

2020年

全国硕士研究生招生考试
权威专家推荐用书

口腔综合考研 考点突破图解

主编 刘洋

- 要点图解
- 巧学记忆
- 知识梳理
- 能力提升



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社

2020 年全国硕士研究生招生考试权威专家推荐用书

口腔综合考研考点 突破图解

主编 刘 洋



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书紧扣最新版全国硕士研究生入学考试——口腔综合科目考试大纲，由专家老师精心编写而成，主要内容包括口腔组织病理学、口腔解剖生理学、口腔预防医学、口腔内科学、口腔正畸学、口腔修复学、口腔颌面外科学、儿童口腔医学。

本书旨在助力口腔综合科目考研，是硕士研究生入学考试口腔综合科目的必备参考书。

图书在版编目（CIP）数据

口腔综合考研考点突破图解 / 刘洋主编. —北京：中国医药科技出版社，2019.2

2020 年全国硕士研究生招生考试权威专家推荐用书

ISBN 978-7-5214-0762-4

I. ①口… II. ①刘… III. ①口腔科学-研究生-入学考试-自学参考资料 IV. ①R78

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2019）第 023138 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 易维鑫

出版 中国健康传媒集团 | 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行：010-62227427 邮购：010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 710×1000mm $\frac{1}{16}$

印张 30 $\frac{1}{4}$

字数 365 千字

版次 2019 年 2 月第 1 版

印次 2019 年 2 月第 1 次印刷

印刷 三河市万龙印装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5214-0762-4

定价 98.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话：010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

编 委 会

主 编	刘 洋	大连医科大学口腔医学院
编 委	郑秋玉	铁煤集团总医院
	张 楠	大连万卷图书馆
	王红微	大连万卷图书馆
	董 慧	大连万卷图书馆

前 言 | Foreword

全国硕士研究生入学考试“口腔综合”科目是报考口腔专业的综合性专业必考科目，其目的是为了考查考生是否掌握口腔专业的基本知识与技能，评价考生是否具有硕士研究生培养的基本条件与素质。

口腔专业的硕士研究生入学考试中“口腔综合”一科虽然是以各大高校自主命题的方式组织考试，但其所考查的主要内容基本一致。因此，本书编委会在分析、总结各大高校口腔专业历年考试重难点的基础之上，结合各大名校的历年真题和命题规律，以及编写者自身丰富的经验和历届口腔专业高分考生的复习心得，精心编写此书，力求为考生提供多角度、全方位、最恰当的考前辅导，帮助考生用最短的时间复习备考，掌握最关键的知识点，取得理想的成绩。

本书是一本口腔综合考研考试教材的配套教辅，有助于提高教师教学效果，增强学生学习效率，提高考生考试成绩。本书共分八章，包括口腔组织病理学、口腔解剖生理学、口腔预防医学、口腔内科学、口腔正畸学、口腔修复学、口腔颌面修复学、儿童口腔医学，根据最新各高校考试大纲，对所有考点逐一解析，采用图表形式说明口腔综合历年考试重点、要点，考生通过阅读可以迅速明确考点、抓住重点、掌握难点，使复习备考事半功倍，让考生全方位、无死角地掌握知识点。

除供参加考试的考生使用外，还可供专、本科学专业、全日制和成人教育的考生在临床教学、实习教学环节上使用。同时，为加强专

业人员的能力和素质的培养，本书还可供医院作为提高质量达标、参加各类口腔资格考试的参考书。

由于本书涉及内容广泛，虽经全体编者反复修改，但由于水平和能力有限，难免有不妥之处，恳请广大读者多提宝贵意见。

编者

2019 年 1 月

本书在编写过程中，得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。同时，本书的编写也得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中，得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。同时，本书的编写也得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中，得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。同时，本书的编写也得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中，得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。同时，本书的编写也得到了许多领导和专家的关心与支持，特别是得到了许多同行专家的指导和帮助，在此表示衷心的感谢。

目 录 | Contents

第一章 口腔组织病理学	1
第一节 牙体组织	1
第二节 牙周组织	11
第三节 口腔黏膜	16
第四节 唾液腺	21
第五节 口腔颌面部发育	24
第六节 牙的发育	31
第七节 牙的发育异常	38
第八节 龋病	44
第九节 牙髓病	48
第十节 根尖周炎	51
第十一节 牙周组织疾病	54
第十二节 口腔黏膜病	57
第十三节 颌骨疾病	64
第十四节 唾液腺疾病	66
第十五节 口腔颌面部囊肿	77
第十六节 牙源性肿瘤	83
第十七节 其他肿瘤及瘤样病变	95
第二章 口腔解剖生理学	104
第一节 绪论	104
第二节 牙体解剖生理	105

第三节	骀与颌位	133
第四节	口腔颌面颈部解剖	154
第五节	口腔生理功能	199
第三章 口腔预防医学		225
第一节	绪论	225
第二节	口腔流行病学	226
第三节	龋病预防	235
第四节	牙周病预防	243
第五节	其他口腔疾病的预防	250
第六节	口腔健康促进	253
第七节	特定人群的口腔保健	258
第八节	社区口腔卫生服务	262
第九节	口腔医疗保健中的感染与控制	266
第四章 口腔内科学		278
第一节	牙体牙髓病学	278
第二节	牙周病学	313
第三节	口腔黏膜病	334
第五章 口腔正畸学		353
第一节	绪论	353
第二节	错骀畸形的病因	356
第三节	错骀畸形的分类	356
第四节	错骀畸形的检查诊断	360
第五节	矫治器和矫治技术	361
第六节	错骀畸形的早期矫治	367
第七节	保持	370

第六章 口腔修复学 373

- 第一节 口腔检查与修复前准备 373
- 第二节 牙体缺损 375
- 第三节 牙列缺损 380
- 第四节 牙列缺失 384

第七章 口腔颌面外科学 391

- 第一节 口腔颌面外科基本知识及基本技术 391
- 第二节 麻醉与镇痛 400
- 第三节 牙及牙槽外科 405
- 第四节 牙种植术 412
- 第五节 口腔颌面部感染 415
- 第六节 口腔颌面部创伤 422
- 第七节 口腔颌面部肿瘤及瘤样病变 426
- 第八节 唾液腺疾病 432
- 第九节 颞下颌关节疾病 433
- 第十节 颌面部神经疾病 435
- 第十一节 先天性唇腭裂 437
- 第十二节 牙颌面畸形 439
- 第十三节 口腔颌面部后天畸形和缺损 440
- 第十四节 口腔颌面医学影像学 442

第八章 儿童口腔医学 455

- 第一节 绪论 455
- 第二节 乳牙及年轻恒牙的解剖形态与组织结构特点 456
- 第三节 牙发育异常 457
- 第四节 儿童龋病 460
- 第五节 牙髓病与根尖周病 462

第六节	咬合诱导.....	464
第七节	牙外伤.....	466
第八节	儿童口腔外科.....	468
第九节	儿童牙周组织疾病及常见黏膜病	469
第十节	口腔遗传病和全身性疾病的口腔表现	472

口腔组织病理学

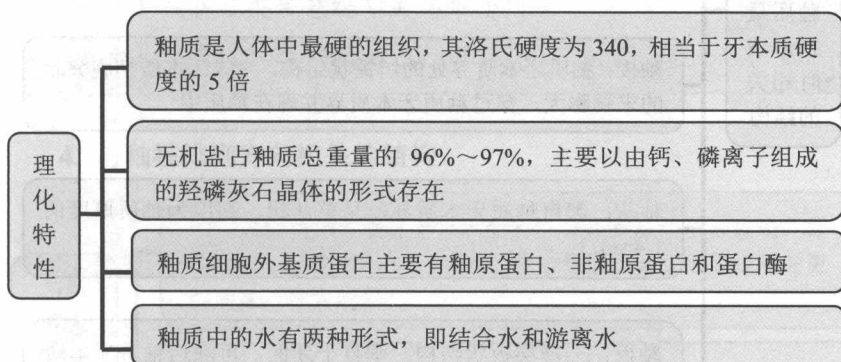
第一节 牙体组织

牙体组织由釉质、牙本质、牙骨质和牙髓构成。釉质覆盖在牙冠的表面，牙本质构成牙的主体，牙骨质覆盖在牙根的表面。牙中央的腔隙称为髓腔，充满疏松的牙髓组织。

一、釉质

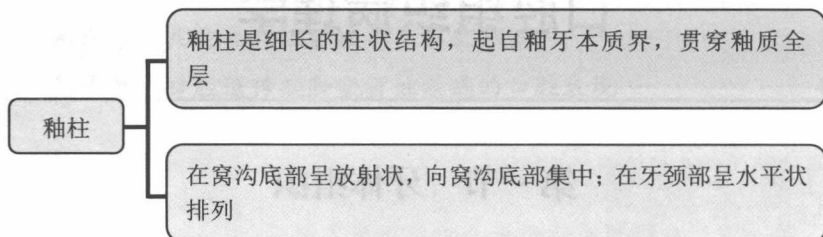
釉质是覆盖于牙冠表面的一层硬组织，颜色为乳白色或淡黄色，是一种半透明的矿化组织，矿化程度越高越透明。在切牙的切缘处厚约 2 mm，磨牙的牙尖处厚约 2.5 mm。

（一）理化特性

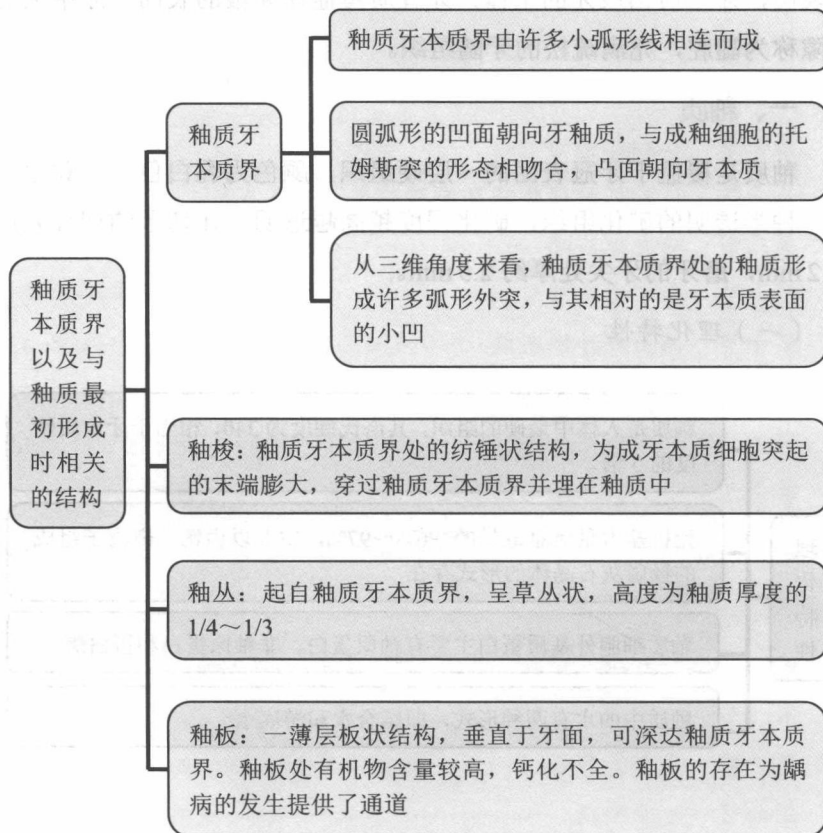


（二）组织学结构

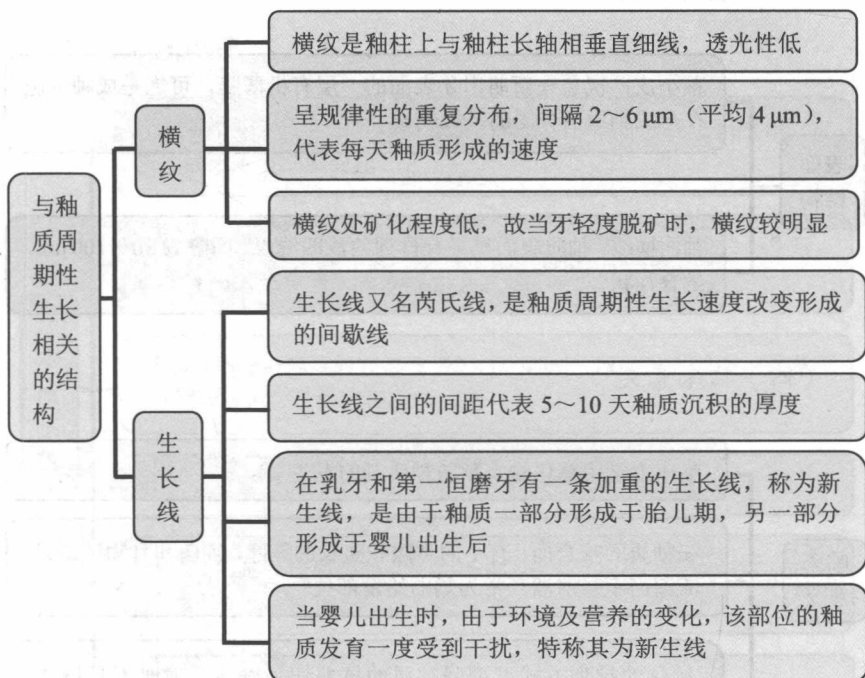
1. 釉柱



2. 釉质牙本质界以及与釉质最初形成时相关的结构



3. 与釉质周期性生长相关的结构

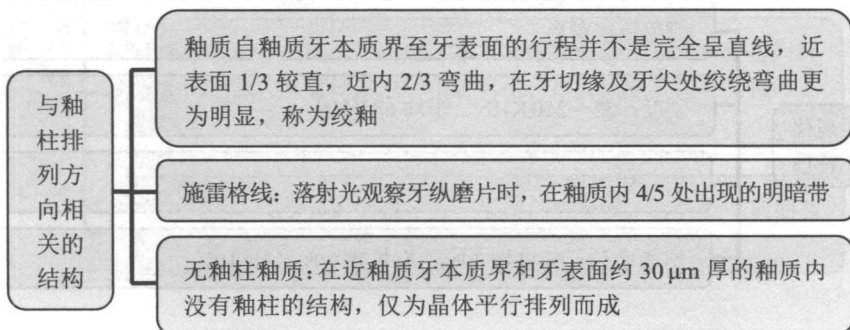


考点突破

★ 生长线在牙尖部包绕牙尖环形排列。

★ 生长线在近牙颈部渐呈斜行线。

4. 与釉柱排列方向相关的结构



(三) 表面结构

表面结构

釉小皮：覆盖在新萌出牙表面的一层有机薄膜，可能是成釉细胞在形成釉质后分泌的基板物质

釉面横纹：釉质表面呈平行排列的浅凹线纹，间隔为 $30\sim 100\mu\text{m}$ ，呈叠瓦状

(四) 临床意义

临床意义

临床上常用氟化物来预防釉质龋的发生

在釉质的咬合面，有小的点隙和狭长的裂隙，细菌和食物残渣易滞留而不易清洁，常为龋的始发部位

绞釉的排列方式可增强釉质的抗剪切强度，咀嚼时不易被劈裂。在手术时如需劈裂釉质，施力方向必须尽量与釉柱排列方向一致

二、牙本质

(一) 理化特性

理化特性

颜色：淡黄色

硬度： $52\sim 250\text{KHN}$ ，平均 68KHN

有一定弹性

组织成分：无机物 70%；有机物 20%；水 10%

(二) 组织学结构

1. 牙本质小管

牙本质小管

牙本质小管为贯穿于牙本质全层的管状空间,充满了组织液和一定量的成牙本质细胞突起

呈放射状排列,在牙尖和根尖部小管较直,颈部弯曲呈“~”形,近牙髓端的凸弯向根尖方向

牙本质小管近髓端较粗,直径为 $3\sim 4\mu\text{m}$,越向表面越细,近表面处约为 $1\mu\text{m}$,且排列稀疏

近髓端和近表面每单位面积内小管数目之比约为4:1

小管自牙髓端伸向表面,沿途分出许多侧支,并与邻近小管的侧支互相吻合

根部侧支比冠部多

2. 成牙本质细胞突起

成牙本质细胞突起

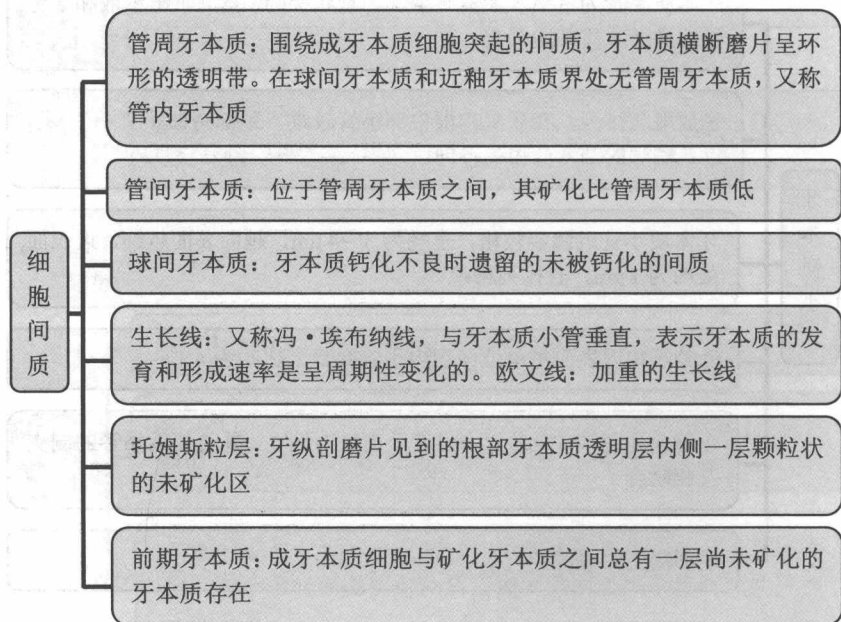
成牙本质细胞突起是成牙本质细胞的原浆突,成牙本质细胞突起伸入牙本质小管内,有小支伸入小管的侧支内。内含物很少,主要是微管及微丝,偶见线粒体和小泡,无核糖体和内质网

成牙本质细胞突周间隙:成牙本质细胞突起和牙本质小管之间有一小的空隙,含有组织液和少量有机物,为牙本质物质交换的主要场所

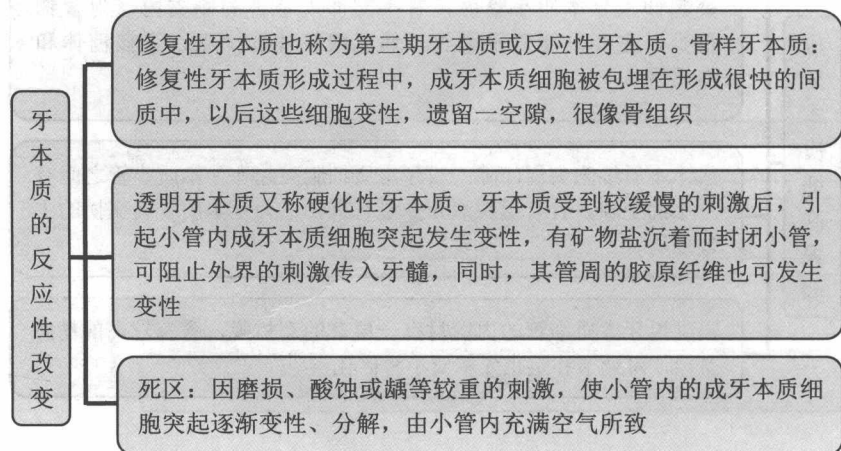
限制板牙本质小管的内壁衬有一层薄的有机膜,含有较高的糖胺聚糖,可调节和阻止牙本质小管矿化

3. 细胞间质

纤维的排列大部分与牙本质小管垂直而与牙面平行，彼此交织成网状。间质中的磷灰石晶体比釉质中的小。



（三）牙本质的反应性改变



考点突破

★死区在透射光显微镜下观察时呈黑色。

★死区多见于狭窄的髓角，其近髓端可见修复性牙本质。

(四) 牙本质的神经分布与感觉**牙本质的神经分布与感觉**

电镜观察在前期牙本质和靠近牙髓的矿化牙本质中的成牙本质细胞突周间隙中有神经纤维

牙本质对外界机械、温度和化学等刺激都有明显的反应，特别是釉质牙本质界处和近髓处尤为敏感

牙本质痛觉感受和传递机制，目前主要存在三种代表性的解释，即神经传导学说、转导学说、流体动力学说

三、牙髓**(一) 组织学结构**

牙髓是疏松结缔组织，含有细胞、纤维、神经、血管、淋巴管和基质。组织学分为四层，包括：①成牙本质细胞层；②无细胞层（Weil层）；③多细胞层；④髓核。