

Assessment of Infection Control System at Dental Institutions in Georgia (Poster Resume)

Tamta Chitaladze¹, Nata Kazakhashvili²

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

¹DDM, MHA, PhD;

²MD, PhD, Professor

Study Results:

Permit conditions set by the legislation do not take into account dental activity: inspection of newly opened dental institutions is not envisaged. Mandatory monitoring carried out by the Ministry of Health during the Covid-19 pandemic revealed shortcomings of IPC in dental clinics of Georgia. KAP of medical staff of dental institutions on IC require improvement. Rate of refusal of patients (62.5%) to be treated in a clinic where infected patients are also treated indicates stigmatization towards the infected patients and distrust of the population to IC measures at the dental clinics.

Recommended:

Due to high risk of spread of healthcare-associated infections, dental activities must be regulated by the state permit conditions. „IPC Support Teams“ should assist clinics in implementation and enforcement of IPC regulations. Clinics should provide staff with training and seminars on IPC issues to improve infectious safety. It is necessary to improve patients' knowledge and raise public awareness on IC issues. It is recommended that more study time be devoted to obligatory knowledge and skills on IPC issues and permanent trainings at dentistry departments.

Key words: Dental Institutions, IC (Infection control), IPC (Infection prevention and control), KAP (Knowledge-Attitude-Practice), SOP (Standard operating procedure), HAIs (Healthcare-associated infections).

ინფექციების კონტროლის სისტემის შეფასება საქართველოს სტომატოლოგიურ დაწესებულებებში (პოსტერის რეზიუმე)

თამთა ჩიტალაძე¹, ნატა ყაზახაშვილი²

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

¹ ჯანდაცვის აკადემიური დოქტორი;

² მედიცინის აკადემიური დოქტორი, პროფესორი

კვლევის შედეგები:

კანონმდებლობის სანებართვო პირობები არ ითვალისწინებს სტომატოლოგიურ საქმიანობას, ამავდროულად არ არის განსაზღვრული ახლად გახსნილი სტომატოლოგიური დაწესებულებების შემოწმება. Covid-19-ის პერიოდში საქართველოს სტომატოლოგიურ კლინიკებში გამოვლინდა იპკ-ის რიგი ნაკლოვანებები. სტომატოლოგიური დაწესებულებების სამედიცინო პერსონალის ცოდნა-დამოკიდებულება-პრაქტიკა (KAP) იკ-ის მიმართ საჭიროებს გაუმჯობესებას. მოსახლეობის მხრიდან ინფიცირებული პაციენტების მიმართ სტიგმაზე და სტომატოლოგიური კლინიკების იკ-ის ღონისძიებებისადმი უნდობლობაზე მიუთითებს პაციენტების უარის მაჩვენებელი (62,5%), იმკურნალონ კლინიკაში, სადაც ინფიცირებულ პაციენტებსაც მკურნალობენ.

რეკომენდებულია:

სტომატოლოგიურ საქმიანობაზე ვრცელდებოდეს სახელმწიფოს მხრიდან რეგულირებადი სანებართვო პირობები. კლინიკებს იკ-ის წესების აღსრულებაში დახმარება უნდა გაუწიოს „იპკ-ის მხარდაჭერის გუნდებმა“. კლინიკებმა უნდა უზრუნველყონ პერსონალისთვის იპკ-ის ტრენინგებისა და სემინარების ჩატარება. რეკომენდებულია იკ-ის საკითხებში პაციენტების ცოდნის გაუმჯობესება. მეტი სასწავლო დრო უნდა დაეთმოს სტომატოლოგიურ ფაკულტეტებზე იპკ-ის აუცილებელი ცოდნა-უნარების საკითხებს.

საკვანძო სიტყვები: სტომატოლოგიური დაწესებულება, ინფექციის პრევენცია და კონტროლი, ცოდნა-დამოკიდებულება-პრაქტიკა (KAP), სოპ-ები, სმა ინფექციები.

Assessment of Infection Control System at Dental Institutions in Georgia (Poster Resume)

Tamta Chitaladze¹, Nata Kazakhashvili²

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

¹DDM, MHA, PhD;

²MD, PhD, Professor

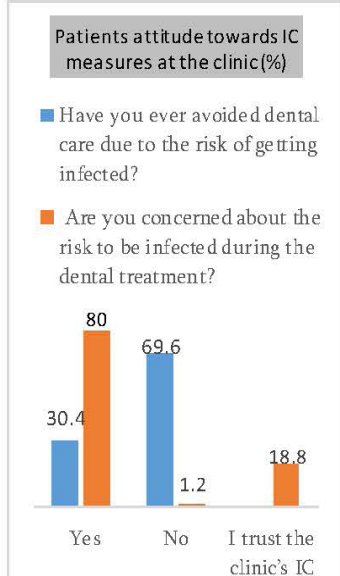
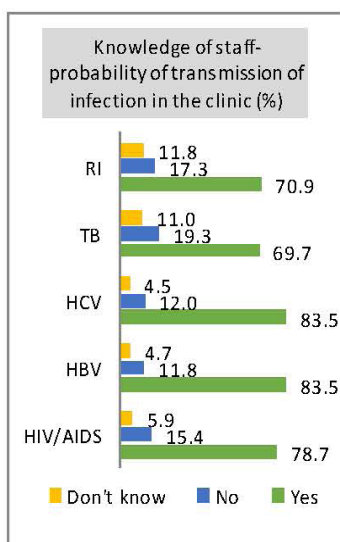
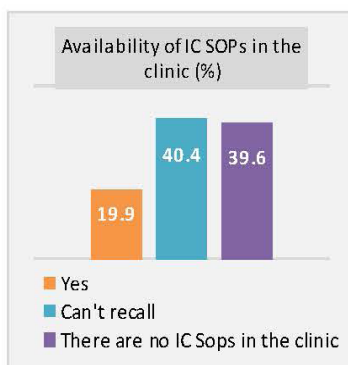


Methodology	Availability of Infection Control SOPs in the clinic	Target
-------------	--	--------

Infection prevention and control (IPC) measures are an important factor in providing effective public health system. The aim of the research was to assess infection control system at dental institutions of Georgia and optimize infection prevention approaches. Despite the importance of national strategy, the country has not yet developed Infection Prevention and Control (IPC) system strategy. Unlike inpatient health-care institutions, current regulations in Georgia do not consider inspection of mandatory requirements at the stage of commencement of operation of the dental facility.

Control	Hospital	Dental clinic
Before commencement	+	×
During operation	+	+

In order to assess infection control system of dental services, research was conducted with participation of the staff of the dental clinic (first component) and patients (second component). Under the first component of the research was assessed 492 employees of 308 dental clinics and under the second component 577 citizens of Georgia on a voluntary random sampling basis during 2018-2019. Cross-sectional study was used for the first and second components of the research. The Pearson's chi-square test was used for interpretation. Results of the study present the distribution of statistically significant correlation relationship data. Statistical analysis was performed using the statistical software SPSS, version 23.



Goal of the first component of the research was to assess knowledge-attitude-practice (KAP) of medical personnel on the control of cross infections at dental institutions in Georgia. Under the second component of the research was assessed KAP of patients on the safe dental services.

Study Results

KAP of medical staff of dental institutions on IC require improvement. In clinics where IC measures are performed, results of infection prevention are better. KAP of patients towards cross-infection control measures in dental clinics in Georgia is at inadequate level and needs to be improved. Impression created by the IC level of the clinic impacts patient satisfaction with the quality of care.

Future Research

Inspection of adherence to the requirements of technical regulations at the beginning of dental activities will promote both, safety of patients and effective management of IPC system. IPC Support Teams should assist clinics in implementation and enforcement of IPC regulations. It is recommended that more study time be devoted to obligatory knowledge and skills on IPC issues and permanent trainings at dentistry departments.