

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**1. Гуморальная регуляция функций организма – это:**

а) ответная реакция организма на меняющиеся условия окружающей среды; б) процесс координации деятельности органов и систем органов человека; в) срочная реакция организма на изменение окружающей среды; г) химическое взаимодействие клеток организма посредством переносимых с током крови веществ, поступающих из различных органов.

2. Гормоны выделяются в:

а) экзокринных железах; б) эндокринных железах; в) пищеварительных железах; г) лимфатических узлах.

3. Гормоны называются биологически активными веществами, так как:

а) действуют быстро; б) даже в малых концентрациях оказывают значительное физиологическое действие; в) оказывают длительный эффект; г) вырабатываются в специальных железах.

4. Особенности гуморальной регуляции функций организма является(ются):

а) медленная доставка химических веществ ко всем органам; б) постоянное выделение гормонов в кровь, вследствие их быстрого разрушения; в) физиологическое действие гормонов даже в малых концентрациях; г) медленная доставка химических веществ ко всем органам, постоянное выделение гормонов в кровь, вследствие их быстрого разрушения, физиологическое действие гормонов даже в малых концентрациях.

5. Эндокринными железами называются:

а) железы внутренней секреции; б) железы внешней секреции; в) пищеварительные железы; г) железы, расположенные в слизистых оболочках.

6. Экзокринными железами называются:

а) железы внутренней секреции; б) железы внешней секреции; в) половые железы; г) надпочечники.

7. Экзокринные железы:

а) через выводные протоки выделяют свои продукты во внешнюю среду; б) не имеют протоков и выделяют свои продукты прямо в кровь; в) через выводные протоки выделяют свои продукты прямо в кровь; г) не имеют протоков и выделяют продукты во внешнюю среду.

8. Эндокринные железы:

а) через выводные протоки выделяют свои продукты во внешнюю среду; б) не имеют протоков и выделяют свои продукты прямо в кровь; в) через выводные протоки выделяют свои продукты прямо в кровь; г) не имеют протоков и выделяют продукты во внешнюю среду.

9. К эндокринным железам относятся:

а) гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная железа; б) поджелудочная и половые железы; в) печень, половые железы, гипофиз, надпочечники; г) потовые и сальные железы, слюнные железы.

10. К экзокринным железам относятся:

а) гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная железа; б) поджелудочная и половые железы; в) печень, половые железы, гипофиз, надпочечники; г) потовые и сальные железы, слюнные железы.

11. К железам смешанной секреции относятся:

а) гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная железа; б) поджелудочная и половые железы; в) печень, половые железы, гипофиз, надпочечники; г) потовые и сальные железы, слюнные железы.

12. Гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная железа относятся к:

а) эндокринным железам; б) экзокринным железам; в) железам смешанной секреции; г) пищеварительным железам.

13. Поджелудочная и половые железы относятся к:

а) эндокринным железам; б) экзокринным железам; в) железам смешанной секреции; г) пищеварительным железам.

14. Потовые и сальные железы относятся к:

а) эндокринным железам; б) экзокринным железам; в) железам смешанной секреции; г) пищеварительным железам.

15. В процессе эволюции развилась более совершенная форма регуляции жизнедеятельности организма:

а) гуморальная; б) нервная; в) с помощью условных рефлексов; г) с помощью координаций функций.

16. Нервная и гуморальная регуляция функций организма:

а) действуют независимо друг от друга; б) являются антагонистами; в) образуют единый нейрогуморальный механизм регуляции; г) взаимодействуют а зависимости от условий.

17. В нейрогуморальной регуляции ведущая роль принадлежит:

а) эндокринным железам; б) нервной системе; в) экзокринным железам; г) эндокринным и экзокринным железам.

18. Биологически активные вещества какого отдела мозга способствуют выработке гормонов в гипофизе:

а) таламуса; б) гипоталамуса; в) переднего мозга; г) среднего мозга.

19. В какой железе внутренней секреции вырабатываются гормоны, регулирующие деятельность других эндокринных желез:

а) щитовидной; б) гипофизе; в) надпочечниках; г) эпифизе.

20. Гиперфункция эндокринной железы – это:

а) снижение выработки гормонов; б) увеличение количества выделяемых гормонов больше необходимого; в) выработка гормонов находится на постоянном уровне; г) появление в ней очага воспаления.

21. Гипофункция эндокринной железы – это:

а) снижение выработки гормонов; б) увеличение количества выделяемых гормонов больше необходимого; в) выработка гормонов находится на постоянном уровне; г) появление в ней очага воспаления.

22. Гормоны, вырабатываемые гипофизом и регулирующие деятельность желез внутренней секреции, называются:

а) тропными; б) эффекторными; в) релизинг-гормонами; г) индифферентными.

23. Гормоны, регулирующие деятельность органов, называются:

а) тропными; б) эффекторными; в) релизинг-гормонами; г) индифферентными.

24. Гормоны, регулирующие деятельность гипофиза, называются:

а) тропными; б) эффекторными; в) релизинг-гормонами; г) индифферентными.

25. Релизинг гормоны вырабатываются в:

а) гипофизе; б) щитовидной железе; в) гонадах; г) гипоталамусе.

26. Щитовидная железа располагается:

а) в средней области шеи под гортанью; б) на поверхности щитовидного хряща; в) над третьим мозговым желудочком; г) на верхушках почек.

27. Паращитовидные железы располагаются:

а) на поверхности щитовидной железы; б) на поверхности щитовидного хряща; в) над третьим мозговым желудочком; г) на верхушках почек.

28. Эпифиз располагается:

а) в средней области шеи под гортанью; б) на поверхности щитовидной железы; в) над третьим мозговым желудочком; г) на верхушках почек.

29. Гипофиз располагается:

а) в основании черепа; б) над третьим мозговым желудочком; в) на верхушках почек; г) в средней области шеи под гортанью.

30. В щитовидной железе вырабатываются(ются):

а) тимозины и тимопоэтины; б) тироксин и трийодтиронин; в) паратгормон; г) мелатонин.

31. В паращитовидных железах вырабатываются(ются):

а) тимозины и тимопоэтины; б) тироксин и трийодтиронин; в) паратгормон; г) мелатонин.

32. В тимусе (вилочковой или зубной железы) вырабатываются(ются):

а) тимозины и тимопоэтины; б) тироксин и трийодтиронин; в) паратгормон; г) мелатонин.

33. Тимус (вилочковая или зубная железа) располагается:

а) на поверхности щитовидного хряща; б) на верхушках почек; в) в петле 12-перстной кишки; г) возле трахеи за грудиной.

34. В эпифизе (шишковидной железе) вырабатываются(ются):

а) тимозины и тимопоэтины; б) тироксин и трийодтиронин; г) мелатонин.

35. В надпочечниках вырабатываются гормоны:

а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) минералокортикоиды, глюкокортикоиды, адреналин; г) тропные.

36. В поджелудочной железе вырабатываются гормоны:

а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) минералокортикоиды, глюкокортикоиды; адrenaлин; г) тропные.

37. Участки поджелудочной железы, выполняющие эндокринные функции, называются:

а) капсулы Боумена-Шумлянскогo; б) петли Генле; в) мальпигиевы сосуды; г) островки Лангерганса.

38. В половых железах вырабатываются гормоны:

а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) минералокортикоиды, глюкокортикоиды, адrenaлин; г) тропные.

39. В гипофизе вырабатываются гормоны:

а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) минералокортикоиды, глюкокортикоиды, адrenaлин; г) тропные.

40. Гормоны тироксин и трийодтиронин секретируются в:

а) щитовидной железе; б) паращитовидных железах; в) тимусе; г) эпифизе.

41. Паратгормон секретируется в:

а) щитовидной железе; б) паращитовидных железах; в) тимусе; г) эпифизе.

42. Гормоны тимозины и тимопоэтины секретируются в:

а) щитовидной железе; б) паращитовидных железах; в) тимусе; г) эпифизе.

43. Гормон мелатонин секретируется в:

а) щитовидной железе; б) паращитовидных железах; в) тимусе; г) эпифизе.

44. Минералокортикоиды секретируются в:

а) надпочечниках; б) поджелудочной железе; в) половых железах; г) гипофизе.

45. Глюкокортикоиды секретируются в:

а) надпочечниках; б) поджелудочной железе; в) половых железах; г) гипофизе.

46. Адrenaлин и норадrenaлин секретируются в:

а) надпочечниках; б) поджелудочной железе; в) половых железах; г) гипофизе.

47. Инсулин и глюкагон секретируются в:

а) надпочечниках; б) поджелудочной железе; в) половых железах; г) гипофизе.

48. Андрогены и эстрогены секретируются в:

а) паращитовидных железах; б) поджелудочной железе; в) половых железах; г) гипофизе.

49. Тропные гормоны секретируются в:

а) надпочечниках; б) поджелудочной железе; в) половых железах; г) гипофизе.

50. Адrenокортикотропный гормон секретируется в:

а) передней доле гипофиза; б) средней доле гипофиза; в) задней доле гипофиза; г) коре надпочечников.

51. Лютеинизирующий гормон секретируется в:

а) передней доле гипофиза; б) средней доле гипофиза; в) задней доле гипофиза; г) коре надпочечников.

52. Фолликулостимулирующий гормон секретируется в:

а) передней доле гипофиза; б) средней доле гипофиза; в) задней доле гипофиза; г) коре надпочечников.

53. Тиреотропин секретируется в:

а) передней доле гипофиза; б) средней доле гипофиза; в) задней доле гипофиза; г) коре надпочечников.

54. Пролактин секретируется в:

а) передней доле гипофиза; б) средней доле гипофиза; в) задней доле гипофиза; г) коре надпочечников.

55. Соматотропный гормон (гормон роста) секретируется в:

а) передней доле гипофиза; б) средней доле гипофиза; в) задней доле гипофиза; г) коре надпочечников.

56. Регуляция основного обмена, процессов роста и развития осуществляется за счёт гормонов:

а) тироксина и трийодтиронина; б) паратгормона и кальцитонина; в) тимозинов и тимопоэтинов; г) мелатонина.

57. Регуляция обмена кальция и фосфора осуществляется за счёт гормонов:

а) тироксина и трийодтиронина; б) паратгормона и кальцитонина; в) тимозинов и тимопоэтинов; г) мелатонина.

58. Какие гормоны стимулируют иммунные реакции организма и ростовые процессы:

а) тироксин и трийодтиронин; б) паратгормон и кальцитонин; в) тимозин и тимопоэтин; г) мелатонин.

59. Какой гормон регулирует пигментный обмен организма:

а) тироксин; б) паратгормон; в) тимопоэтин; г) мелатонин.

- 60. Какие гормоны осуществляют регуляцию минерального обмена организма:**
а) глюкокортикоиды; б) минералокортикоиды; в) андрогены и эстрогены; г) адреналин и норадреналин.
- 61. Какие гормоны повышают уровень сахара в крови за счёт синтеза глюкозы из аминокислот:**
а) глюкокортикоиды; б) минералокортикоиды; в) андрогены и эстрогены; г) тироксин и трийодтиронин.
- 62. Какие гормоны вызывают мобилизацию ресурсов организма и повышение работоспособности в чрезвычайных условиях:**
а) кальцитонин и паратгормон; б) минералокортикоиды; в) андрогены и эстрогены; г) адреналин и норадреналин.
- 63. Какие гормоны участвуют в регуляции углеводного обмена:**
а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) тиреотропин; г) пролактин.
- 64. Какие гормоны регулируют репродуктивные функции мужского и женского организма:**
а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) тиреотропин; г) вазопрессин.
- 65. Какой гормон вызывает рост молочных желез и секрецию молока:**
а) инсулин; б) тестостерон; в) тиреотропин; г) пролактин.
- 66. Какой гормон повышает секрецию щитовидной железы:**
а) вазопрессин; б) глюкагон; в) тиреотропин; г) пролактин.
- 67. Какой гормон стимулирует секрецию коры надпочечников:**
а) адренокортикотропный; б) лютеинизирующий; в) меланоцитстимулирующий; г) соматотропный.
- 68. Какой гормон стимулирует выработку половых гормонов в половых железах:**
а) адренокортикотропный; б) лютеинизирующий; в) меланоцитстимулирующий; г) соматотропный.
- 69. Какой гормон стимулирует ростовые процессы в организме:**
а) адренокортикотропный; б) лютеинизирующий; в) меланоцитстимулирующий; г) соматотропный.
- 70. Какой гормон регулирует пигментный состав покровных тканей:**
а) адренокортикотропный; б) лютеинизирующий; в) меланоцитстимулирующий; г) соматотропный.
- 71. Какой гормон влияет на процессы мочеобразования в почках:**
а) пролактин; б) вазопрессин; в) тироксин; г) окситоцин.
- 72. Какой гормон стимулирует сокращение гладкой мускулатуры матки:**
а) пролактин; б) вазопрессин; в) тироксин; г) окситоцин.
- 73. Какие гормоны образуются в гипоталамусе и транспортируются по аксонам в гипофиз:**
а) инсулин и глюкагон; б) пролактин; в) вазопрессин и окситоцин; г) адреналин и норадреналин.
- 74. Регуляция функций большинства эндокринных желез осуществляется:**
а) по принципу прямой связи; б) по принципу обратной связи; в) рефлекторно; г) в зависимости от условий.
- 75. Карликовость – задержка роста при нормальном умственном развитии связана с нехваткой гормона:**
а) тироксина; б) соматотропина; в) инсулина; г) адренокортикотропина.
- 76. При избыточной секреции соматотропина у взрослых людей развивается:**
а) карликовость; б) гигантизм; в) акромегалия; г) микседема.
- 77. При избыточной секреции соматотропина в молодом возрасте развивается:**
а) карликовость; б) гигантизм; в) акромегалия; г) микседема.
- 78. При гиперфункции щитовидной железы развивается:**
а) сахарный диабет; б) акромегалия; в) кретинизм; г) базедова болезнь.
- 79. При гипофункции щитовидной железы в молодом возрасте развивается:**
а) кретинизм; б) микседема; в) базедова болезнь; г) сахарный диабет.
- 80. При гипофункции поджелудочной железы развивается:**
а) кретинизм; б) микседема; в) базедова болезнь; г) сахарный диабет.