

中华人民共和国国家标准

GB/T XXXX—xxxx  
ISO 16202-2: 2019

牙科学 口腔畸形的命名  
第 2 部分：  
牙齿发育异常

Dentistry — Nomenclature of oralanomalies —

Part 2: Developmental anomalies of teeth

(ISO 16202-2:2019, IDT)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

国家药品监督管理局 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用对 ISO 16202-2:2019《Dentistry — Nomenclature of oralanomalies — Part 2: Developmental anomalies of teeth》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由国家药品监督管理局提出。

本文件由全国口腔材料和器械设备标准化技术委员会（SAC/TC 99）归口。

本文件起草单位：北京大学口腔医学院。

本文件主要起草人：

## 牙科学 口腔畸形的命名 第2部分：牙齿发育异常

### 1 范围

本文件提供了口腔畸形的命名法及其表示规范，以方便数据输入并支持语义层面的互操作性。该命名法涵盖了牙齿的各种发育异常。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

ISO 1942 牙科学 名词术语

ISO 3950 牙科学 牙齿和口腔区域的命名系统

ISO 16202-1 牙科学 口腔畸形的命名 第1部分：口腔畸形的表示规范 草案

### 3 术语和定义

ISO 1942界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 在以下地址维护用于标准化的术语数据库：<https://www.iso.org/obp>；<http://www.electropedia.org/>。

### 4 牙齿发育障碍的命名和编纂

应通过使用其他规范（例如 ISO 3950 中描述的代码）添加有关畸形定位的信息。

术语和编码应基于 ISO 16202-1 中阐述的原则。

#### 11.10.指定牙齿数量的发育障碍

##### 11.11. 牙量过少（不包括因外伤或拔牙导致的牙齿脱落）

11.11.10 个别牙缺失：全口缺失 5 颗牙及以下

11.11.20 多数牙缺失：全口缺失 6 颗牙及以上

11.11.30 全口牙齿缺失：全口牙齿均缺失

11.11.40 上颌正中孤立中切牙(SMMCI)：由中线发育缺陷引起，典型特征为仅发育并萌出 1 颗乳或恒中切牙，居中、形态左右对称，多伴发于前脑无裂畸形。

##### 11.12. 牙量过多

11.12.10 单颗多生牙：单独一颗多于正常数量的牙齿

11.12.20 多颗多生牙（在一个位置）：在一个位置上（通常指一颗正常牙周围或同侧/中线附

近一个解剖区域内)存在多颗多于正常数量的牙齿

11.12.30 多颗多生牙(多个位置):在多个位置上存在多颗多于正常数量的牙齿

## 11.22 指定形态学(大小和形状)的紊乱

### 11.21.10 大小紊乱

11.21.11 过小牙:牙齿大小小于正常同名牙

11.21.20 过大牙:牙齿大小大于正常同名牙

### 11.22 形状紊乱

#### 11.22.10 牙冠紊乱

##### 11.22.11 切牙

11.22.11.10 钉形/圆锥形

11.22.11.20 畸形舌侧尖:舌隆突呈圆锥形突起,有时突起成一牙尖,又称指状舌尖

11.22.11.30 铲形

11.22.11.40 锥形

11.22.11.50 双牙畸形/融合牙/双生牙:两颗正常切牙完全或不完全融合/一颗正常切牙被一凹陷不完全分开

11.22.11.60 其他

##### 11.22.12 尖牙

11.22.12.10 前磨牙化:尖牙牙冠形态类似前磨牙

11.22.12.20 其他

##### 11.22.13 前磨牙

11.22.13.10 三尖牙:下颌前磨牙常有两个舌尖

11.22.13.20 畸形中央尖:颌面颊舌尖中间突出一圆锥状尖锐的额外尖,其内有牙髓伸入

11.22.13.30 磨牙化:前磨牙牙冠形态类似磨牙

11.22.13.40 其他

##### 11.22.14 磨牙

11.22.14.10 卡氏尖:上颌第一恒磨牙的近中舌尖的舌侧偶有第五牙尖

11.22.14.20 磨牙旁结节:发生在上颌恒磨牙颊面上的一个额外的牙尖

11.22.14.30 额外尖:磨牙上除正常牙尖外多出的牙尖,且无特定命名

11.22.14.40 其他

##### 11.22.15 非牙齿特定

11.22.15.10 牙冠弯曲:牙冠在某处发生成角度弯曲

### 11.22.20 牙根紊乱

11.22.21 额外根：除正常牙根外多出的牙根

11.22.22 牙根短小：牙根长度较正常牙根短

11.22.23 牙根缺失：没有对应牙根

11.22.24 牙根过长：牙根长度较正常牙根长

11.22.25 牛牙症：牛牙症的形态和结构均与正常后牙不同，其形态特点有根干长、牙根短、髓室底移向根方、髓室垂直高度增大；颈缩变小甚至消失；根分叉靠近根尖段。其结构特点为釉牙骨质界的水平不变。

11.22.25.10 轻度牛牙症：仅表现为髓腔扩大

11.22.25.20 中度牛牙症：牙根仅在中间三分之一分叉

11.22.25.30 重度多牙症：牙根在根尖附近发生分叉

11.22.26 牙骨质增生：牙齿的一种退行性改变,以牙表面继发性牙骨质过度增生为特征

11.22.27 结合牙：是两个或两个以上基本发育完成的牙齿，由于牙齿拥挤或创伤，使两个牙根靠拢，由增生的牙骨质将其结合在一起而成

11.22.28 牙骨质小体：牙骨质表面小的凸起

11.22.29 磨牙切牙畸形（MIM）：第一恒磨牙的牙根形态异常，导致牙根狭窄、缩短或几乎完全缺失，牙冠仍然正常。

11.22.30 牙髓紊乱

11.22.31 牙髓钙化/髓石：牙髓根管系统发生弥漫性钙化/髓腔中出现结节性钙化

11.22.32 焰状牙髓：

11.22.40 牙冠、釉牙本质界、分叉处的紊乱

11.22.41 釉珠：附着在牙骨质表面的釉质小块

11.22.42 釉突：釉质在釉牙骨质界的根方异位沉积呈指状突起伸向根分叉处，有的突起还能进入跟分叉区内，被称为“颈部釉突”

11.22.50 牙冠、牙髓、牙根的紊乱

11.22.51 牙内陷/牙中牙：牙发育时期,成釉器过度卷叠或局部过度增殖,深入到牙乳头中所致

11.22.51.10 一型：畸形舌侧窝

11.22.51.20 二型：畸形舌侧尖

11.22.51.30 三型：牙中牙

11.22.52 双牙畸形

11.22.52.10 融合牙：是由于两个正常牙胚的牙釉质或牙本质融合在一起而成

11.22.52.20 双生牙：是牙胚在发育期间，成釉器内陷将牙胚分开而形成的畸形牙，表现为牙冠的完全或不完全分开，但有一个共同牙根或根管

### 11.30 指定结构中的紊乱

#### 11.31 釉质紊乱

##### 11.31.10 牙釉质发育不全（Witkop 分类）

###### 11.31.11 釉质形成不全

###### 11.31.11.10 I A 型

###### 11.31.11.20 I B 型

###### 11.31.11.30 I C 型

###### 11.31.11.40 I D 型

###### 11.31.11.50 I E 型

###### 11.31.11.60 I F 型

###### 11.31.11.70 I G 型

###### 11.31.12 釉质成熟不全

###### 11.31.12.10 II A 型

###### 11.31.12.10.10 II A1 型

###### 11.31.12.10.11 II A2 型

###### 11.31.12.10.12 II A3 型

###### 11.31.12.10.13 II A4 型

###### 11.31.12.10.14 II A5 型

###### 11.31.12.10.15 II A6 型

###### 11.31.12.20 II B 型

###### 11.31.12.30 II C 型

###### 11.31.12.40 II D 型

###### 11.31.13 釉质钙化不全

###### 11.31.13.10 III A 型

###### 11.31.13.20 III B 型

###### 11.31.14 釉质发育不全伴牛牙症

###### 11.31.14.10 IV A 型

###### 11.31.14.20 IV B 型

11.31.20 牙釉质发育不全（按时间顺序、局部……）：常指非遗传因素所致，由环境原因所致的牙釉质发育不全。发病牙位与发病时间密切相关，成组、对称分布。

11.31.30 MIH 磨牙-切牙釉质矿化不全：是一种牙釉质矿化性缺陷，是指全身因素引起的 1~4 颗第一恒磨牙釉质矿化不全，常伴切牙受累，仅有切牙受累不被定义为 MIH

11.31.40 HSPM 第二乳磨牙矿化不足: 第二乳磨牙与第一恒磨牙及恒切牙的牙冠矿化时间接近, 第二乳磨牙有时也可出现类似 MIH 的临床表型, 被称为第二乳磨牙釉质矿化不全

#### 11.32 牙本质病变

##### 11.32.10 牙本质发育不全

11.32.11 I 型 (伴釉质发育不全)

11.32.12 II 型 DGI1

11.32.13 II 型 DGI1 伴耳聋

11.32.14 III 型 DGIIII

##### 11.32.20 牙本质发育不良

11.32.21 I 型 (牙根的) DTDP1

11.32.22 II 型 (冠状的) DTDP2

#### 11.33 牙釉质和牙本质病变

11.33.10 区域性牙发育不良 ROD: 是一类罕见的发生在口腔局部区域的牙齿发育异常, 病因不明, 非遗传性, 可能由外胚层和中胚层来源的组织发育紊乱引起, 典型的影像学表现为病变牙硬组织层异常菲薄、似阴影, 故又被称为阴影牙或鬼影牙。

#### 11.34 牙骨质病变

#### 11.40 指定牙齿萌出/位置病变

##### 11.41 萌出

11.41.10 诞生牙/新生牙: 孩子出生时就有牙齿萌出, 称为"诞生牙"。出生后 1 个月内, 就有乳牙萌出, 称为"新生牙"。

11.41.20 萌出或发育延迟: 牙齿发育或萌出时间晚于正常时间

11.41.30 萌出或发育提前: 牙齿发育或萌出时间早于正常时间

##### 11.41.40 乳牙脱落

11.41.41 提前: 乳牙早于正常替换时间脱落

11.41.42 延迟: 乳牙晚于正常替换时间脱落

11.41.43 不脱落=乳牙滞留: 乳牙未及时脱落, 一直保留在恒牙列中

11.41.50 固连: 是牙骨质与牙槽骨的直接结合, 固连部位牙周膜丧失, 患牙的𪚩面低于邻牙正常的𪚩平面

11.41.60 原发性牙齿萌出失败: 指牙根基本发育完成而因各种原因(乳牙牙根吸收不全、萌出道异常、额外牙、间隙不足、黏膜覆盖过厚等)导致牙齿全部或部分萌出失败, 乳牙恒牙均可发生

11.41.70 阻生牙: 指未萌出或未完全萌出且今后也无法自行萌出的牙

11.41.80 牙齿早失

11.41.81 乳牙早失：乳牙由于各种原因，未到正常替换时间而过早脱落

11.41.82 恒牙早失：恒牙由于各种原因而过早脱落/拔除

#### 11.42 位置

11.42.10 易位：两颗或多颗牙齿在牙弓前后位置发生交换

11.42.20 扭转：牙齿沿着牙齿长轴发生了一定角度旋转

11.42.30 错位：牙齿位于牙弓连线之外，位于牙弓颊侧、舌腭侧

11.42.40 错𪚩：牙齿排列不齐、上下牙弓关系错乱



## 参考文献

- [1] KOLER S., CARMODY L., VASILEVSKY N., JACOBSEN JOB. et al. Expansion of the Human Phenotype Ontology (HPO) knowledge base and resources. *Nucleic Acids Research*. 2018 (Avaliable from: [www.human-phenotype-ontology.org](http://www.human-phenotype-ontology.org))
- [2] RATH A., OLRY A., DHOMBRES F., BRANDT MM., URBERO B., AYME S. Representation of rare diseases in health information systems: the Orphanet approach to serve a wide range of end users. 2012, 33(5)pp 803-808. (Avaliable from <http://www.orpha.net>)
- [3] ONLINE MENDELIAN INHERITANCE IN MAN. OMIM(TM). IN:McKusick-Nathans Institute of Genetic Medicine JHUB, MD) and National Center for Biotechnology Information, National Library of Medicine (Bethesda, MD) (Available from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/>)
- [4] CAREY JC., COHEN MM., Jr., CURRY CJ., DEVRIENDT K., HOLMES LB., VERLOES A. Elements of morphology: standard terminology for the lips, mouth, and oral region. *Am J Med Genet*. 2009, A 149(1) pp 77-92
- [5] DE LA DURE-MOLLA, FOURNIER BP., MANZANARE MC., ACEVEDO, AC., FRIEDLANDER L., BOY-LEFEVRE ML., KERNER S., TOUPENAY SGARREC P., VI-FANE B., FELIZARDO R., BERTERETCHE MV., JORDAN L., FERRE F., CLAUSS F., JUNG S., De CHALANDAR M., TROESTER S, KAWCZYNSKI M., CHALOYARD J., MANIERE MC., BERDAL A., BLOCH-ZUPAN A. INTERNATIONAL GROUP OF DENTAL NOMENCLATURE. Elements of Morphology: Standard Terminology for the Teeth and Classifying Genetic Dental Disorders. *Am J Med Genet A* in press. 2019
- [6] NEN 9313:2015, Diagnostic terms and codes for dentistry
- [7] D4/phenodent (available from [www.phenodent.org](http://www.phenodent.org))
- [8] WUTKOP CJ.JR. Amelogenesis imperfecta, dentinogenesis imperfecta and dentin dysplasia revisited: problems in classification. *Journal of oral pathology*. 1988, 17(9-10) pp 547-553