gynecological cancer control programs and guidelines, patient health advocacy, and promotion of patient health insurance packages.

Determination of the gynecological cancer burden in cancer incidence and mortality structures, assessing disease progression and patient survival. Clarification of the main regions and municipalities of Georgia with the highest gynecological cancer incidence;

**Key Words:** Gynecological cancer incidence, Ovarian cancer, Cervical Cancer, Uterine Cancer.

## 2015-2019 წლებში გინეკოლოგიური კიბოს ინციდენტობა საქართველოს ქალთა მოსახლეობაში რეგიონებისა და მუნიციპალიტეტების მიხედვით (პოსტერის რეზიუმე)

დინა ქურდიანი<sup>1</sup>, თამარ ლობჯანიძე<sup>2</sup>,  
თამარ გვაზავა<sup>3</sup>, ნინო აბესაძე<sup>4</sup>, ნათია შავდია<sup>5</sup>,  
მიხეილ ჩხაიძე<sup>6</sup>, სალომე გუდავაძე<sup>7</sup>,  
ვასილ ტყეშელაშვილი<sup>8</sup>

საქართველოს უნივერსიტეტი, ჯანმრთელობის მეცნიერებების სკოლა, სადოქტორო პროგრამა: საზოგადოებრივი ჯანდაცვა

<sup>1-7</sup> დოქტორანტი;

<sup>8</sup> ხელმძღვანელი, მედიცინის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი

პირველი ხედვა:

2015-2019 წლებში ქალთა პოპულაციაში რეგისტრირებული იქნა კიბოს 29,303 შემთხვევა, მათ შორის გინეკოლოგიური კიბოს 5,432 (18.4%) შემთხვევა. გინეკოლოგიური კიბოს (5,078 შემთხვევა) 93.5%-ს შეადგენდა საშილოსნოს ყელის, საშილოსნოს ტანისა და საკვერცხის კიბო. ასაკით სტანდარტიზებული (ASR) და ასაკით კორექტირებული (AAR) მაჩვენებლებით საქართველოში 10 ძირითადი ლოკალიზაციის კიბოთი ავადობის სტრუქტურაში საშილოსნოს ყელის კიბოს უკავია რანგით მე-3 ადგილი (ASR=13.4, AAR=18.9), საშილოსნოს ტანის კიბოს- მე-4 (ASR=11.3, AAR=18.5), ხოლო საკვერცხის კიბოს- მე-6 ადგილი (ASR=9.8, AAR=15.1). გინეკოლოგიური კიბოს ინციდენტობის ყველაზე მაღალი მაჩვენებელი იყო თბილისში (ASR=44.9; 95%-CI=44.5-45.3), გურიაში (ASR=41.4; 95%CI=40.2-42.6) და შიდა ქართლში (ASR=38.3; 95%CI=37.6-39.1). გინეკოლოგიური კიბოს ინციდენტობა ყველაზე დაბალი იყო რაჭა-ლეჩხუმსა და ქვემო სვანეთში (ASR=22.4; 95% CI=20.5-24.2).

საშილოსნოს ყელის კიბოს ინციდენტობის ყველაზე მაღალი მაჩვენებელი აღინიშნება ბორჯომში (ASR=19.7; 95%CI=10.0-29.3); საკვერცხის კიბოს ინციდენტობა ყველაზე მაღალია ფოთში (ASR=21.0; 95%CI=13.3-28.7); საშილოსნოს ტანის კი - ლენტეხსა (ASR=22.03; 95%CI=0.8-45.3) და დედოფლისწყაროში (ASR=21.03; 95%CI=10.7-31.3).

რეკომენდებულია: სკრინინგის პროგრამით ქალთა მოსახლეობის მოცვის მნიშვნელოვანი გაზრდა, განსაკუთრებით გინეკოლოგიური კიბოს მაღალი ინციდენტობის მუნიციპალიტეტებში; კვლევების გადრეკვა მაღალი კუმულაციური რისკის მქონე მუნიციპალიტეტების მიხედვით.

**საკვანძო სიტყვები:** გინეკოლოგიური კიბოს ინციდენტობა, საკვერცხის კიბო, საშილოსნოს ყელის კიბო, საშილოსნოს ტანის კიბო.

## Gynecological Cancer Incidence in Georgia by Regions and Municipalities in 2015-2019

Dina Kurdiani<sup>1</sup>, Tamar Lobdzanidze<sup>2</sup>, Tamar Gvazava<sup>3</sup>, Nino Abesadze<sup>4</sup>, Natia Shavdia<sup>5</sup>, Mikheil Chkhaidze<sup>6</sup>, Salome Gudavadze<sup>7</sup>, Vasil Tkeshelashvili<sup>8</sup>

The University of Georgia, School of Health Sciences, PhD Program: Public Health;

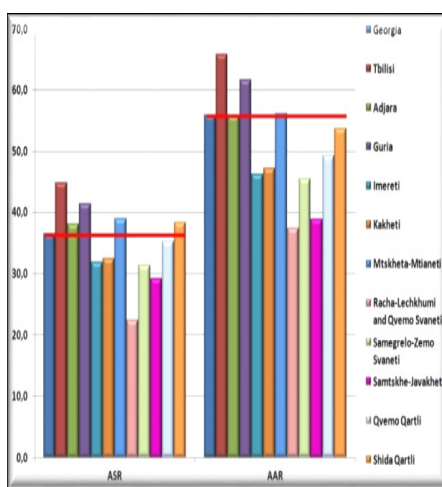
<sup>1-7</sup> PhD Student; <sup>8</sup> Supervisor, MD, JD, PhD, ScD, Professor



Methodology	Gynecological Cancer Incidence in 2015-2019 in Georgia by regions according to age standardized and age adjusted rates (ASR, AAR)	Target
-------------	---	--------

At this stage Population Cancer Registry dBase 2015- 2019 was studied for gynecological cancer incidence in Georgia by regions and municipalities. 29,303 cases of cancer were registered in female population, of which 5,401 (18.4%) were gynecological cancer cases. An analysis obtained as a result of descriptive epidemiological research is underway. The following statistical data were studied: absolute number, crude and age-specific rates(per 100,000), and standardized indicators: ASR, TASR, AAR, SRR, PIR, CR0-64, CR0-74, 95% CI.

See the abstract for a description of the primary results of the study. Gynecological Cancer Incidence by Cancer Sites.



Determination of the gynecological cancer burden in cancer incidence and mortality structures, assessing disease progression and patient survival. Clarification of the main regions and municipalities of Georgia with the highest gynecological cancer incidence; Determination:

- Gynecological cancer burden in incidence and mortality structures in Georgia by regions and municipalities in 2015-2019 based on population registry data;
- 5-year survival rate of gynecological cancer patients in Tbilisi in 2015-2019 based on population registry data.

Promotion of the improvement of gynecological cancer control programs and guidelines, patient health advocacy, and promotion of patient health insurance packages.

#	Location	ASR	AAR
1	Cervix	13,4	18,6
2	Uterus	11,3	18,5
3	Ovary	9,8	15,1
4	Vulva	0,8	1,7
5	Vagina	0,2	0,3
6	Unspecified	1,0	1,6
<b>Total Gynecology</b>		<b>36,5</b>	<b>55,9</b>

### Leading Municipalities of Georgia by Cancer Sites in 2015-2019

#	Leading Municipalities	ASR	95%CI
<b>Cervical Cancer</b>			
1	Borjomi	19,7	10.0-29.3
<b>Uterus Cancer</b>			
2	Poti	21,0	13.3-28.7
<b>Ovarian Cancer</b>			
3	Lentekhi	22,0	0.8-45.3
4	Dedoplistskaro	21,0	10.7-31.3

### Expected Results

The frequency and structure of Gynecological cancer cases in the population in Tbilisi, regions and municipalities of Georgia will be determined according to the age of the patients; Gynecological cancer atlas of main regions/municipalities will be created; Gynecological cancer control needs will be clarified, municipal programs will be improved, patient health issues will be strengthened, and patient health advocacy will be promoted.