|  |  |
| --- | --- |
| "Aprob"  Şef Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodonție ”Ion Lupan”  dr. șt. med., conf. univ. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Railean Silvia | "Aprobat"  la şedinţa Catedrei de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodonție ”Ion Lupan”  Proces verbal nr.\_\_\_din\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Elaborarea metodică nr. 2**

pentru studenţii anului IV la **Pedodonţie**

1. Tema: Principalele etape de dezvoltare a dinților temporari și permanenți la copii. Particularităţile morfologice și structurale ale dinţilor temporari și permanenţi la copii.
2. Scopul: De a însuşi metodele de examinare şi de pregătire a copiilor către tratament.
3. Planul lecţiei practice:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **n-rul** | **Etapele lecţiei practice** | **Utilarea** | | **Timpul** |
| **Echipamentul tehnic, instrumentariu** | **Meterialul didactic** |
| 1. | Controlul evidenţei |  | Catalogul | 2 min |
| 2. | Cunoştinţa cu tema şi planul lecţiei practice |  | Elaborare metodică | 2 min |
| 3. | Interogarea studenţilor, rezolvarea problemelor situaţionale, testelor | Interogarea studenţilor, rezolvarea problemelor etc. | Probleme situaţionale, teste, radiograme etc. | 185 min |
| 4. | Examinarea și tratamentul pacienţilor | Utilaj, instrumente, materiale etc. | Tabele, scheme etc. | 60 min |
| 5. | Dezbateri clinice, completarea documentaţiei | Forma documentaţiei : 030, 039 | Registrul manoperelor practice | 20 min |
| 6. | Tema pentru lecţia următoare |  | Planul tematic | 1 min |

**Întrebări de control:**

1. Ce etape distingem convenţional în dezvoltarea dinţilor?
2. Care sunt etapele de dezvoltare intrauterină şi intramaxilară a dinţilor?
3. Caracterizaţi etapa de fondare şi formare a mugurilor dentari – proliferarea.
4. Care sunt componentele principale ale foliculului dentar?
5. Caracterizaţi etapa de diferenţiere a mugurilor dentari – histodiferenţierea.
6. Care sunt componentele organului smalţului?
7. Caracterizaţi etapa de histogeneză a ţesuturilor dentare – morfodiferenţierea.
8. Caracterizaţi etapa de calcifiere a ţesuturilor dure dentare.
9. Ce este erupţia dentară?
10. Care sunt etapele caracteristice erupţiei dentare?
11. Care sunt teoriile ce explică mecanismul erupţiei dentare?
12. Enumeraţi factorii generali, care joacă un rol important în procesul erupţiei dentare.
13. Care sunt semnele de erupere fiziologică a dinţilor?
14. Care este ordinea de erupţie a dinţilor temporari?
15. Care sunt termenii de erupţie a dinţilor temporari?
16. Ce factori influenţiază erupţia dinţilor temporari?
17. Care sunt variaţiile patologice ale erupţiei dinţilor temporari?
18. Care este semnificaţia termenului *“dentitio difficilis”*?
19. Care sunt dinţii natali şi neonatali?
20. Descrieţi procesul de formare a rădăcinii dintelui.
21. Care sunt particularităţile de formare a rădăcinilor în dinţii pluriradiculari?
22. Care sunt termenii formarii complete a rădăcinilor dinţilor temporari?
23. Care sunt etapele radiologice în procesul de formare a apexului rădăcinii?
24. Ce reprezintă zona de creştere a rădăcinii dintelui?
25. Care sunt variantele de resorbţie radiculară a dinţilor pluriradiculari temporari?
26. Care sunt termenii începutului resorbţiei rădăcinilor dinţilor temporari?
27. Care sunt teoriile ce explică procesul de resorbţi a rădăcinilor dinţilor temporari?
28. Care sunt cauzele întârzierii termenilor de resorbţie radiculară?
29. Care sunt cauzele accelerării termenilor de resorbţie radiculară?
30. Care este ordinea eruperii dinţilor permanenţi?
31. Care sunt cele mai frecvente tipuri de secvenţă a erupţiei dinţilor permanenţi?
32. Care sunt termenii de erupţie a dinţilor permanenţi?
33. Care sunt factorii ce determină variaţile individuale ale erupţiei dinţilor permanenţi?
34. Ce factori patologici generali influenţează erupţia dinţilor permanenţi?
35. Ce factori patologici locali influenţează erupţia dinţilor permanenţi?
36. Care sunt termenii formării complete a rădăcinilor dinţilor permanenţi?
37. Care sunt particularităţile generale ale dinţilor temporari?
38. Care sunt particularităţile morfologice ale dinţilor temporari?
39. Care sunt particularităţile structurale ale dinţilor temporari?
40. Indicaţi localizarea tuberculilor Zuckerkandl şi Carabelli.
41. Care sunt particularităţile generale ale dinţilor permanenţi?
42. Care sunt particularităţile morfologice ale dinţilor permanenţi?
43. Care sunt particularităţile structurale ale dinţilor permanenţi?
44. Care sunt particularităţile structurii smalţului dinţilor temporari?
45. Care sunt particularităţile structurii dentinei dinţilor temporari?
46. Care sunt particularităţile structurii smalţului dinţilor permanenţi?
47. Care sunt particularităţile structurii dentinei dinţilor permanenţi?
48. Care sunt particularităţile structurii cementului dinţilor temporari şi permanenţi?
49. Care sunt particularităţile radioanatomiei aparatului dento-maxilar la copii până la erupţia dinţilor permanenţi?
50. Care sunt particularităţile radioanatomiei aparatului dento-maxilar la copii în perioada dentaţiei mixte?
51. Care sunt particularităţile radioanatomiei aparatului dento-maxilar la copii în perioada dentaţiei permanente?

**Teste de control:**

1. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează smalţul:

1. din celulele mezenchimale ale sacului dentar
2. din celulele mezenchimale ale papilei dentare
3. din celulele epiteliale ale stratului extern a organului smalţului
4. din celulele epiteliale ale stratului intern a organului smalţului
5. din straturile intermediar şi stelat a organului smalţului

2. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează dentina:

1. din celulele mezenchimale ale sacului dentar
2. din celulele mezenchimale ale papilei dentare
3. din celulele epiteliale ale stratului extern a organului smalţului
4. din celulele epiteliale ale stratului intern a organului smalţului
5. din placa dentară

3. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează pulpa:

1. din celulele mezenchimale ale sacului dentar
2. din celulele mezenchimale ale papilei dentare
3. din celulele epiteliale ale stratului extern a organului smalţului
4. din celulele epiteliale ale stratului intern a organului smalţului
5. din placa dentară

4. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează cementul:

1. din celulele mezenchimale ale sacului dentar
2. din celulele mezenchimale ale papilei dentare
3. din celulele epiteliale ale stratului intern a organului smalţului
4. din sectorul anterior al plăcii dentare
5. din teaca epitelială *Hertwig*

5. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează periodonţiul:

1. din celulele mezenchimale ale sacului dentar
2. din celulele mezenchimale ale papilei dentare
3. din celulele epiteliale ale stratului intern şi extern al organului smalţului
4. din sectorul anterior al plăcii dentare
5. din teaca epitelială *Hertwig*

6. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează osul alveolar:

1. din mezenchimul care înconjoară sacul dentar
2. din celulele mezenchimale ale papilei dentare
3. din celulele epiteliale ale stratului intern şi extern al organului smalţului
4. din sectorul anterior al plăcii dentare
5. din teaca epitelială *Hertwig*

7. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează membrana *Nasmyth*:

1. din celulele mezenchimale ale sacului dentar
2. din celulele mezenchimale ale papilei dentare
3. din celulele epiteliale ale stratului intern al organului smalţului
4. din celulele epiteliale ale stratului extern al organului smalţului
5. din sectorul anterior al plăcii dentare

8. CS Din ce ţesut a mugurelui dentar se formează vestibulul cavităţii bucale:

1. din celulele mezenchimale ale sacului dentar
2. din celulele epiteliale ale stratului intern şi extern al organului smalţului
3. din sectorul anterior al plăcii dentare
4. din teaca epitelială *Hertwig*
5. din sectorul posterior al plăcii dentare

9. CS La ce etapă de dezvoltare a dintelui se deosebeşte faza de clopot:

1. proliferare
2. histiodiferenţiere
3. morfodiferenţiere
4. calcifiere
5. erupere

10. CS În procesul de histiogeneză la început se formează:

1. smalţul
2. dentina
3. cementul
4. pulpa
5. organul smalţului

11. CS Insuliţele (resturile) *Malassez* provin din:

1. placa dentară
2. din epiteliul organului smalţului
3. din sacul dentar
4. din teaca *Hertwig*
5. din inelul precoletar

12. CS Ce elemente sunt implicate în procesul de formare a rădăcinii:

1. celulele epiteliale ale stratului intern
2. stratul intermediar al organului smalţului
3. celulele mezenchimale ale sacului dentar
4. diafragma epitelială
5. papila dentară

13. CS La etapa de capsulă mugurele dentar este compus din:

1. celule epiteliale de diferite dimensiuni
2. stratul epitelial intern şi extern
3. stratul intermediar şi reticular
4. stratul epitelial intern şi extern situate pe membrana bazală
5. celule epiteliale de aceleaşi dimensiuni

14. CS În formarea smalţului participă:

1. cementoblaşti
2. odontoblaşti
3. fibroblaşti
4. enameloblaşti
5. osteoblaşti

15. CS În formarea dentinei participă:

1. cementoblaşti
2. odontoblaşti
3. fibroblaşti
4. enameloblaşti
5. osteoblaşti

16. CS În formarea cementului participă:

1. cementoblaşti
2. odontoblaşti
3. fibroblaşti
4. enameloblaşti
5. osteoblaşti

17. CS *Perlele Serres* provin din:

1. papila dentară
2. sacul dentar
3. teaca *Hertwig*
4. placa dentară
5. pediculul epitelial

18. CS Stratul intermediar se caracterizează prin:

1. se situează între stratul stelar şi epiteliul extern al organului smalţului
2. este alcătuit din 2-3 rânduri de celule înalte
3. conţine multă fosfatază alcalină
4. induce formarea smalţului
5. induce formarea rădăcinei

19. CS Precizați când începe mineralizarea incisivilor temporari:

1. la săptămâna a 6 de dezvoltare intrauterină
2. la săptămâna a 10 de dezvoltare intrauterină
3. la 16-17 săptămâni de dezvoltare intrauterină
4. la 24-25 săptămâni de dezvoltare intrauterină
5. la 35-36 săptămâni de dezvoltare intrauterină

20. CS Marcați când începe mineralizarea molarilor temporari:

1. la săptămâna a 10 de dezvoltare intrauterină
2. la 16-17 săptămâni de dezvoltare intrauterină
3. la 24-25 săptămâni de dezvoltare intrauterină
4. la 27-28 săptămâni de dezvoltare intrauterină
5. la săptămâna 2-4 după naşterea copilului

21. CS Clarificați când începe eruperea incisivilor temporari centrali:

1. la 4-5 luni de viaţă a copilului
2. la 5-6 luni
3. la 6-8 luni
4. la 9-10 luni
5. la 11-12 luni

22. CS Indicați când începe eruperea incisivilor temporari laterali:

1. la 4-5 luni de viaţă a copilului
2. la 5-6 luni
3. la 6-8 luni
4. la 8-12 luni
5. la 12-16 luni

23. CS Precizați când începe eruperea caninilor temporari:

1. la 6-8 luni de viaţă a copilului
2. la 9-12 luni
3. la 12-16 luni
4. la 16-20 luni
5. la 20-30 luni

24. CS Marcați când începe eruperea dinţilor IV temporari:

1. la 8-12 luni de viaţă a copilului
2. la 12-16 luni
3. la 16-20 luni
4. la 20-30 luni
5. la 30-36 luni

25. CS Numiți când începe eruperea dinţilor V temporari:

1. la 8-12 luni de viaţă a copilului
2. la 12-16 luni
3. la 16-20 luni
4. la 20-30 luni
5. la 30-36 luni

26. CS Evidențiați când se termină formarea rădăcinilor dintelui I temporar:

1. la 1,5 ani
2. la 2,5 ani
3. la 3 ani
4. la 4 ani
5. la 5 ani

27. CS Precizați când se termină formarea rădăcinilor dintelui II temporar:

1. la 2 ani
2. la 3 ani
3. la 4 ani
4. la 5 ani
5. la 6 ani

28. CS Marcați când se termină formarea rădăcinilor dintelui III temporar:

1. la 2-3 ani
2. la 4 ani
3. la 5 ani
4. la 6 ani
5. la 7 ani

29. CS Evidențiați când se termină formarea rădăcinilor dintelui IV temporar:

1. la 2-3 ani
2. la 4 ani
3. la 5 ani
4. la 6 ani
5. la 7 ani

30. CS Indicați când se termină formarea rădăcinilor dintelui V temporar:

1. la 3 ani
2. la 4 ani
3. la 5 ani
4. la 6 ani
5. la 7 ani

31. CM Selectați ce variante de resorbţie radiculară a molarilor temporari este fiziologică:

1. resorbţie uniformă apicală a tuturor rădăcinilor
2. resorbţia predomină în regiunea apicală a unei rădăcini
3. resorbţia predomină în regiunea bifurcaţiei rădăcinilor
4. resorbţia predomină în regiunea treimii medii unei rădăcini
5. resorbţia predomină în regiunea pregingivală a unei rădăcini

32. CS Concretizați ce tip de resorbţie a rădăcinilor dinţilor temporari poate fi în cazul unui proces inflamator cronic apical:

1. tipul I
2. tipul II
3. tipul III
4. resorbţie patologică
5. resorbţie fiziologică

33. CS Precizați debutul resorbţiei rădăcinilor dinţilor temporari:

1. imediat după formarea rădăcinii
2. la 3 ani după formarea rădăcinilor
3. cu un an mai înainte de termenul schimbului fiziologic a dintelui
4. cu 3-4 ani mai înainte de termenul schimbului fiziologic a dintelui
5. imediat după eruperea dintelui 6

34. CM Caracterizați resorbţia fiziologică a rădăcinilor dinţilor temporari:

1. este provocată de presiunea dintelui permanent
2. se începe cu inflamarea regiunii radiculare apicale
3. se începe de la cavitatea dintelui spre suprafaţă
4. se realizează de osteoblaşti
5. se realizează de osteoclaşti

35. CS Enumerați teoriile resorbţiei radiculare a dinţilor temporari:

1. genetică, radiculară, pulpară, endocrină
2. radiculară, endocrină, de «îmbătrânire», genetică
3. de «îmbătrânire», endocrină, genetică
4. de «îmbătrânire», vasculară, endocrină
5. de influenţa sistemului nervos

36. CS Indicați mugurii căror dinţi permanenţi încep fondarea în perioada antenatală:

1. primii molari
2. primii molari şi incisivii centrali
3. primii molari şi incisivii
4. primii molari, incisivii şi caninii
5. primii molari, incisivii centrali superiori şi inferiori, incisivii laterali inferiori

37. CS Precizați termenii de fondare a mugurilor dinţilor 6:

1. săptămâna IV de dezvoltare intrauterină
2. săptămâna X de dezvoltare intrauterină
3. luna 4 de dezvoltare intrauterină
4. luna 8 de dezvoltare intrauterină
5. luna 6 după naştere

38. CS Marcați termenii de fondare a mugurilor incisivilor permanenţi:

1. săptămâna X de dezvoltare intrauterină
2. luna 5 de dezvoltare intrauterină
3. luna 8 de dezvoltare intrauterină
4. luna 6 după naştere
5. luna 12 de viaţă

39. CS Evidențiați termenii de fondare a mugurilor dinţilor 4 permanenţi:

1. luna a 6 de viaţă
2. la 1 an
3. la 2 ani
4. la 3 ani
5. la 4 ani

40. CS Indicați termenii de fondare a mugurilor dinţilor 5 permanenţi:

1. la 3 ani
2. la 4 ani
3. la 5 ani
4. la 6 ani
5. la 7 ani

41. CS Marcați termenii de fondare a mugurilor dinţilor 7 permanenţi:

1. la 3 ani
2. la 4 ani
3. la 5 ani
4. la 6 ani
5. la 7 ani

42. CS Selectați termenii de fondare a mugurilor dinţilor 8 permanenţi:

1. după vârsta de 4 ani
2. după vârsta de 5 ani
3. după vârsta de 6 ani
4. după vârsta de 7 ani
5. după vârsta de 8 ani

43. CS Precizați de la ce lună începe mineralizarea incisivilor permanenţi:

1. a 6 de dezvoltare intrauterină
2. a 9 de dezvoltare intrauterină
3. a 2 de viaţă
4. a 6 de viaţă
5. a 12 de viaţă

44. CS Indicați de la ce vârstă începe mineralizarea dinţilor 6:

1. luna 5 de dezvoltare intrauterină
2. luna 9 de dezvoltare intrauterină
3. 3-4 luni de viaţă
4. luna 12 de viaţă
5. 2 ani

45. CS Marcați de la ce vârstă începe mineralizarea dinţilor 4 permanenţi:

1. luna 5 de dezvoltare intrauterină
2. luna 9 de dezvoltare intrauterină
3. luna 12 de viaţă
4. 2 ani
5. 2,5 ani

46. CS Precizați de la ce vârstă începe mineralizarea dinţilor 5 permanenţi:

1. luna 9 de dezvoltare intrauterină
2. luna 6 de viaţă
3. luna 12 de viaţă
4. 2,5 ani
5. 3,5 ani

47. CS Indicați de la ce vârstă începe mineralizarea dinţilor 7 permanenţi:

1. luna 9 de dezvoltare intrauterină
2. luna 12 de viaţă
3. 2 ani
4. 3,5 ani
5. 4,5 ani

48. CS Marcați de la ce vârstă erup incisivii centrali permanenţi:

1. 5-6 ani
2. 6-8 ani
3. 7-9 ani
4. 8 ani
5. 9 ani

49. CS Indicați de la ce vârstă erup incisivii laterali permanenţi:

1. 5-6 ani
2. 6-8 ani
3. 8-9 ani
4. 7-9 ani
5. 9-10 ani

50. CS Precizați de la ce vârstă erup caninii permanenţi:

1. 5-7 ani
2. 7-9 ani
3. 8-10 ani
4. 10-11 ani
5. 9-12 ani

51. CS Evidențiați de la ce vârstă erup dinţii 4 permanenţi:

1. 7-8 ani
2. 8-9 ani
3. 9-10 ani
4. 10-11 ani
5. 11-12 ani

52. CS Marcați de la ce vârstă erup dinţii 5 permanenţi:

1. 8-9 ani
2. 9-10 ani
3. 10-11 ani
4. 11-12 ani
5. 12-13 ani

53. CS Indicați de la ce vârstă erup dinţii 6 permanenţi:

1. 5-6 ani
2. 6-8 ani
3. 8-9 ani
4. 9-10 ani
5. 10-11 ani

54. CS Precizați de la ce vârstă erup dinţii 7 permanenţi:

1. 8-9 ani
2. 9-10 ani
3. 11-12 ani
4. 12-13 ani
5. 14-15 ani

55. CS Remarcați că închiderea orificiului apical radicular la dinţii permanenţi are loc peste:

1. 1 an după eruperea dintelui
2. 1-2 ani după eruperea dintelui
3. 1 an după formarea rădăcinii dintelui
4. 1-4 ani după eruperea dintelui
5. 2 ani după formarea rădăcinii dintelui

56. CS Selectați la ce vârstă se termină formarea rădăcinilor incisivilor centrali permanenţi:

1. 8-9 ani
2. 9-10 ani
3. 10-11 ani
4. 12-13 ani
5. 13-14 ani

57. CS Indicați la ce vârstă se termină formarea rădăcinilor incisivilor laterali permanenţi:

1. 8-9 ani
2. 9-10 ani
3. 10-11 ani
4. 12-13 ani
5. 13-14 ani

58. CS Precizați la ce vârstă se termină formarea rădăcinilor caninilor permanenţi:

1. 9-10 ani
2. 10-11 ani
3. 12-13 ani
4. 13-16 ani
5. 12-15 ani

59. CS Selectați la ce vârstă se termină formarea rădăcinilor dinţilor 4 permanenţi:

1. 9-10 ani
2. 10-11 ani
3. 11-12 ani
4. 12-13 ani
5. 15-16 ani

60. CS Marcați la ce vârstă se termină formarea rădăcinilor dinţilor 5 permanenţi:

1. 7-9 ani
2. 9-10 ani
3. 10-11 ani
4. 11-12 ani
5. 12-14 ani

61. CS Indicați la ce vârstă se termină formarea rădăcinilor dinţilor 6 permanenţi:

1. 9-10 ani
2. 11-12 ani
3. 12-13 ani
4. 13-14 ani
5. 15-16 ani

62. CS Precizați la ce vârstă se termină formarea rădăcinilor dinţilor 7 permanenţi:

1. 10-11 ani
2. 11-12 ani
3. 12-13 ani
4. 13-14 ani
5. 15 ani

63. CS Numiți consecutivitatea eruperii dinţilor temporari:

1. incisivul central, incisivul lateral, caninul, primul molar, al doilea molar
2. incisivul central, incisivul lateral, primul molar, caninul, al doilea molar
3. incisivul central, caninul, incisivul lateral, primul molar, al doilea molar
4. incisivul central, primul molar, incisivul lateral, caninul, al doilea molar
5. incisivul central, incisivul lateral, primul molar, al doilea molar, caninul

64. CS Enumerați dinţii temporari erupți în cavitatea orală la copii la vârsta de 17 luni:

1. toţi incisivii
2. incisivii şi caninii inferiori
3. incisivii şi caninii superiori
4. incisivii şi primii molari
5. incisivii, caninii şi primii molari

65. CS Enumerați dinţii temporari erupți în cavitatea orală la copii la vârsta de 15 luni:

1. incisivii centrali superiori şi inferiori, incisivi laterali superiori
2. toţi incisivii
3. incisivii inferiori şi caninii
4. incisivii şi primii molari
5. incisivii, caninii şi primii molari

66. CM Numiți semnele erupţiei fiziologice a primilor dinţi temporari:

1. hipersalivaţie
2. pruritul mucoasei procesului alveolar
3. hipertermie
4. micşorarea poftei de mâncare
5. inflamaţia mucoasei în regiunea eruperii dinţilor

67. CM Selectați cauzele eruperii întârziate a dinţilor temporari:

1. unele maladii genetice
2. hipofuncţia glandei tiroide
3. hipovitaminoza C
4. Rahita
5. hiperfuncţia glandei tiroide

68. CS Caracterizați pulpa dinţilor permanenţi tineri:

1. număr mare de fibrocite
2. nivel jos de hidratare a substanţei de bază
3. incapacitatea către apărarea anticarioasă
4. rețea vasculară redusă
5. regiunea apicală este bogată cu celule tinere, având un potenţial înalt de apărare și regenerare

69. CM Marcați particularităţile structurii pulpei dinților temporari:

1. structura pulpei coronare şi radiculare sunt identice
2. în pulpa radiculară mai multe fibre, mai puţină substanţă fundamentală
3. fibrele nervoase - mielinice
4. fibrele nervoase în marea majoritate sunt nemielinizate
5. conține multe elemente celulare

70. CS Precizați câte procente de elemente minerale conţine smalţul:

1. 75%
2. 85%
3. 91%
4. 95%
5. 99%

71. CS Numiți procentul substanţelor minerale în dentină:

1. 67%
2. 80%
3. 85%
4. 93%
5. 95%

72. CS Precizați în ce strat al dentinei se determină cantităţi mai reduse ale calciului:

1. interglobulară
2. globulară
3. transparentă
4. de înlocuire (substituţie)
5. prepulpară

73. CM Clarificați de ce în dinţii temporari stratul dentinar relativ mai subţire se explică prin:

1. particularitățile structurii dentinei
2. reducerea dentinogenezei în perioada de morfogeneză
3. cavitatea pulpară este relativ mai mare
4. calcifierea mai slabă a dentinei
5. concentraţia redusă a tramei organice a dentinei

74. CM Particularizați procesul de calcifiere a dentinei:

1. se începe după debutul mineralizării smalţului
2. se începe după formarea deplină a tramei organice a smalţului
3. se caracterizează prin ritmicitate, cu alternarea perioadelor de activitate şi pauze
4. se caracterizează prin mineralizare de la suprafaţă spre profunzime
5. se termină când începe formarea rădăcinii

75. CM Enumerați particularităţile structurale ale smalţului dinţilor temporari:

1. comparativ cu dinţii permanenţi este mai subţire
2. are culoare mai albă
3. mai puţin penetrabil comparativ cu dinţii permanenţi
4. pe suprafaţa smalţului predomină sectoare aprismatice
5. zona de trecere în cement frecvent este acoperită cu cement

76. CM Selectați procesele care au loc în smalţ după erupția dintelui

1. reducerea permiabilităţii
2. micşorarea cantităţii de microelemente
3. majorarea permiabilităţii
4. condensarea reţelei cristaline
5. majorarea cantităţii de macro- și microelemente

**Literatura:**

1. Godoroja P., Spinei A., Spinei Iu. "Stomatologie terapeutică pediatrică", 2003.
2. Godoroja P., Lupan I. şi al. „Stomatologie pediatrică în teste”, 1999.
3. Maxim A., Bălan A., Păsăreanu M. „Stomatologie comportamentală pediatrică”, Iaşi, 1998.
4. Cura E. „Pedodonţie”, Iaşi, 2000.
5. Cocârlă E. "Stomatologie pediatrică”, Cluj-Napoca, 2000.
6. Bratu E. "Practica pedodontică", Timişoara, 2005.
7. Zarnea L. "Pedodonţie", Bucureşti, 1992.
8. Cameron A., Widmer R. «Справочник по детской стоматологии», перевод, Москва, 2003.
9. Мак-Дональд Р., Эйвери Д. «Стоматология детей и подростков», перевод, Москва, 2003.
10. Виноградова T. "Руководство по стоматологии детского возраста" Москва, 1987.
11. Колесов A. "Стоматология детского возраста" Москва, 1991.