

Министерство образования и науки Российской Федерации
Крымский федеральный университет имени В.И.Вернадского

«Утверждаю»

Проректор по учебной и методической
деятельности

_____ В.О. Курьянов

«__» _____ 2015 года

ПРОГРАММА

**вступительного испытания для поступления по основной образовательной
программе высшего образования – программе ординатуры по специальности
31.08.42 – Неврология**

Симферополь 2015 г.

Разработчики программы:

1. Корсунская Л.Л. заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом неврологии, профессор _____
2. Савчук Е.А. доцент кафедры неврологии и нейрохирургии с курсом неврологии _____

Содержание программы:

1. Понятие о нервной системе, строение, функции НС.
2. Анатомия центральной и периферической нервной системы. Нейрон, типы нейронов, строение, функции. Нейроглия, виды клеток, функции.
3. Головной мозг. Анатомия. Строение и функции больших полушарий головного мозга.
4. Строение и функции промежуточного мозга. Строение и функции среднего мозга.
5. Строение и функции Варолиева моста. Строение и функции продолговатого мозга. Понятие о ретикулярной формации, строение, функции.
6. Спинной мозг. Анатомия. Строение сегмента спинного мозга. Иннервация дерматомов и миотомов различными отделами спинного мозга.
7. Периферическая нервная система. Передние и задние корешки спинного мозга, функции. Спинальный ганглий, строение, функции.
8. Периферическая нервная система. Сплетения, формирование, функции. Периферические нервы верхней и нижней конечностей, кожно-мышечная иннервация.
9. Оболочки головного и спинного мозга, строение, функции. Ликвор, функции. Ликвородинамика. Состав ликвора в норме. Менингеальный синдром, этиология, клиническая картина.
10. Синдром ликворной гипертензии, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.
11. Состав ликвора в норме. Показания и противопоказания к проведению люмбальной пункции, методика проведения. Изменения ликвора при серозном, гнойном, туберкулёзном менингитах, субарахноидальном кровоизлиянии. Клеточно-белковая и белково-клеточная диссоциация.
12. Чувствительность. Понятие об анализаторе. Виды чувствительности. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности. Симптомы поражения проводящих путей чувствительности на различных уровнях (типы расстройств чувствительности).
13. Рефлекс. Понятие о рефлекторной дуге. Классификация рефлексов. Строение и функция основных безусловных рефлексов (надбровный, корнеальный, конъюнктивальный, брюшные, кремаштерный, анальный, карпо-радиальный, сгибательно-локтевой, разгибательно-локтевой, коленный, ахиллов, подошвенный). Топическая диагностика поражения.
14. Пирамидный путь. Строение, функция. Понятие о центральном и периферическом параличе, симптомы. Симптомы поражения пирамидного пути на разных уровнях.
15. Пирамидный путь. Строение, функция. Центральный паралич. Группы патологических рефлексов при центральном параличе (Бабинского, Оппенгейма, Гордона, Шеффера, Бехтерева-Менделя, Жуковского-Корнилова, нижний и верхний Россолимо, Вендеровича).

Топическая диагностика. Синкинезии. Симптомы поражения пирамидного пути на разных уровнях.

16. Пирамидный путь. Строение, функция. Периферический паралич. Симптомы поражения пирамидного пути на разных уровнях.

17. Симптомы поражения спинного мозга на разных уровнях. Спинальные автоматизмы.

18. ЧМН. Строение, функция обонятельного и зрительного анализатора. Симптомы поражения. Топическая диагностика.

19. Средний мозг, строение, функция. ЧМН среднего мозга, строение, функции (глазодвигательный, блоковый). Симптомы поражения. Топическая диагностика.

20. Варолиев мост, строение, функция. ЧМН Варолиева моста, строение, функции (тройничный, отводящий, лицевой, вестибуло-кохлеарный). Симптомы поражения. Топическая диагностика.

21. Тройничный нерв, строение, функции, симптомы поражения. Периферический и сегментарный (по луковичному типу) типы расстройств чувствительности, топическая диагностика. Лицевой нерв, строение, функции. Топическая диагностика в зависимости от уровня поражения.

22. Продолговатый мозг, строение, функции. ЧМН бульбарной группы (языкоглоточный, блуждающий, подъязычный, добавочный). Симптомы поражения. Топическая диагностика.

23. Кортико-нуклеарный путь. Бульбарный и псевдобульбарный паралич. Симптомы поражения. Топическая диагностика. Рефлексы орального автоматизма (ладонно-подбородочный Маринеску-Радовичи, назо-лабиальный Аствацатурова, хоботковый, дистанс-оральный Карчикяна).

24. Экстрапирамидная система, строение, функции. Базальные ганглии, строение, функции. Гипертонически-гипокинетический синдром (синдром паркинсонизма).

25. Экстрапирамидная система, строение, функции. Базальные ганглии, строение, функции. Гипотонически-гиперкинетический синдром. Виды и клиническая характеристика гиперкинезов.

26. Мозжечок, строение, функции. Аfferентные (передний и задний спинно-мозжечковый пути) и эfferентный (кортико-понтинный, понто-церебеллярный, церебелло-рубральный, руброспинальный) проводящие пути мозжечка. Симптомы поражения мозжечка. Топическая диагностика.

27. Кора головного мозга. Локализация функций в лобной доле. Симптомы поражения.

28. Кора головного мозга. Локализация функций в теменной доле. Симптомы поражения.

29. Кора головного мозга. Локализация функций в височной доле. Симптомы поражения.

30. Кора головного мозга. Локализация функций в затылочной доле. Симптомы поражения.

31. Таламус, строение, функции. Симптомы поражения таламуса. Внутренняя капсула, строение, проводящие пути. Симптомы поражения внутренней капсулы.
32. Афазии, виды афазий. Топическая диагностика.
33. Агнозии, виды агнозий. Топическая диагностика.
34. Атаксии, виды атаксий (сенсорная, вестибулярная, мозжечковая, корковая). Топическая диагностика (в т.ч. знание проводящих путей).
35. Вегетативная нервная система. Строение сегментарного и надсегментарного отделов. Функции. Симптомы поражения надсегментарного отдела ВНС.
36. Функция тазовых органов. Иннервация тазовых органов. Типы нарушений функции тазовых органов. Топическая диагностика.
37. Острая воспалительная демиелинизирующая полинейропатия. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
38. Брахиоплексопатия. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровней поражения. Диагностика. Лечение.
39. Нейропатия лучевого нерва. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровня поражения. Диагностика. Лечение.
40. Нейропатия локтевого нерва. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровня поражения. Диагностика. Лечение.
41. Нейропатия срединного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровня поражения. Диагностика. Лечение.
42. Поражение конского хвоста. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
43. Нейропатия седалищного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
44. Нейропатия большеберцового нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
45. Нейропатия малоберцового нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
46. Нейропатия лицевого нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
47. Невралгия тройничного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
48. Менингеальный синдром. Этиология. Патогенез. Клинические проявления.
49. Менингококковый менингит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.
50. Туберкулезный менингит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.
51. Герпетический энцефалит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.

52. Герпетические поражения нервной системы (ганглиорадикулонейропатии, синдром Ханта).
53. Клещевой энцефалит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.
54. Поствакцинальные энцефалиты. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.
55. Миелит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.
56. Нейросифилис. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
57. Кровоснабжение головного мозга. Каротидная артериальная система. Анатомия и синдромы окклюзии. Вертебро-базилярная артериальная система. Анатомия и синдромы окклюзии. Анатомо-физиологические особенности кровообращения в головном мозге. Система коллатерального кровообращения.
58. Венозная система головного мозга. Строение. Синдромы поражения.
59. Преходящие нарушения мозгового кровообращения: транзиторные ишемические атаки. Этиология, патогенез, клиника в зависимости от бассейна поражения, диагностика, лечение.
60. Ишемический инсульт, этиология, патогенез, подтипы ишемического инсульта, клиника в зависимости от подтипа. Диагностика.
61. Ведение больных с ишемическим инсультом. Показания и противопоказания к проведению тромболитической терапии. Базисная терапия.
62. Геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
63. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
64. Хроническая ишемия мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
65. Первичная и вторичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения.
66. Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения. Ишемический спинальный инсульт. Этиология, патогенез, клиника в зависимости от бассейна поражения. Диагностика. Лечение.
67. Мигрень. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника различных форм мигрени. Тактика ведения больных с мигренью.
68. Рассеянный склероз. Эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе. Патоморфология. Клиника.
69. Течение рассеянного склероза. Диагностика рассеянного склероза. Лечение обострения и превентивная терапия.

70. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
71. Первичные неврологические осложнения ВИЧ-инфекции. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
72. Вторичные (поздние) неврологические осложнения ВИЧ-инфекции. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
73. Туберкулезный спондилит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
74. Хорея Гентингтона, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Симптоматическая хорея. Виды. Дифференциальный диагноз.
75. Болезнь Паркинсона. Диагностика. Терапия болезни Паркинсона (группы препаратов).
76. Синдром Паркинсонизма. Этиология. Дифференциальная диагностика с болезнью Паркинсона.
77. Наследственные полинейропатии. Классификация. Дифференциальная диагностика. Клиника. Социальная и трудовая реабилитация.
78. Боковой амиотрофический склероз. Этиология. Патогенез. Клиника. Параклиническая диагностика. Прогноз.
79. Миастения. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика, принципы лечения.
80. Мышечные дистрофии. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика, принципы лечения.
81. Супратенториальные опухоли. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.
82. Субтенториальные опухоли. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.
83. Опухоли области турецкого седла. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения.
84. Экстремедуллярные опухоли спинного мозга. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.
85. Интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.

86. Наиболее часто встречающиеся неврологические синдромы при ревматологических заболеваниях. Возможные клинические варианты. Диагностика. Терапевтические подходы. Прогноз.
87. Патология нервной системы при заболеваниях щитовидной железы. Неврологические синдромы при гипо- и гиперфункции. Особенности диагностики и терапии.
88. Паранеопластические неврологические синдромы. Особенности клиники и диагностики. Терапия.
89. Патология нервной системы при заболеваниях органов дыхания. Клиника. Диагностика. Терапия. Синдром Ламберта-Итона.
90. Классификация черепно-мозговой травмы: ЗЧМТ, ОЧМТ. Периоды травмы. Степени тяжести ЧМТ. Патогенез возникновения неврологической симптоматики.
91. Клинические проявления сотрясения головного мозга. Диагностика и диф диагностика. Лечение. Экспертиза нетрудоспособности.
92. Клинические проявления ушиба головного мозга. Степени ушиба. Диагностика и диф диагностика. Лечение. Экспертиза нетрудоспособности.
93. Клинические проявления сдавления головного мозга. Диагностика и диф диагностика. Лечение. Медико-социальная экспертиза.
94. Клинические проявления диффузное аксональное повреждение. Диагностика и диф диагностика. Лечение. Медико-социальная экспертиза
95. Последствия ЧМТ: тканевые, ликворные, сосудистые. Критерии диагностики. Лечение. Методы профилактики.
96. Эпилепсия. Этиология. Патогенез развития приступа. Современная классификация.
97. Критерии диагностики эпилепсии, необходимые диагностические мероприятия и обоснование их применения. Принципы лечения эпилепсии. Медико-социальная экспертиза, профессиональные ограничения.
98. Эпилептический статус. Клиника. Диагностические критерии. Неотложные лечебные мероприятия: догоспитальный этап, госпитальный этап.
99. Развернутый тонко-клонический эпилептический приступ: клиника, фазы. Неотложные лечебные мероприятия. Диагностические мероприятия. Лечение.
100. Миоклонус-эпилепсия. Клиника. Диагностика. Лечение. Медико-социальная экспертиза.
101. Парциальная эпилепсия. Классификация и клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
102. Особенности проявлений эпилепсии в детском возрасте. Эпилептические эквиваленты. Роландическая эпилепсия: этиология, патогенез, клиника, принципы лечения.
103. Уровни нарушения сознания: спутанность, оглушение, сопор, кома. Шкала ком Глазго. Степени тяжести ком.

104. Комы: этиология, классификация (деструктивная, дисметаболическая, токсическая), патогенез.
105. Деструктивная кома: принципы обследования больных с нарушением сознания, дифференциальная диагностика, лечение.
106. Хронические нарушения сознания: вегетативное состояние, акинетический мутизм, синдром изоляции, смерть мозга. Клиника. Диагностика. Лечебные мероприятия. Прогноз.
107. Патогенез развития вазодепрессорных синкопальных состояний. Клиника. Диагностика. Лечение. Меры профилактики.
108. Патогенез развития рефлекторных синкопальных состояний. Клиника. Диагностика. Лечение. Меры профилактики.
109. Патогенез развития ситуационных синкопальных состояний. Клиника. Диагностика. Лечение. Меры профилактики.
110. Классификация отека головного мозга. Патогенез развития различных типов отека головного мозга. Диагностика. Лечение

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
результатов вступительного испытания
для поступающих в ординатуру
при Медицинской академии имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

Вступительные испытания по специальности проводятся в письменной форме. Билет состоит из 2 теоретических вопросов, 10 тестовых заданий и одной клинической задачи.

Длительность экзамена - 90 минут (без перерыва).

Общая максимальная сумма баллов, которую может набрать поступающий, составляет 70 баллов.

Общая минимальная сумма баллов, которая дает право дальше участвовать в конкурсе, составляет 15 баллов.

Ответ на каждый теоретический вопрос максимально оценивается в 20 баллов.

Поступающий получает 20 баллов, если ответ на предложенный вопрос полный и верный, отвечает современным научным представлениям и соответствует действующим протоколам по данной нозологии. Поступающий получает 15 баллов при условии, что ответ дан, но проблема раскрыта недостаточно. Поступающий получает 10 баллов, если демонстрирует только знания принципов диагностики и/или лечения. Поступающий получает 5 баллов, если в ответе допущены не принципиальные ошибки. Поступающий получает 0 баллов, если нет ответа на предложенный теоретический вопрос или допущены принципиальные ошибки.

Билет состоит из 10 тестовых заданий по выбранной специальности. В каждом тестовом задании есть 5 вариантов ответа, один из которых верный. Каждый правильный ответ оценивается в один балл. Буква верного ответа (только одна, для каждого вопроса) должна быть написана после номера тестового задания. Если поступающий желает исправить ответ на тестовое задание, неверно указанная буква должна быть зачеркнутой. Если исправлений на одно тестовое задание больше чем одно, ответ на вопрос также считается не верным.

Максимальное количество баллов за тестовые задания - 10 баллов.

За решение задачи поступающий может получить максимально 20 баллов, если задача решена полностью и верно, проведен анализ и дан аргументированный ответ на все поставленные вопросы. Поступающий получает 15 баллов при условии, что задача решена верно, но не проведен анализ решения, ответ не аргументирован. 10 баллов поступающий получает, если задача решена не полностью, нет анализа решения, ответ не обоснован. Поступающий получает 5 баллов, если решение задачи содержит не принципиальные ошибки. 0 баллов поступающий получает, если задача не решена или решена неверно.