АНАТОМИЧНА И МОРФОЛОГИЧНА ТЕРМИНОЛОГИЯ НА ЗЪБИТЕ - СИСТЕМАТИЧЕН ЛИТЕРАТУРЕН ОБЗОР В КОНТЕКСТА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО СПЕЦИАЛНОСТТА „ЗЪБОТЕХНИК“

Радостина Василева, Валя Пенчева

УС „Зъботехник“, Медицински колеж, Медицински университет – Варна

ANATOMICAL AND MORPHOLOGICAL TERMINOLOGY OF TEETH – A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW IN THE CONTEXT OF DENTAL TECHNICIAN EDUCATION

Radostina Vasileva, Valya Pencheva

TS Dental Technican, Medical College, Medical University of Varna

РЕЗЮМЕ

Анатомията и морфологията на зъбите са фундаментални за подготовката на специалистите по зъботехника. Усвояването на специализираната терминология е ключово за правилното разбиране на анатомичните структури, функциите на зъбите и тяхното възпроизвеждане при изработването на протетични конструкции. Използването на стандартизираната терминология е от съществено значение както за научната комуникация, така и за практическото приложение при възстановяването на зъбната анатомия.

Настоящата статия има за цел да систематизира основните термини, използвани в обучението по анатомия и морфология на зъбите за специалност „Зъботехник“, и да изясни тяхното значение в практиката. Представени са понятия, свързани със структурата на зъбите, морфологичните особености на различните групи зъби, както и терминологията за повърхностна структура. В литературния обзор са анализирани научни публикации, за да се сравни използваната терминология и да се изведат общи тенденции в обучението. Представен е подробен списък с дентална анатомична терминология в табличен формат, а специфични термини са акцентирани и придружени с литературен преглед.

Ключови думи: *анатомия на зъбите, морфология на зъбите, дентална терминология, зъботехник, дентално образование*

ABSTRACT

The anatomy and morphology of teeth represent a fundamental pillar in the education of dental technician specialists. Mastery of specialized terminology is essential for the precise understanding of anatomical structures, the functional properties of teeth, and their accurate replication in prosthetic restorations. The consistent use of standardized terminology is critical for both scholarly communication and practical application in the reconstruction of dental anatomy.

This study aims to systematically organize the key terminology employed in dental anatomy and morphology courses within the “Dental Technician” curriculum and to clarify its practical significance. It addresses concepts related to tooth structure, the morphological characteristics of various tooth groups, and terminology associated with surface anatomy. A review of the literature was conducted to compare terminological approaches and identify prevailing trends in educational practice. The study also presents a comprehensive table of dental anatomical terminology, with specific terms highlighted and contextualized through a critical literature review.

Keywords: *dental anatomy, tooth morphology, dental terminology, dental technician, dental education*

ВЪВЕДЕНИЕ

Терминологията в анатомията и морфологията на зъбите представлява основен компонент от професионалния език в денталната медицина, зъботехниката и денталната индустрия като цяло. Точната и стандартизирана употреба на анатомичните термини е необходима за ефективна комуникация между специалисти и преподаватели в процеса на обучение на студентите в областта на денталните науки.

Обучението по анатомия и морфология на зъбите има основополагащо значение за подготовката на специалистите по зъботехника и дентална медицина, като осигурява знания за формата, структурата и функцията на различните зъби в човешкото съзъбие. Познаването на специализираната терминология позволява точна комуникация между зъботехници, лекари по дентална медицина, дентални асистенти и други участници в процеса, както и правилното интерпретиране на клиничната информация (1–7).

В рамките на дисциплината студентите усвояват термините, използвани при описването на анатомичните структури на зъбите, техните повърхности и морфологични особености. Тази терминология е необходима за коректното моделиране на зъби при изработването на коронки, мостове и други зъбопротезни конструкции.

Целта на настоящата статия е да анализира и систематизира научната литература относно терминологията, използвана в дисциплината анатомията и морфологията на зъбите, и нейното значение в обучението на студенти по дентална медицина и зъботехника. Проведено е систематично търсене на научна литература в академични бази данни в края на 2025 г. Подбрани са публикации, разглеждащи анатомичната терминология на зъбите, морфологичните характеристики на зъбните коронки и корени, значението на морфологичните структури за оклузията и протетичното възстановяване, както и методите за преподаване на морфологията на зъбите в обучението по дентална медицина и зъботехника.

Резултатите показват, че съществува утвърдена система от анатомични термини за описание на зъбните повърхности, туберкули, бразди и други елементи на повърхностния релеф на зъбите. Анализираните публикации подчертават значението на стандартизацията на терминологията и използването на съвременни образователни методи за по-добро усвояване на знанията по анатомия и морфология на зъбите.

МАТЕРИАЛИ И МЕТОДОЛОГИЯ НА ИЗСЛЕДВАНЕТО

Извършеното търсене е проведено в научните бази данни и електронни директории PubMed/PMC, Google Scholar, ResearchGate, както и в рецензирани списания, учебници и учебни помагала. Настоящото изследване се основава на анализ и систематизация на специализираната литература в областта на денталната морфология и обучението по зъботехника извършено в периода от септември до декември 2025г.

Беше използван сравнителен анализ на учебни материали, предназначен за студенти по специалността "Зъботехник", както и на утвърдени термини в денталната анатомична номенклатура. Методът на теоретичния анализ позволи да бъдат идентифицирани най-често използваните термини и да бъде представена тяхната роля в учебния процес. В рамките на литературния обзор бяха анализирани над 40 научни публикации, учебници и учебни помагала. От интерес към актуалните методи на обучение, проучвания и утвърдени номенклатурно термини са подбрани 10 статии, учебници и помагала, публикувани в периода 2012–2025 г. разгледани и анализирани подробно.

Литературният анализ подчертава значението на ясната и унифицирана терминология за ефективното обучение на студентите, което допринася за подобряване на комуникацията между специалистите. Представянето на основните термини в систематизиран табличен вид, според авторите на настоящата статия, цели да подпомогне учебния процес и да улесни разбирането на сложната морфология на зъбите.

РЕЗУЛТАТИ

Много от подчертаните термини са клинични дентални или термини придобили гражданственост, но не са ясно установени в общата анатомична терминология (15). Авторите се надяват, че доказателствената анатомична терминология в денталната медицина, разработена от консорциум от експерти, ще бъде общоприета в световен мащаб и в крайна сметка ще свърже областите на анатомията и клиничната дентална медицина (15).

Анализът показва, че терминологията в анатомията и морфологията на зъбите може да бъде систематизирана в няколко основни групи.

1. **Термини, свързани със структурата и частите на зъба**

Основните структурни елементи на зъба включват следните термини и елементи:

- Емайл – най-твърдата тъкан в човешкото тяло, покриваща коронковата част на зъба;
- Дентин – основната маса на зъба, разположена под емайла и цимента;
- Цимент – тъкан, покриваща кореновата част на зъба;
- Пулпа – меката тъкан, съдържаща нерви и кръвоносни съдове.

Други включени анатомични термини са коронка, екватор на коронката анатомичен или клиничен, шийка, корен, пулпна камера, бифуркация, трифуркация, апекс, надлъжна ос на зъба, пулпна камера, пулпен канал.

2. Термини, описващи повърхностите на зъбите

За описване на различните повърхности се използват следните понятия:

- Вестибуларна повърхност;
- Орална повърхност (лингвална или палатинална);
- Мезиална повърхност;
- Дистална повърхност;
- Оклузална повърхност (при дъвкателните зъби);
- Режещ ръб;
- Проксимални или апроксимални повърхности.

В денталната медицина правилният термин е „мезиално", произлизащ от латинското *mesialis* и означава посока към срединната линия на зъбната дъга (т.е. към центъра между двата централни резеца). Терминът „медиално" е общ анатомичен термин и означава „към средната линия на тялото" (цяло тяло), но не се използва като стандартен в денталната номенклатура (18,19). Мезиалната посока се отнася специфично за зъбната дъга и е част от специализираната дентална номенклатура. В българските литературни източници терминът „медиално" е придобил гражданственост и е основно използван (1,2,4).

Проксималните (апроксимални) повърхности на зъбите са тези, които са ориентирани към съседните зъби и осъществяват контакт с тях. Те се разделят на мезиална повърхност, насочена към средната линия на зъбната дъга, и дистална повърхност, ориентирана в противоположна посока. В литературата термините „проксимална" и „апроксимална" повърхност се използват като синоними в денталната област и обозначават едни и същи анатомични структури (18,23). В някой литературни източници се срещат описания, различни от общоприетата световна номенклатура. Според авторите мезиалните и дисталните повърхности се наричат апроксимални (когато са далеч от геометричния център на зъба), вестибуларните и лингвалните се наричат проксимални (когато са по-близо до геометричния център на зъба) (1,5).

3. Термини, свързани с коронкови емайлови възвишения

При описването на релефа на зъбите се използват следните термини:

- Мамелони - малки заоблени издатини от емайл, намиращи се в инцизалната трета на новоизникналите резци;
- Цингулум - издатина или емайлово възвишение в цервикалната третина на лингвалната/палатиналната повърхност на коронката на фронтални зъби;
- Туберкул - емайлово възвишение с пирамидална форма по оклузалната повърхност на зъбите

4. Термини, свързани с морфологичните елементи основно на оклузалната повърхност

Използват се следните термини:

- Туберкул (куспид от английски) - основен релефен елемент на дъвкателната повърхност;
- Гребен/ Ръб - изпъкнала, повдигната част на зъбната повърхност. Образува се от съединяването на върховете на туберкулите към повърхностите на зъба. Видове: маргинален ръб/гребен, централен ръб/гребен, триъгълен ръб/гребен и др.;
- Фисура - тясна, дълбока цепнатина в емайла по дъвкателните повърхности. Често е трудно достъпна за почистване - рискова зона за кариес, обект на профилактика (запечатване на фисури);
- Ямка - малка, закръглена вдлъбнатина (точкова вдлъбнатина). Намира се там, където се събират бразди или фисури - рискова зона за задържане на плака и развитие на кариес;
- Бразда - по-широка и плитка линия или канал в сравнение с фисурата. Маркира границата между отделните дъвкателни възвишения (туберкули). По-лесна за почистване от фисурата.

Тези анатомични структури са основни и имат важно значение за правилното възстановяване на дъвкателната функция и оклузия.

Методи за преподаване на анатомия и морфология на зъбите

Обучението включва комбинация от теоретични и практически подходи за усвояване на

знанията за структурата, формата и повърхностните особености на зъбите (18).

Теоретичните методи включват лекции, семинари и интерактивни презентации, които представят анатомичните термини, морфологичните характеристики на различните групи зъби и принципите на функционалната анатомия.

Практическите методи включват:

- Работа с макети и модели на зъби - триизмерни модели за визуализация на коронки, корени, туберкули и фисури;
- Дентални восъчни и гипсови модели - практическо моделиране на зъбите и изработване на протетични конструкции;
- Виртуални симулации и дигитални платформи - 3D моделиране и софтуер за визуализация на сложни морфологични структури;
- Лабораторни упражнения и клинични стажове - прилагане на знанията в реални или симулирани клинични условия.

Съвременните методи акцентират върху интеграция на визуални, практически и интерактивни подходи с цел повишаване на ефективността на обучението и улесняване на трансфера на знания в клиничната практика.

ДИСКУСИЯ

В практиката на денталните лекари и зъботехници точната интерпретация на морфологичните характеристики е ключова за изработването на естетични и функционални протезни конструкции. Липсата на ясно разбиране на терминологията може да доведе до неточно възпроизвеждане на анатомичните форми. В табл. 1 са систематизирани 10 литературни източника, които се обсъждат по-подробно в настоящата дискусия.

Съвременните изследвания показват, че терминологията в денталната медицина се развива постоянно и в някои случаи липсва пълна стандартизация. В обзорно изследване на Joe Iwanaga и съавтори се предлага система за доказателствено базирана анатомична терминология за дентална медицина, разработена от международен консорциум от експерти. Авторите подчертават необходимостта от хармонизиране на термините между анатомията и клиничната дентална медицина, тъй като редица термини, свързани със зъбите и алвеоларните структури, не са ясно дефинирани в общата анатомична номенклатура (15).

Други изследвания разглеждат проблемите, свързани с различното тълкуване на анатомичните термини сред денталните специали-

Табл. 1. Анализ на научни публикации относно терминологията в денталната анатомия

№	АВТОР/Година на публикуване	Вид публикация	Съдържание	Основни находки
1.	Jiwanaga et al., 2025 (15)	Обзор	Дентална анатомия и терминология	Предлага стандартизирана система от термини
2.	Chotvorrarak et al., 2024 (11)	Емпирично изследване	Нееднозначност на терминологията	Един термин може да има няколко интерпретации. Установява до 8 различни значения на някои термини
3.	Husain, 2018 (13)	Обзор	Номенклатура в денталната радиология	Подчертава значението на точната терминология -коренова анатомия на зъбите
4.	Ahmed et al.2024(9)	Обзор	Терминология в кореновата анатоми	Идентифицира противоречия в термините за канална анатомия
5.	Crăciunescu et al., 2023 (12)	Учебник Обзор	Морфология на постоянните зъби	Подробно описание на анатомичните структури
6.	AlShami et al., 2019 (10)	Учебник Обзор	Морфология на зъбите и номенклатура	Представя термините за повърхности и гребени; номенклатурата на зъбните повърхности и структури
7.	Kellesarian, 2018 (16)	Педагогическо изследване	Обучение по дентална анатомия	Морфологията е основа за клиничните умения
8.	Scheid, Weiss, 2017(20)	Учебник	Анатомия на зъбите	Класически източник за обучение
9.	Dofka C, 2012 (13)	Учебник	Анатомия на зъбите	Източник за обучение
10.	Wheeler R (21)	Учебник	Анатомия на зъбите	Източник за обучение

сти. Проучване, публикувано в BMC Medical Education, установява, че дори сред опитни лекари по дентална медицина съществуват различни интерпретации на определени анатомични понятия. В изследването участват 78 стоматолози, като за някои термини са установени до осем различни значения, което подчертава необходимостта от по-голяма стандартизация на терминологията (11,17,19).

Значението на точната терминология, разглеждана в обзорна статия в European Endodontic Journal, анализира противоречията при термините, използвани за описване на кореновата и каналната анатомия. Авторите съобщават, че различните дефиниции на понятия като апикална бифуркация, канален истмус или аксесорни канали могат да доведат до неточности както в научните изследвания, така и в клиничната практика. Подобно изследване провеждат Ahmed H и колектив, като предоставят критичен анализ на редица спорни термини, които в момента се използват за описание на анатомията на корените и каналите, и разглеждат последствията от използването на такива спорни термини върху точността и надеждността на изследователските резултати и клиничната практика (8,9,14).

Crăciunescu и съавтори, разглеждат морфологията на постоянните зъби, описват тъканите на зъба - емайл, дентин, пулпа и цимент. Авторите подчертават, че задълбоченото познаване на морфологията е необходимо за възстановяване на естествената форма и функция на зъбите при дентални лечения и протетични конструкции (12).

В научната литература съществуват и публикации, които систематизират основните морфологични характеристики на зъбите и свързаната с тях терминология. Обзорът на AlShami и съавтори представя основните понятия, свързани с морфологията на зъбите, включително повърхностите на зъбната коронка, гребените, браздите и системите за означаване на зъбите (10).

Класическите учебници по дентална анатомия също играят важна роля при формирането на терминологичната база в обучението. Публикации като Woelfel's Dental Anatomy, Wheeler's Dental Anatomy, Physiology and Occlusion и други учебници представят детайлно описание на анатомичните структури и морфологичните особености на отделните групи зъби. Тези източници се използват широко в обучението на студенти по дентална медицина и дентална техника (12,13,16,19–22).

Анализът на научната литература показва значителен интерес към стандартизирането и систематизирането на терминологията в денталната анатомия. Въпреки това различията в употребата на някои термини продължават да съществуват, което подчертава необходимостта от ясна и последователна терминологична система, използвана както в научните публикации, така и в образователния процес.

В табл. 2 са представени основни термини, използвани за описание на анатомията и повърхностния релеф на зъбите. Познаването на тези понятия е от съществено значение при обучението на студенти по дентална медицина и зъботехника, тъй като те служат като основа за правилното възпроизвеждане на анатомичната

Табл. 2. Основни термини в анатомията и морфологията на зъбите (български и латински)

№	Термин (български език)	Термин (латински език)	Кратко описание
1.	Зъб	Dens	Основна анатомична единица на съзъбието
2.	Коронка	Corona dentis	Видимата част на зъба над венеца
3.	Корен	Radix dentis	Частта от зъба, разположена в алвеоларната кост
4.	Шийка	Cervix dentis	Преходна зона между коронката и корена
5.	Емайл	Enamelum	Най-твърдата тъкан на зъба
6.	Дентин	Dentinum	Основна твърда тъкан на зъба
7.	Пулпа	Pulpa denti	Мека тъкан със съдове и нерви
8.	Цимент	Cementum	Покрива корена на зъба
9.	Пулпна кухина	Cavitas dentis	Пространството в зъба, съдържащо пулпата
10.	Коренов канал	Canalis radicis dentis	Канал в корена на зъба
11.	Оклузална повърхност	Facies occlusalis	Дъвкателна повърхност на премолари и молари

12.	Вестибуларна повърхност	Facies vestibularis	Повърхността на зъбите към устните или бузите
13.	Лингвална повърхност	Facies lingualis	Повърхност към езика
14.	Палатинална повърхност	Facies palatinalis	Повърхност към небцето (само за горночелюстни зъби)
15.	Мезиална повърхност	Facies mesialis	Повърхност към срединната линия
16.	Дистална повърхност	Facies distalis	Повърхност отдалечена от срединната линия
17.	Туберкул (куспид)	Cuspis dentis	Изпъкнала част от оклузалната повърхност- С пирамидална форма
18.	Бразда	Sulcus	Линейно вдлъбване между туберкулите
19.	Фисура	Fissura	Тясна цепковидна вдлъбнатина
20.	Ямка	Fossa	Вдлъбната област на оклузалната повърхност
21.	Централна ямка	Fossa centralis	Основно вдлъбване на оклузалната повърхност
22.	Триъгълна ямка	Fossa triangularis	Ямка близо до маргиналния гребен
23.	Ръб/Гребен	Crista	Изпъкнала линейна структура (възвишението е със заоблена изпъкналост)
24	Маргинален ръб	Crista marginalis	Ръб по ръба на оклузалната повърхност
25.	Триъгълен ръб	Crista triangularis	Ръб от върха на туберкула към центъра
26.	Трансверзален ръб	Crista transversalis	Ръб, образуван от два триъгълни гребена
27.	Контактен пункт	Punctum contactus	Контакт между съседни зъби
28.	Цингулум	Cingulum dentis	Изпъкналост/емайлово възвишение на лингвалната повърхност на фронталните зъби
29.	Лоб	Lobus dentis	Изпъкнала част на коронката (по окловръстните повъхности на зъба)
30.	Допълнителна бразда	Sulcus accessorius	Малка бразда на оклузалната повърхност
31.	Апекс на корена	Apex radicis dentis	Ръб на коронковата повърхност
32.	Апикален отвор	Foramen apicale	Отвор в края на корена
33.	Екватор на зъба	Linea maxima convexitas	Най-изпъкналата част на коронката
34.	Вестибуларен контур	Contour vestibularis	Най-изпъкналите части на вестибуларната повърхност (съобразно ракурса)
35.	Лингвален контур	Contour lingualis	Най-изпъкналите части на лингвалната повърхност

форма на зъбите при изработване на протетични конструкции.

В контекста на обучението по специалността „Зъботехник“ усвояването на анатомичната терминология и морфологията на зъбите създава основа за развитието на практически умения и професионална компетентност. Представянето на основните термини и морфологични характеристики в систематизиран и табличен вид може да подпомогне учебния процес и да улесни разбирането на сложната анатомия на зъбите. Познаването и правилното използване на терминологията в анатомията и морфологията на зъбите представлява важна предпоставка за ефективна комуникация между специалистите и за качественото обучение на бъдещите професионалисти в областта на денталната медицина и зъботехника.

На фиг. 1 са представени схематично основните положителни и отрицателни структури от морфологията на зъбната коронка.

Основни положителни структури

- *Cusp (туберкул)* - изпъкнала част на короната;

- *Triangular ridge (триъгълен гребен)* - спуска се от върха на туберкула към центъра на дъвкателната повърхност;
- *Marginal ridge (маргинален гребен)* - ограничават оклузалната повърхност мезио-дистално;
- *Transverse ridge (трансверзален гребен)* - образува се от сливането на два триъгълни гребена.

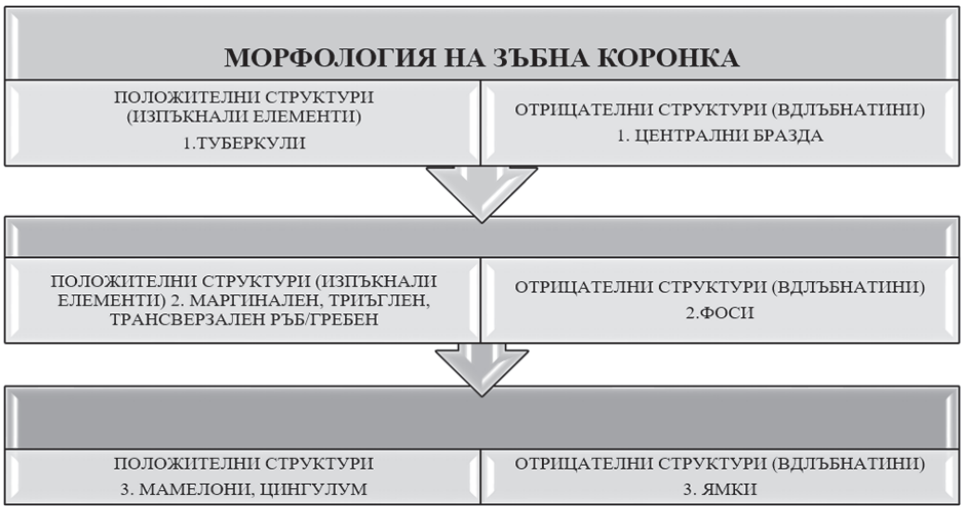
Отрицателни структури (вдлъбнатини)

- *Central groove (централна бразда)* - основната бразда на оклузалната повърхност;
- *Developmental groove (допълнителна бразда)* - разделя морфологичните лобове;
- *Fossa (фоса)* - малка, плитка или по-дълбока вдлъбнатина на зъбната повърхност между гребените;
- *Pit (ямка)* - най-дълбоката точка на фосата.

ществено значение за правилното възстановяване на анатомичната форма при изработването на зъбопротезни конструкции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящият литературен обзор разглежда основните термини и концепции, използвани в анатомията и морфологията на зъбите, както и тяхното значение в обучението на специалисти по дентална медицина и зъботехника. Резултатите от прегледа на научните публикации показват съществуването на утвърдени анатомични номенклатури, но в литературата и образователната практика продължават да се наблюдават различия в употребата и интерпретацията на определени термини. Това подчертава необходимостта от по-голяма стандартизация на терминологията и нейното последователно използване



Фиг. 1. Пример за схема на повърхностния релеф на зъб (оклузална повърхност)

Тези морфологични елементи изграждат оклузалния релеф на зъбите, който има ключова роля за:

- дъвкателната функция;
- правилната оклузия;
- анатомичното моделиране на възстановявания и протетични конструкции.

Морфологичните особености на различните групи зъби са пряко свързани и с тяхната функционална роля в дъвкателния апарат. Резците са специализирани за отхапване на храната. Кучешките зъби изпълняват функцията на разкъсване на храната. Премоларите и моларите участват основно в раздробяването и смилането на храната. Тяхната оклузална повърхност се характеризира със сложен релеф, включващ туберкули, бразди и ямки. Тези морфологични особености имат съв обучението и научните публикации.

Анатомията и морфологията на зъбите представляват основополагаща дисциплина в обучението на зъботехниците. Необходима е периодична актуализация на учебните материали, за да отразяват последните международни препоръки и изследвания в областта на денталната морфология. Следването на тези тенденции ще подпомогне както качественото обучение на бъдещите зъботехници и лекари по дентална медицина, така и повишаването на надеждността и точността на научните публикации и клиничните интервенции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ангелова, С., Милев, М., Борисов, Б. Анатомия и морфология на зъбите с рисуване и скулптиране. Варна: МУ–Варна; 2023.
2. Варнева, М. Помагало за кандидат-студенти по специалност „Зъботехник“. Варна: Стено; 2015. 62.
3. Гайворонски, ИВ, Петрова, ТБ. Анатомия зубов человека. Санкт Петербург: ЭЛБИ-СПб; 2006.
4. Пеев, Т., колектив. Зъбни протези и ортодонтски апарати. София: Медицина и физкултура; 1997. 15-33.
5. Райчинова, ЕК., Йончева, АР. Ръководство по пропедевтика на ортопедичната стоматология – рисуване на зъби. София: Медицина и физкултура; 1985. 5-25.
6. Синелников, РД., Синелников, ЯР. Атлас по анатомия на човека. Том II. Хасково: ИПС „Рекол“; 1995. 30-42.
7. Тодоров, И., Ралев, Р. Пропедевтика на ортопедичната стоматология. София: Медицина и физкултура; 1985. 41-109.
8. Ahmad I, Alenezi M. Root and root canal morphology of maxillary first premolars. J Endod. 2016.
9. Ahmed H, Keleş A, Wolf T, Nagendrababu V, et al. Controversial terminology in root and canal anatomy: A comprehensive review. Eur Endod J. 2024 Dec.
10. AlShami A, AlHarthi S, Binshabaib M, Wahi M. Tooth morphology overview. 2019 Sep 1. doi:10.5772/intechopen.87153.
11. Chotvorrarak K, Arayapisit T, Matthayomnan L, Thampibul P, Gaewkhiew P. Exploring the ambiguity in anatomical terminology among dental professionals. BMC Med Educ. 2024;24
12. Crăciunescu E, Negruţiu M, Romînu M, et al. Dental anatomy and morphology of permanent teeth. 2023 Feb 23. doi:10.5772/intechopen.110223.
13. Dofka C. Dental terminology. Clifton Park (NY): Delmar Cengage Learning; 2012.
14. Husain M. Dental anatomy and nomenclature for the radiologist. Radiol Clin North Am. 2018 Jan;56(1):1-11.
15. Jiwanaga J, Sergey L, Kabak SL, et al. Evidence-based anatomical terminology in dentistry developed by a consortium of experts. Clin Anat. 2025 Apr;38(3):374-406.
16. Kellesarian S. Flipping the dental anatomy classroom. Dent J. 2018 Jul 1.
17. Nelson S. Wheeler's dental anatomy, physiology and occlusion. St. Louis: Elsevier; 2014.
18. Overskott HL, Markholm CE, Sehic A, Khan Q. Different methods of teaching and learning dental morphology. Dent J (Basel). 2024 Apr 18;12(4):114.
19. Rickne C, Scheid R. Woelfel's dental anatomy. Burlington (MA): Jones & Bartlett Learning; 2017.
20. Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J. Contemporary fixed prosthodontics. 3rd ed. St. Louis: Mosby; 2001.
21. Scheid RC, Weiss G. Woelfel's dental anatomy. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2017.
22. Wheeler R, Nelson SJ. Dental anatomy, physiology and occlusion. Philadelphia: Elsevier; 2015.
23. Farlex. Proximal surface. Medical Dictionary. Available from: https://medical-dictionary.thefreedictionary.com

Адрес за кореспонденция:
Радостина Василева
Медицински колеж
бул. „Цар Освободител“ 84
Варна, 9000
e-mail: radost11dent@abv.bg