

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый заместитель Министра  
Д.Л. Пиневиц  
« 28 » 06 10 2019 г.  
Регистрационный № 070-0519

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ РАЗВИТИЯ КАРИЕСА ЗУБОВ У ДЕТЕЙ

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ РАЗРАБОТЧИК: учреждение образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: д.м.н., профессор Т.Н. Терехова, д.м.н., профессор  
Н.В. Шаковец, к.м.н., доцент Е.И. Мельникова, к.м.н., доцент  
М.И. Кленовская, к.м.н., доцент Д.Н. Наумович, Н.Д. Чернявская

Минск, 2019

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкции) изложен метод определения вероятности развития кариеса зубов у детей, относящихся к разным группам здоровья, который может быть использован в комплексной медицинской диагностике, и направлен на своевременное выявление кариозных поражений в незрелых зубах у детей с учетом соматического статуса.

Настоящая инструкция предназначена для врачей-стоматологов, врачей-стоматологов-терапевтов, врачей-стоматологов детских, иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающим медицинскую помощь пациентам в стационарных и (или) амбулаторных условиях, отделениях дневного пребывания.

## **ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕАКТИВОВ И Т.Д.**

1. Стоматологическая установка.
2. Средства индивидуальной защиты (перчатки, маска, очки).
3. Набор стерильных стоматологических инструментов.
4. Щеточка и паста для снятия зубных отложений.
5. Прибор для лазерной флюоресценции.

## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

кариес эмали (K02.0) постоянных зубов;  
кариес дентина (K02.1) постоянных зубов.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Противопоказаний нет.

## **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА**

1. Опрос ребенка и/или присутствующего с ним родителя для получения информации о регулярности посещения стоматолога; частоте перекусов между основными приемами пищи; использовании фторидсодержащей зубной пасты для чистки зубов; проведении системной фторпрофилактики.

2. Визуально-инструментальная оценка состояния твердых тканей зубов с регистрацией зубной формулы; определение индексов интенсивности кариеса временных и постоянных зубов, индекса гигиены полости рта ОНІ-S, скорости слюноотделения, вязкости ротовой жидкости, минерализующего потенциала слюны (МПС) по общепринятой методике.

Определение индекса ICDAS (International caries detection and assessment system): очищение зубов от налета ротационной щёткой с пастой, высушивание в течение 5 секунд; осмотр поверхностей коронок первых постоянных моляров в следующей последовательности:

окклюзионная, мезиальная, дистальная, щечная, язычная; регистрация кодов индекса:

код 0 – здоровая поверхность зуба; видимых патологических изменений эмали на поверхности коронки зуба не обнаружено; исключаются: гипоплазия эмали, флюороз, истирание, эрозия, окрашивание наружное и внутреннее;

код 1 – первые видимые изменения эмали; начальные визуальные изменения эмали в виде белых (опаловых) пятен, проявляющихся более четко после высушивания воздухом; в ямках и фиссурах темное окрашивание может быть видно и на влажном зубе. Исключается: темное окрашивание в ямках и фиссурах от чая, или кофе - в этих случаях окрашивание будет симметрично на многих зубах;

код 2 – четкие видимые изменения эмали; на поверхности эмали определяются белые или коричневые кариозные пятна, которые могут быть видны и без высушивания; пятна распространяются за пределы фиссуры; после высушивания можно видеть частично разрушенную эмаль (в таких случаях состояние регистрируется кодом 3);

код 3 – локализованное разрушение эмали, дентина не видно; на влажной поверхности зуба определяется пятно белого или коричневого цвета, при высушивании которого четко видно частичное разрушение эмали, дентин не виден; наличие разрушения эмали подтверждается осторожным зондированием тупым зондом или периодонтальным зондом с шариком на кончике диаметром 0,5 мм; фиссура расширена. Этим кодом также регистрируется щель менее 0,5 мм между пломбой и кариозным пятном;

код 4 – разрушение эмали до дентина без образования полости в дентине, эмаль разрушена или кажется целой, но под ней виден дентин серого, голубого или коричневого цвета; поверхность зуба деминерализована; кариес регистрируется на поверхности, откуда он происходит; если на окклюзионной поверхности видна тень проксимального кариеса, то она не считается пораженной. Исключается: изменение цвета эмали рядом с амальгамовой пломбой;

код 5 – видимая четкая кариозная полость в дентине; под опаловой или окрашенной эмалью поражен дентин; кариозная полость распространяется менее чем на половину поверхности и не глубокая, что условно исключает вовлечение пульпы; к данной категории также относится вторичный кариес, когда между пломбой и эмалью имеется щель шириною более 0,5 мм и виден пораженный дентин;

код 6 – четко видимая обширная кариозная полость в дентине; определяется экстенсивное кариозное поражение, распространяющееся на половину коронки и более, с видимым поражением дентина или пульпы; кариозная полость глубокая и/или широкая; в эту категорию относятся также зубы, разрушенные кариесом до корней.

Обследование первых постоянных моляров прибором для лазерной флюоресценции в следующих локализациях: верхние моляры – центральная и дистальная ямки, нижние моляры – медиальная, центральная и дистальная ямки.

Данные о группе здоровья ребенка получают из истории развития ребёнка (форма №112-у).

3. Балльная оценка полученных показателей осуществляется в соответствии с таблицей 1. Полученные баллы суммируются.

Таблица 1. Показатели для определения вероятности развития кариеса зубов у детей

Показатель	Качественное/количественное значение показателя	Значение показателя, выраженное в баллах
Группа здоровья	1 и 2 (без патологии ЛОР-органов, ЖКТ, органов полости рта)	0
	2 (с патологией ЛОР-органов, ЖКТ, органов полости рта)	1
	3 и 4	2
Визиты к стоматологу	регулярно	0
	нерегулярно	1
	с острой болью	2
Перекусы между приемами пищи	не более 2 раз в день	0
	3-4 раза в день	1
	5-6 раз в день	2
КПУ	0	0
	0	1
	1 и более	2
кпу	0-2	0
	3-7	1
	≥8	2
ОHI-S	0-1,6	0
	1,7-2,5	1
	более 2,6	2
ICDAS первых постоянных моляров	0	0
	1	1
	2 и более	2
Значения лазерной флюоресценции на первых постоянных молярах	менее 7	0
	8-13	1
	14-20	2
Скорость саливации	нормальная	0
	пониженная	1
	очень низкая	2
Вязкость	менее 1,30	0
	1,31-1,40	1
	≥1,41	2
МПС	2,1 -5,0	0
	1,1 – 2,0	1
	0 – 1,0	2

Продолжение таблицы 1		
Чистка зубов фторидсодержащей пастой	да	0
	нерегулярно	1
	нет	2
Кислотность ротовой жидкости	нейтральная	0
	слабо-кислая	1
	кислая	2

4. По полученной сумме баллов проводят оценку вероятности развития кариеса зубов у детей (таблица 2).

Таблица 2. Оценка вероятности развития кариеса зубов у детей

Вероятность развития кариеса зубов у детей	Сумма баллов показателей
Низкая	$\leq 5$
Средняя	6-20
Высокая	$\geq 21$

### **ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ И ОШИБКИ**

Использование инструкции не вызовет развития осложнений.