

Female Breast Cancer Incidence in Georgia by regions and municipalities in 2015-2019 (Poster Resume)

Tamar Gvazava¹, Tamar Lobzhanidze²,
Dina Kurdiani³, Nino Abesadze⁴, Natia Shavdia⁵,
Mikheil Chkhaidze⁶, Salome Gudavadze⁷,
Vasil Tkeshelashvili⁸

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

¹⁻⁷ PhD Students;

⁸ Supervisor, MD, JD, PhD, ScD, Professor

First vision:

In 2015-2019, 29,311 (56%) cases of female cancer were registered, of which 9,298 (31.7%) were breast cancer cases. Breast cancer ranks 1st place in the structure of cancer in the female population, both in Georgia (ASR=62.9; 95%CI=61.6-64.2) and in Tbilisi (ASR=85.0; 95%CI=82.1-87.8). The following is the distribution of breast cancer in female population per location according to age standardized and age adjusted ratios (ASR, AAR): upper outer quadrant holds the 1st place (ASR=14.9; AAR=28.6), upper inner quadrant is the 2nd in row (ASR=4.2; AAR=8.1), and central portion holds the 3rd place (ASR=3.3; AAR=6.3). Based on breast cancer incidence in Georgia and its regions higher than mean incidence rate in Georgia (ASR=62.9; AAR=95.7) was registered in Tbilisi (ASR=84.6; AAR=123.6) and Racha-Lechkhumi and Qvemo Svaneti region (ASR=65.7; AAR=107.2). Breast Cancer Proportional Incidence Rate (PIR) in regions versus overall rate in Georgia is 12.4% higher in Racha-Lechkhumi, 8.8% higher in Shida Kartli and 4.8% higher in Imereti. It is clear at the first glance that in order to further investigate problem of relatively high breast cancer incidence in certain municipalities it is necessary to study PIR per municipalities, especially in Racha-Lechkhumi, Shida Kartli and Imereti.

Recommended: To further investigate regions with high PIR according to its municipalities.

Key words: female cancer, breast, incidence, Tbilisi, Georgia, regions, municipalities.

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

თამარ გვაზავა¹, თამარ ლობჯანიძე²,
დინა ქურდიანი³, ნინო აბესაძე⁴, ნათია შავდია⁵,
მიხეილ ჩხაიძე⁶, სალომე გუდავადze⁷,
ვასილ ტყემელაშვილი⁸

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

¹⁻⁷ დოქტორანტი; ⁸ ხელმძღვანელი, მედიცინის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი

პირველი ხედვა:

2015-2019 წლებში ქალთა მოსახლეობაში რეგისტრირებული იქნა კიბოს 29,311 (56%) შემთხვევა, მათ შორის ძუძუს კიბოს 9,298 შემთხვევა (31.7%). ქალთა მოსახლეობაში კიბოთი ავადობის სტრუქტურაში ძუძუს კიბოს რანგით 1-ლი ადგილი უკავია, როგორც საქართველოში (ASR=62.9; 95%CI=61.6-64.2), ისე თბილისში (ASR=85.0; 95%CI=82.1-87.8). ქალებში ძუძუს კიბოს ძირითადი სამი ლოკალიზაცია ასაკით სტანდარტიზებული და ასაკით კორექტირებული მაჩვენებლების მიხედვით (ASR, AAR) შემდეგნაირად ნაწილდება: 1-ლ ადგილს იკავებს ზედა ლატერალური კვადრანტი (ASR=14.9; AAR=28.6), მე-2- ზედა მედიალური კვადრანტი (ASR=4.2; AAR=8.1), მე-3-ს კი ცენტრალური ნაწილი (ASR=3.3; AAR=6.3). საქართველოსა და რეგიონებში ძუძუს კიბოს ინციდენტობის მაჩვენებლებზე დაყრდნობით საქართველოს საშუალო მაჩვენებლებზე (ASR=62.9; AAR=95.7), უფრო მაღალი ავადობა იქნა რეგისტრირებული თბილისში (ASR=84.6; AAR=123.6) და რაჭა-ლეჩხუმსა და ქვემო სვანეთის რეგიონში (ASR=65.7; AAR=107.2). რეგიონებში ძუძუს კიბოს ინციდენტობის პროპორციული მაჩვენებელი (PIR) საქართველოს საერთო მაჩვენებელთან შედარებით 12.4%-ით მაღალია რაჭა-ლეჩხუმში, 8.8%-ით - შიდა ქართლში და 4.8%-ით - იმერეთში. პირველი შეხედვისთანავე ნათელია, რომ გარკვეულ მუნიციპალიტეტებში ძუძუს კიბოს საგრძნობლად მაღალი ინციდენტობის პრობლემის სიდრმისეული შესწავლისთვის გამოკვლევული უნდა იქნას PIR მუნიციპალიტეტების მიხედვით, განსაკუთრებით რაჭა-ლეჩხუმში, შიდა ქართლსა და იმერეთში.

რეკომენდებულია: კვლევების გაღრმავება მაღალი PIR-ს მქონე რეგიონების მუნიციპალიტეტების მიხედვით.

საკვანძო სიტყვები: ქალის კიბო, ძუძუ, ინციდენტობა, თბილისი, საქართველო, რეგიონები, მუნიციპალიტეტები.

Female Breast Cancer Incidence in Georgia by Regions and Municipalities in 2015-2019

Tamar Gvazava¹, Tamar Lobdzanidze², Dina Kurdiani³, Nino Abesadze⁴, Natia Shavdia⁵, Mikheil Chkhaidze⁶, Salome Gudavadze⁷, Vasil Tkeshelashvili⁸

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

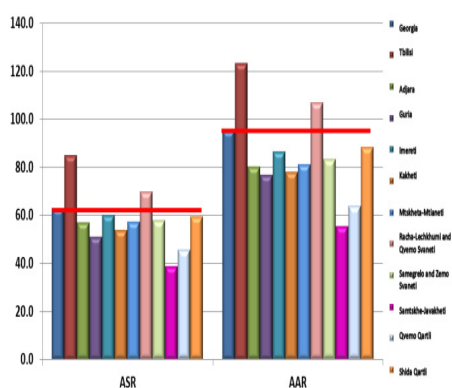
¹⁻⁷ PhD Student; ⁸ Supervisor, MD, JD, PhD, ScD, Professor



Methodology	Breast 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 female breast cancer incidence in Georgia by regions and municipalities. 29,311 cases of cancer were registered in female population, of which 9,298 (31.7%) were breast 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, TADR, AAR, SRR, PIR, CR0-64, CR0-74, 95% CI. Based on breast cancer location upper outer quadrant ranks the 1st place (ASR=14.9 AAR). See the abstract for a description of the primary results of the study.

#	Location	ICD Code	ASR	AAR
1	Nipple	C50.0	1,3	2,7
2	Central portion	C50.1	3,3	6,3
3	Upper inner quadrant	C50.2	4,2	8,1
4	Lower inner quadrant	C50.3	1,6	2,6
5	Upper outer quadrant	C50.4	14,9	28,6
6	Lower outer quadrant	C50.5	2,8	4,8
7	Axillary tail	C50.6	0,1	0,2



Breast Cancer PIR by regions of Georgia in 2015-2019

#	Region	PIR
1	Tbilisi	101.2%
2	Adjara	100.6%
3	Guria	92.4%
4	Imereti	104.8%
5	Kakheti	101.4%
6	Mtskheta-Mtianeti	98.9%
7	Racha-Lechkhumi and Qvemo Svaneti	112.4%
8	Samegrelo and Zemo Svaneti	103.0%
9	Samtskhe-Javakheti	89.5%
10	Qvemo Kartli	87.6%
11	Shida Kartli	108.8%

Determination of the breast 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 breast cancer incidence;

Determination:

- Breast 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 breast cancer patients in Tbilisi in 2015-2019 based on population registry data.

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

Expected Results

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