1.     А. Я. Кожевников и его роль в развитии нейропатологии.

2.     Теория локализации функций в коре головного мозга. Афазии, агнозии, апраксии.

3.     Учение И. П. Павлова о локализации функций в коре мозга. Поражение левой лобной доли.

4.     Чувствительный анализатор.

5.     Обонятельный анализатор. Нарушение обоняния.

6.     Зрительный анализатор. Зрительные расстройства.

7.     Значение исследования глазного дна в клинике нервных болезней и нейрохирургии.

8.     Группа глазодвигательных нервов. Задний продольный пучок. Глазодвигательные нарушения.

9.     Тройничный нерв.

10.  Невралгия тройничного нерва. Этиология, клиника. Консервативное и хирургическое лечение.

11.  Поражение мимической мускулатуры лица по центральному и периферическому типу.

12.  Лицевой нерв. Диагностика высоты поражения.

13.  Альтернирующий паралич при поражении на разных уровнях мозгового ствола (средний мозг, варолиев мост).

14.  Каудальная группа черепных нервов (IX, X, XI, XII).

15.  Бульбарный и псевдобульбарный параличи.

16.  Сухожильные, периостальные и кожные рефлексы. Уровни замыкания их рефлекторных дуг.

17.  Мышечный тонус и его регуляция. Нарушения мышечного тонуса.

18.  Вялые параличи.

19.  Спастические параличи.

20.  Симптом поражения пирамидного пути на разных уровнях.

21.  Синдром поперечного поражения спинного мозга (верхнешейный отдел, шейное утолщение, среднегрудной отдел, поясничный отдел).

22.  Броун-Секаровский синдром. Поражение на уровне сегмента Д2 справа.

23.  Зрачковый и аккомодационный рефлексы. Синдром Аргайля-Робертсона. Синдром Клода-Бернара-Горнера.

24.  Поражение внутренней капсулы.

25.  Мозжечок. Ножки мозжечка.

26.  Походка и ее нарушения. Виды атаксий.

27.  Паллидарная система и ее поражения.

28.  Стриарная система и ее поражения.

29.  Височная эпилепсия. Кожевниковская эпилепсия. Принципы медикаментозного и хирургического лечения.

30.  Физиотерапия и санаторно-курортное лечение заболеваний нервной системы.

Инфекции нервной системы  
31.  Ликвор в норме и патологии.

32.  Менингококковая инфекция. Эпидемический менингит. Этиология, клиническая диагностика, лечение, профилактика.

33.  Гнойный менингит. Классификация, клиника.

34.  Туберкулезный менингит. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

35.  Серозные менингиты (вирусные, туберкулезные и др.).

36.  Ранний сифилитический менингит. Сухотка спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.

37.  Церебральный арахноидит. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

38.  Абсцессы головного мозга. Этиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, профилактика.

39.  Весенне-летний клещевой энцефалит. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

40.  Летаргический эпидемический энцефалит Экономо. Острая и хроническая стадии.

41.  Полиомиелит. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

42.  Поперечный миелит.

43.  Рассеянный склероз. Патогенез, клиника, лечение.

44.  Боковой амиотрофический склероз.

45.  Поствакцинальные энцефалиты и энцефаломиелиты. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

46.  Нейроревматизм. Малая хорея. Сосудистые формы нейроревматизма. Клиника, лечение, профилактика.

47.  Поражение нервной системы при гриппе, дифтерии, ботулизме, столбняке, бешенстве, сифилисе, СПИДе.

Сосудистые заболевания головного мозга  
48.  Метод ангиографии. Рентгеноанатомия сосудистой системы мозга. Зоны кровоснабжения.

49.  Дисциркуляторная энцефалопатия. Клиника, диагностика, лечение.

50.  Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Клиника, диагностика, лечение.

51.  Ишемический инсульт. Кардиогенные и атеросклеротические эмболии мозговых сосудов. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.

52.  Ишемический инсульт. Тромбоз сосудов мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

53.  Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

54.  Геморрагический инсульт. Паренхиматозное кровоизлияние. Этиология, клиника, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.

55.  Артерио-венозные аневризмы мозга. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

56.  Артериальные аневризмы сосудов мозга. Локализация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.

57.  Каротидно-кавернозное соустье. Этиология, клиника, диагностика, внутрисосудистые хирургические вмешательства с использованием баллона-катетера.

58.  Синдром вегетативной дистонии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Нейроонкология  
59.  Мигрень. Классификация, клиника, лечение.

60.  Н. Н. Бурденко, его роль в развитии нейрохирургии. Дополнительные методы диагностики в неврологической и нейрохирургической клинике.

61.  Классификация опухолей спинного мозга.

62.  Менингеома головного мозга.

63.  Опухоли задней черепной ямки.

64.  Окклюзионная и сообщающаяся гидроцефалия.

65.  Синдром повышения внутричерепного давления.

66.  Опухоли гипофизарно-хиазмальной области. Аденома гипофиза. Краниофарингеома. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

67.  Экстрамедуллярные опухоли (менингеомы, невриномы) спинного мозга. Локализация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.

68.  Интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Локализация, клиника, лечение.

Нейротравма  
69.  Переломы свода и основания черепа. Клиника, диагностика, лечение.

70.  Сотрясение мозга. Ушиб мозга (легкой, средней, тяжелой степени). Клиника, диагностика, лечение.

71.  Травматические внутричерепные гематомы. Эпидуральная гематома. Субдуральная гематома.

72.  Ушиб спинного мозга с полным и частичным нарушением проводимости. Сдавление спинного мозга. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

Заболевания периферической нервной системы  
73.  Полинейропатия Гийена-Барре. Клиника. Дифференциальный диагноз, лечение.

74.  Нейропатия седалищного нерва.

75.  Поясничный остеохондроз. Рефлекторные и компрессионные синдромы. Патогенез, клиника, лечение.

Медицинская генетика  
76.  Строение, классификация хромосом человека. Понятие о хромосомном анализе. Болезнь Дауна.

77.  Половой хроматин. Патология полового хроматина. Синдром Шерешевского-Тернера. Синдром Клайнфельтера. Синдром трисомии Х.

78.  Методы клинической генетики: генеалогический, клинико-статистический, близнецовый, цитогенетический и др.

79.  Типы наследственной патологии: аутосомно-рецессивный, сцепленный с полом. Ограниченное полом и полигенное наследование заболеваний. Примеры.

80.  Классификация наследственных болезней нервной системы. Роль С. Н. Давиденкова в генетике и нейропатологии.

81.  Прогрессирующие наследственные заболевания мышечного аппарата. Детская псевдогипертрофическая форма Эрба. Юношеская форма Дюшенна.

82.  Прогрессирующие наследственные заболевания периферических двигательных нейронов. Невральная амиотрофия Шарко-Мари. Детская спинальная амиотрофия Верднига-Гоффмана.

83.  Сирингомиелия. Клиника. Лечение.

84.  Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной системы. Нижняя спастическая параплегия Штрюмпеля.

85.  Наследственная атаксия. Болезнь Фридрейха.

86.  Наследственные болезни с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Хорея Гентингтона.

87.  Наследственные болезни с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Гепатоцеребральная дистрофия Вильсона-Коновалова.

88.  Миастения и миастенический синдром.

89.  Общие принципы лечения наследственных заболеваний. Заместительная терапия, диетотерапия. Методы неспецифической терапии, хирургическое лечение.

90.  Профилактика наследственных заболеваний. Медико-генетическое консультирование. Выявление гетерозиготности.

91.   Сон, его нарушения.

92.  Неврозы.

93.  Гипоталамические синдромы.

94.  Неврологические синдромы при соматических заболеваниях.

95.  Алкогольные нейропатии.

96.  Диабетическая нейропатия.

97.  Туннельные синдромы локтевого и лучевого нервов.

98.  Туннельный синдром срединного нерва.

99.  Нейрофиброматоз Реклинхгаузена. Слуховая невринома.

100.      Торсионная дистония. Болезнь Паркинсона и паркинсонизм.