

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра физиологии человека и животных**

**Борсук Валентина Адамовна**

**НАРУШЕНИЯ ФИЗИОЛОГИИ ЗУБОВ У ПАЦИЕНТОВ**  
**УЗ «ИВАЦЕВИЧСКОЙ ЦРБ»**

**Научный руководитель:**  
**доцент кафедры физиологии**  
**человека и животных, к. б. н.**  
**Люзина К.М.**

**МИНСК, 2017**

## Реферат

Данная дипломная работа включает 63 страницы, содержит 13 рисунков и 10 таблиц. Для написания работы использованы 40 литературных источника.

Ключевые слова: микротвёрдость, кариесоприимчивость и кариесрезистентность, рН слюны, интенсивность кариеса.

Данная дипломная работа выполнена на базе УО «Белорусский Государственный Университет», биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных.

Целью работы являлось определить нарушение физиологии зубов у пациентов УЗ «Ивацевичской ЦРБ».

Данные, полученные в ходе опроса и осмотра школьников, говорят об отсутствии стабильных гигиенических навыков у большей части опрошенных, что подтверждается клиническими исследованиями на этапе стоматологического осмотра.

Большинство обследуемых ответили, что чаще всего употребляют молочные продукты. Большое содержание кальция в молоке и молочных продуктах препятствуют деминерализации эмали, что и обуславливает значительное снижение интенсивности кариеса зубов.

Проведенное исследование показало важность стабильных гигиенических навыков и знаний рационального употребления углеводов для предупреждения развития заболеваний полости рта.

Из данных обследования мы видим, что чем ниже значение рН слюны, тем выше показатель КПУ. При понижении кислотности в ротовой полости, снижается кислотность зубного налета, что вызывает развитие кариеса.

В ходе исследования, сделан вывод о том, что слюна играет огромную роль в поддержании кислотно-щелочного баланса. Нейтрализуя кислую среду, ощелачивая ее, слюна выполняет защитную функцию для зубной эмали.

## Рэферат

Дадзеная дыпломная праца ўключае 63 старонкі, змяшчае 13 малюнкаў і 10 табліц. Для напісання працы выкарыстана 40 літаратурных крыніц.

Ключавыя словы: карыесаўспрымальнасць і карыесарэзістэнтнасць, інтэнсіўнасць карыесу.

Дыпломная праца выканана на базе УА «Беларускі Дзяржаўны Універсітэт», біялагічны факультэт, кафедра фізіялогіі чалавека і жывёл, УАЗ «Івацэвіцкая ЦРБ».

Мэтай працы з'яўлялася вызначэнне парушэння фізіялогіі зубоў у пацыентаў УАЗ «Івацэвіцкай ЦРБ».

Даныя, атрыманыя ў ходзе апытання і агляду школьнікаў, кажуць пра адсутнасць стабільных гігіенічных навываў у большай часткі апытаных, што пацвярджаецца клінічнымі даследаваннямі на этапе стаматалагічнага агляду. Большасць абследаемых адказалі, што часцей за ўсё ўжываюць малочныя прадукты. Вялікае ўтрыманне кальцыя ў малаце і малочных прадуктах перашкаджаюць дэмінералізацыі эмалі, што і абумоўлівае значнае зніжэнне інтэнсіўнасці карыесу зубоў. З даных абследавання мы бачым, што чым ніжэй значэнне рН сліны, тым вышэй паказчык КПУ. Пры паніжэнні кіслотнасці ў ротавай поласці, зніжаецца кіслотнасць зубнога налёту, што выклікае развіццё карыесу. У ходзе даследавання зроблена выснова аб тым, што сліна адыгрывае вялікую ролю ў падтрыманні кіслотна-шчолачнага балансу. Нейтралізуючы кіслае асяроддзе, робячы яго шчолачным, сліна выконвае ахоўную функцыю для зубной эмалі.

Праведзенае даследаванне паказала важнасць стабільных гігіенічных навываў і ведаў рацыянальнага ўжывання вугляводаў для папярэджання развіцця захворванняў ротавай поласці.

## Summary

This degree work includes 63 pages, contains 13 figures and 10 tables. 40 literary sources were used to write this work.

Key words: susceptibility to caries, caries resistance, intensity of caries.

The degree work was carried out on the base of the Belarusian State University, the Faculty of Biology, the Department of Human and Animal Physiology, the Ivatsevichi Central Regional Hospital

The aim of the work was to determine the infringement of the physiology of teeth in patients in "Ivatsevichi CRH".

The data obtained during the questioning and examination of schoolchildren indicate a lack of stable hygienic skills of the majority of respondents, what is confirmed by clinical research at the stage of dental examination. The majority of the respondents answered that they most often use dairy products. The high content of calcium in milk and dairy products prevents the demineralization of enamel, what causes a significant decrease in the intensity of dental caries. From the research, we see that the lower the pH of saliva, the higher the CPR index. By lowering the acidity in the oral cavity, the acidity of the plaque falls, what causes the development of caries. The study concluded that saliva plays a huge role in maintaining acid-base balance. Neutralizing the acidic medium, alkalizing it, saliva fulfills a protective function for tooth enamel.

The study shows the importance of stable hygienic skills and knowledge of rational use of carbohydrates to prevent the development of diseases of the oral cavity.