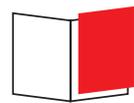


要点チェック



赤シート付き

歯科技工士国家試験対策

全国統一国家試験完全対応

2

歯の解剖学



医歯薬出版株式会社

知識の整理と重要事項

歯は、高度に石灰化したエナメル質、象牙質、セメント質の3種の硬組織と、歯髄とからなる。

歯周組織とは、歯の支持組織としてのセメント質、歯根膜、歯槽骨、歯肉などをいう (図4-1)。

A 歯の組織

1. エナメル質 (a)

歯の最表部にある最も硬い組織で、象牙質の歯冠部を覆っている。

1) エナメル質の概要

エナメル質は外胚葉性でエナメル芽細胞によってできる。人体中最も硬い組織で、モース硬度6~7°で水晶くらいの硬さである。

前歯切縁で約2 mm、臼歯咬頭部で2.3~2.6 mmあり、歯頸部に至るに従って薄くなる。硬くて脆い。

2) エナメル質の化学組成

96%が無機質で、2%が有機質、水が2%含まれる。無機質のうちヒド

唇・頬舌的には、舌側よりも唇頬側のほうが厚い。

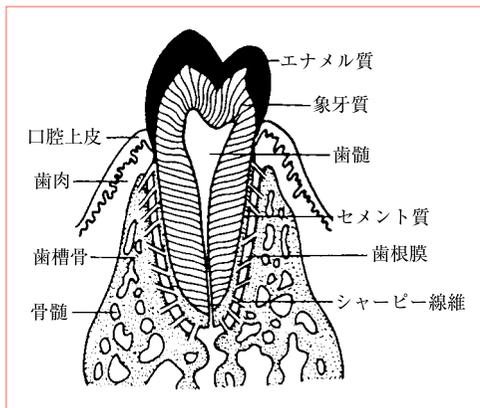


図4-1 歯と歯周組織

一問一答

Q&A

A 歯の組織

- 問1 エナメル質のモース硬度は
- 問2 エナメル質と同等の硬さを示す物質は
- 問3 エナメル質の化学組成は
- 問4 無機質の主成分は
- 問5 エナメル質の有機質は
- 問6 横紋とは
- 問7 横紋の間隔は
- 問8 萌出直後のエナメル質の表面を覆い、幼弱歯質を保護しているものは
- 問9 同一時期に形成された横紋が連なる線は
- 問10 象牙質のモース硬度は
- 問11 象牙質と同等の硬さを示す物質は
- 問12 象牙質の化学組成は
- 問13 象牙芽細胞は象牙質の形成にあたり、細胞突起を伸ばしながら歯髄方向に後退する。この細胞突起をなんとするか。
- 問14 象牙芽細胞が歯髄側へ後退していく際にできる管で、その中をトームスの線維が走るの
- 問15 歯冠象牙質の最表層にみられる石灰化不良の球間区を満たす、未石灰化の象牙質は
- 答1 6~7°
- 答2 水晶
- 答3 無機質96%、有機質2%、水2%
- 答4 リン酸カルシウム（ヒドロキシアパタイト）
- 答5 エナメルタンパク質（エナメリン）
- 答6 エナメル小柱に1日1本つくられる黒い線で、石灰化の悪いところ
- 答7 約4μm
- 答8 ナスミスの膜
- 答9 レッチウス条
- 答10 5~6°
- 答11 長石
- 答12 無機質70%、有機質18%、水12%
- 答13 トームスの線維（象牙線維）
- 答14 象牙細管
- 答15 球間象牙質

☑ チェック項目リスト (五十音順索引)

歯の解剖学

ア			<input type="checkbox"/> 下顎顎	94	<input type="checkbox"/> 鉗子咬合	81
<input type="checkbox"/> アンクルⅠ級	82	<input type="checkbox"/> 下顎犬歯	33	<input type="checkbox"/> 関節突起	94	
<input type="checkbox"/> アンクルⅡ級	82	<input type="checkbox"/> 下顎孔	94	<input type="checkbox"/> 眼窩下縁	90	
<input type="checkbox"/> アンクルⅢ級	82	<input type="checkbox"/> 下顎骨	92	<input type="checkbox"/> 眼窩下管	90	
<input type="checkbox"/> 鞍状歯列弓	82	<input type="checkbox"/> 下顎三角	79	<input type="checkbox"/> 眼窩下孔	90	
イ			<input type="checkbox"/> 下顎枝	94	<input type="checkbox"/> 眼窩下溝	90
<input type="checkbox"/> 移転	71	<input type="checkbox"/> 下顎小舌	94	<input type="checkbox"/> 顔面頭蓋骨	90	
<input type="checkbox"/> 一生歯性	2	<input type="checkbox"/> 下顎切痕	94	キ		
ウ			<input type="checkbox"/> 下顎側切歯	31	<input type="checkbox"/> 記号	7
<input type="checkbox"/> ウィルソンの彎曲	79	<input type="checkbox"/> 下顎体	93	<input type="checkbox"/> 白後結節	72	
エ			<input type="checkbox"/> 下顎第一小白歯	36	<input type="checkbox"/> 白後歯	70
<input type="checkbox"/> エナメル芽細胞	51	<input type="checkbox"/> 下顎第一大白歯	40	<input type="checkbox"/> 白歯	6	
<input type="checkbox"/> エナメル器	49	<input type="checkbox"/> 下顎第二小白歯	37	<input type="checkbox"/> 白歯腺	106	
<input type="checkbox"/> エナメル質	56	<input type="checkbox"/> 下顎第二大白歯	41	<input type="checkbox"/> 白傍結節	72	
<input type="checkbox"/> エナメル小柱	57	<input type="checkbox"/> 下顎中切歯	30	<input type="checkbox"/> 白傍歯	70	
<input type="checkbox"/> エナメル髓	49	<input type="checkbox"/> 下顎底	93	<input type="checkbox"/> 球間象牙質	59	
<input type="checkbox"/> エナメル滴	72	<input type="checkbox"/> 下顎頭	94	<input type="checkbox"/> 巨大歯	71	
<input type="checkbox"/> 永久歯	6, 28	<input type="checkbox"/> 加生歯	3	<input type="checkbox"/> 狭窄歯列弓	82	
<input type="checkbox"/> 遠心側	8	<input type="checkbox"/> 加齢現象	93	<input type="checkbox"/> 鉗状咬合	81	
<input type="checkbox"/> 縁	9	<input type="checkbox"/> 過蓋咬合	81	<input type="checkbox"/> 頬筋	99	
オ			<input type="checkbox"/> 過剰根	72	<input type="checkbox"/> 頬骨突起	91
<input type="checkbox"/> オウエンの外形線	58	<input type="checkbox"/> 窩	10	<input type="checkbox"/> 頬腺	106	
<input type="checkbox"/> オトガイ棘	93	<input type="checkbox"/> 介在結節	72	<input type="checkbox"/> 頬側	8	
<input type="checkbox"/> オトガイ結節	93	<input type="checkbox"/> 開咬	81	<input type="checkbox"/> 近心側	8	
<input type="checkbox"/> オトガイ孔	93	<input type="checkbox"/> 解剖学的咬合平面	79	<input type="checkbox"/> 筋突起	94	
<input type="checkbox"/> オトガイ三角	93	<input type="checkbox"/> 外縁上皮	63	ク		
<input type="checkbox"/> オトガイ舌筋	108	<input type="checkbox"/> 外形	3	<input type="checkbox"/> 空隙歯列弓	82	
<input type="checkbox"/> オトガイ舌骨筋	106	<input type="checkbox"/> 外舌筋	108	<input type="checkbox"/> 隅角	9	
<input type="checkbox"/> オトガイ隆起	93	<input type="checkbox"/> 外側翼突筋	99	<input type="checkbox"/> 隅角微	13	
<input type="checkbox"/> 横口蓋ヒダ	102	<input type="checkbox"/> 外胚葉	48	<input type="checkbox"/> 屈曲 (歯根の)	73	
<input type="checkbox"/> 横口蓋縫合	92	<input type="checkbox"/> 角質歯	3	ケ		
<input type="checkbox"/> 横紋	57	<input type="checkbox"/> 顎下腺	106	<input type="checkbox"/> 傾斜 (歯の)	81	
<input type="checkbox"/> 横隆線	72	<input type="checkbox"/> 顎下腺窩	93	<input type="checkbox"/> 結節	9	
カ			<input type="checkbox"/> 顎舌骨筋	107	<input type="checkbox"/> 犬歯	6, 10, 32
<input type="checkbox"/> カラベリー結節	71	<input type="checkbox"/> 顎舌骨筋神経溝	93	<input type="checkbox"/> 犬歯窩	90	
<input type="checkbox"/> 下顎角	94	<input type="checkbox"/> 顎舌骨筋線	93	<input type="checkbox"/> 犬歯結節	71	
<input type="checkbox"/> 下顎管	94	<input type="checkbox"/> 顎二腹筋	107	<input type="checkbox"/> 原生セメント質	59	