

КОНСПЕКТ
по ЦИТОЛОГИЯ, ОБЩА ХИСТОЛОГИЯ И ОБЩА ЕМБРИОЛОГИЯ,
за студентите от специалност “Дентална медицина”
при Медицински Университет-Варна,
за учебната 2012 - 2013 год.

I. ЦИТОЛОГИЯ

1. Понятие за живота. Жива материя - същностни характеристики. Клетка - определение и общи данни. Основни положения на клетъчната теория.
2. Методи за изследване на клетката.
3. Химичен състав и йерархия в организацията на клетката.
4. Външна морфология на клетката.
5. Класификация и обща характеристика на клетъчните структури. Биомембрани - характеристика, значение, взаимоотношения и функции.
6. Плазмалема. Гликокаликс.
7. Клетъчен матрикс. Ендоплазмен (ендоплазматичен) ретикулум.
8. Апарат (комплекс) на Голджи.
9. Лизозоми.
10. Пероксизоми.
11. Митохондрии.
12. Интерфазно ядро
13. Хромозоми. Кариотип на човека.
14. Рибозоми. Полизоми.
15. Клетъчен скелет – микрофиламенти, интермедиерни филаменти, микротубули.
16. Производни на микротубулите – центриоли.
17. Специализирани структури с участие на плазмалемата по апикалната, контактните и базалната повърхност на клетката (без реснички и камшичета).
18. Производни на микротубулите – базални телца, реснички и камшичета.
19. Незадължителни клетъчни органели. Клетъчни включения (включвания).
20. Трансмембранен, вътреклетъчен и трансцелуларен транспорт.
21. Ендоцитоза и екзоцитоза.
22. Обмяна на веществата. Асимилация и дисимилация. Биосинтез и секреция.
23. Клетъчно сигнализиране.
24. Клетъчен жизнен цикъл. Растеж и диференцировка на клетката.
25. Репродукция на клетката. Митоза (вкл. ендомитоза) и амитоза.
26. Вътреклетъчни и клетъчни движения.
27. Дразнимост и реактивност на клетката. Стареене и смърт на клетката. Апоптоза.

II. ОБЩА ХИСТОЛОГИЯ

28. Тъкани - определение, класификация, произход и общи свойства. Епителна тъкан - определение, класификация, произход, характеристики и функции.
29. Покривен епител - определение, класификация, разпространение и хистофизиология.
30. Понятие за емайл и амелобласти.
31. Екзокринен жлезист епител - определение, класификация, разпространение и хистофизиология.
32. Ендокринен жлезист епител - определение, форми на организация, разпространение и хистофизиология.

33. Съединителна тъкан - определение, класификация, произход, характеристики и функции.
34. Клетки на съединителната тъкан (вкл. одонтобласти, циментобласти и циментоцити).
35. Екстрацелуларен матрикс на съединителната тъкан.
36. Мезенхим. Пихтиеста и слизеста съединителна тъкан. Хлабава съединителна тъкан.
37. Колагенна, еластична, ретикуларна и мастна тъкан.
38. Хрущялна тъкан. Хондрогенеза.
39. Костна тъкан. Osteогенеза.
40. Цимент. Дентин.
41. Кръв. Лимфа.
42. Хемопоеза - ембрионална, фетална и постнатална.
43. Еритроцити. Еритропоеза.
44. Гранулоцити. Гранулоцитопоеза.
45. Моноцити. Моноцитопоеза.
46. Лимфоцити. Лимфоцитопоеза.
47. Кръвни плочки (вкл. образуване).
48. Мускулна тъкан - определение, класификация, произход, характеристики и функции.
49. Скелетна мускулна тъкан.
50. Сърдечна мускулна тъкан.
51. Гладка мускулна тъкан.
52. Нервна тъкан - определение, клетъчен състав, произход, характеристики и функции.
53. Неврони (невроцити) - класификация, строеж, разпространение и функции.
54. Синапс. Междуневронни (интерневронални) синапси.
55. Невросекреторни клетки. Параневрони.
56. Невроглия - видове, строеж, разпространение и функции.
57. Нервни влакна.
58. Рецепторни нервни окончания.
59. Ефекторни нервни окончания.

III. ОБЩА ЕМБРИОЛОГИЯ

60. Предмет, цел, задачи, методи и връзки на общата ембриология с други медицински дисциплини.
61. Мейоза и гаметогенеза. Различия между мейозата при мъжа и жената. Отклонения в нормалното протичане на мейозата.
62. Сперматогенеза. Сперматозоид - устройство и функция.
63. Овогенеза. Овулация. Устройство и функция на зрялата яйцеклетка.
64. Циклични промени в ендометриума на жената.
65. Сперма (семенна течност) - образуване, съставки и характеристика.
66. Инсеминация. Придвижване на сперматозоидите в половия тракт на жената. Транспорт на овоцита от II ред след овулацията.
67. Оплождане.
68. I седмица от развитието – раздробяване и образуване на бластоциста.
69. Имплантация.
70. II седмица от развитието - диференциране на трофобласта, ембриобласта и

образуване на екстраембрионалната мезодерма.

71. Анормални бластоцисти; анормални имплантационни места. Асистирана репродукция.

72. III седмица от развитието – гаструлация (образуване на ембрионалната мезодерма и ендодерма).

73. III седмица от развитието - образуване на нотохордата; нарастване на зародишния диск; по-нататъшни промени в трофобласта.

74. III - VIII седмица от развитието - производни на ектодермалния зародишен лист.

75. III –VIII седмица от развитието - развитие на мезодермалния зародишен лист.

76. III –VIII седмица от развитието - диференциране на параксиалната мезодерма.

77. III - VIII седмица от развитието - диференциране на интермедиерната мезодерма и на латералната плочкова мезодерма.

78. Ембрионално кръвообращение.

79. III - VIII седмица от развитието - производни на ендодермалния зародишен лист.

80. Външен изглед на зародиша през II месец.

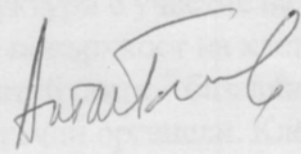
81. Обвивки на зародиша : жълтъчна торбичка, алантоис и амнион. Амниоцентеза.

82. Плацентация и плацента. Пъпна връв.

83. Близнаци. Многоплодие.

84. Конгенитални малформации. Пренатална диагностика.

Ръководител на катедрата по
анатомия, хистология и ембриология:



/Доц. д-р Антон Тончев, дмн /