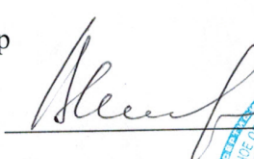


Приложение 5
к ОПОП аспирантуры

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования»
ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

проф. 

В.В. Шпрах

«30» января 2015 г.



ПРОГРАММА

кандидатского экзамена по специальности

«Нервные болезни»

Иркутск 2015

Программа разработана на основе примерной программы кандидатского экзамена, утвержденной Приказом Минобрнауки России от 8 октября 2007 г. № 274 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2007 г., регистрационный № 10363) и основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных кадров в аспирантуре по направлению подготовки «Клиническая медицина», профилю «Нервные болезни», одобренной Ученым советом ГБОУ ДПО ИГМАПО протокол № 5 от « 11 » 12 2014 г.

Разработчики:

Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии

д.м.н. проф. В.В. Шпрах

Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии

к.м.н. доцент А.В. Стародубцев

Программа одобрена Методическим советом ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздрава России

протокол № 5 от « 11 » 12 2014 г.

Зав. кафедрой



/Шпрах В.В./

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ

1. Социальная гигиена и организация неврологической службы в РФ

1.1. Организация неврологической службы. Неврологические отделения в больницах, поликлиниках – их построение и задачи. Постановляющие документы. Штатные нормативы неврологических подразделений, учет, отчетность и ведение документации. Показатели деятельности кабинета, отделения.

1.2. Основные вопросы МСЭ при сосудистой патологии головного и спинного мозга, воспалительных заболеваниях НС, вертеброгенной патологии, вегетативных расстройствах, наследственных заболеваниях.

2. Клиническая анатомия и физиология нервной системы, семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы

2.1. Основы эмбриологии нервной системы, особенности морфологии и функциональной организации нервной системы, основные сведения о структуре и функции нейронов, электрофизиологическими механизмами генерации и проведения возбуждения. Нервные волокна, строение аксональный транспорт. Нейроглия, виды, морфология, функция. Спинной мозг, строение и функция. Периферическая нервная система, строение и функции корешков спинного мозга. Ствол мозга (продолговатый мозг, варолиев мост, средний мозг). Черепно-мозговые нервы. Мозжечок. Промежуточный мозг. Базальные ганглии. Лимбическая система. Кора головного мозга, её анатомия и функции. Гематоэнцефалический барьер, его структура и функции. Ликворные пространства и оболочки мозга.

2.2. Нарушения сознания, менингеальный синдром, патогенез боли, глазодвигательные нарушения, бульбарный и псевдобульбарный паралич, нарушения корковых, в т.ч. когнитивных функций

2.2. Поражения периферической нервной системы, поражение спинного мозга, синдромы поражения ствола головного мозга, синдромы поражения мозжечка, синдромы поражения гипоталамуса и гипоталамо-гипофизарной системы, синдромы поражения таламуса, внутренней капсулы, синдромы поражения больших полушарий головного мозга.

3. Методы исследования в неврологии

3.1. Особенности сбора анамнеза неврологического больного, основные акценты анамнеза болезни, анамнеза жизни. Неврологический статус: особенности заполнения схем статуса и его кодирования для научной обработки данных.

3.2. Основные клинические и биохимические лабораторные исследования крови и ликвора. Электрофизиологические методы исследования (КЭЭГ, КРЭГ, Эхо-ЭС, УЗДГ. Нейровизуализационные методы исследования (КТ, МРТ, ангиография).

4. Принципы и методы лечения неврологических больных

4.1. Основной саногенетический комплекс защитно-приспособительных механизмов, направленный на восстановление нарушенной саморегуляции организма, его многоэтапный характер. Саногенетические механизмы регулируются нервной системой, главным образом ЦНС.

4.2. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств, взаимодействие лекарств, несовместимость лекарств, индивидуализация фармакотерапии. Лекарственная зависимость. Осложнения фармакотерапии в неврологии. Основные группы препаратов, применяемые в неврологической практике. Некоторые из разделов фармакотерапии предполагается рассматривать в других курсах данного цикла ТУ (воспалительные, сосудистые заболевания нервной системы, вегетативная патологии, эпилепсия и др.).

4.3. Электролечение, баротерапия, светолечение, водолечение, бальнеотерапия, рефлексотерапия.

5. Заболевания периферической нервной системы. Болезни мышц нервно-мышечной передачи

5.1. Патогнез ВПНС, классификация ВПНС, клиническая картина рефлекторных синдромов, клиническая картина корешковых синдромов, клиническая картина сосудистой миелопатии, дифференциальная диагностика ВПНС.

5.2. Классификация, патогнез аксонопай, миелінопай. Острая воспалительная деміелінізуєющая полинеуропатия Гийєна-Барре и др. Инфекционные и токсические полинеуропатии.

5.3. Аллергические полинеуропатии. Дисметаболические полинеуропатии. Дифференциальный диагноз, поэтапное лечение и реабилитация. Фармакотерапия, реабилитация, профилактика, экспертиза трудоспособности.

5.4. Менингоградикулопатии, радикулопатии (шейные, грудные, пояснично-крестцовые). Дифференциальный диагноз, поэтапное лечение и реабилитация. Фармакотерапия, физиотерапия. Санаторно-курортное лечение. Профилактика, экспертиза трудоспособности.

5.5. Клиническая картина поражения, зрительного, глазодвигательного, блоковидного, отводящего, тройничного, лицевого, кохлеарного нервов, дифференциальный диагноз, поэтапное лечение и реабилитация, диспансеризация и профилактика. Клиническая картина поражения, зрительного, глазодвигательного, блоковидного, отводящего, тройничного, лицевого, кохлеарного нервов, дифференциальный диагноз, поэтапное лечение и реабилитация, диспансеризация и профилактика

5.6. Классификация прозопалгий. Соматалгии: невралгия тройничного нерва, языко-глоточного нерва, верхнегортанного нерва; симпаталгии: кластерные (пучковые) боли, невралгия носо-ресничного нерва, крылонебного узла, коленчатого узла; другие, в т.ч. психогенные прозопалгии. Дифференциальная диагностика, поэтапное лечение и реабилитация, фармакотерапия, физиотерапия, рефлексотерапия

5.7. Наследственные полинеуропатии. Дисметаболические полинеуропатии. Дифференциальный диагноз, поэтапное лечение и реабилитация. Фармакотерапия, реабилитация, профилактика, экспертиза трудоспособности.

5.8. Основные формы прогрессирующих мышечных дистрофий. **Х-сцепленные мышечные дистрофии:** форма Дюшенна, благоприятная форма Беккера. **Аутосомно-рецессивные мышечные дистрофии:** юношеская форма Эрба. Другие формы. Клиника. Клиника диагностика и лечение.

5.9. Периодический паралич, семейная пароксизмальная миоплегия) — наследственный характер нервно-мышечных расстройств; периодически повторяющимися приступы слабости мышц туловища и конечностей (миоплегией), связанными с нарушениями в обмене электролитов.

5.10. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Спинальные и невральные амиотрофии. Миастения. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Генетический характер миастении и механизмы развития заболевания. Биохимические сдвиги в области мионевральных синапсов, обусловленные изменением функции гипоталамуса с вторичным вовлечением в процесс вилочковой железы (тимуса); аутоиммунное поражение вилочковой железы с нарушением нервно-мышечной передачи. Снижение синтеза ацетилхолина и повышение активности холинэстеразы.

6. Инфекционные заболевания центральной нервной системы

6.1. Вирусные энцефалиты. Этиология, патогнез, классификация, клиника. Лечение и профилактика воспалительных заболеваний центральной нервной системы.

6.2. Гнойные менингиты. Менингококковый, пневмококковый и др. бактериальные менингиты. Этиология, патогнез, классификация, клиника.

6.3. Серозные менингиты. Туберкулезный менингит. Вирусные менингиты. Этиология, патогнез, классификация, клиника.

6.4. Миелиты. Этиология, патогнез, классификация, клиника и лечение.

6.5. Нейросифилис. Этиология, патогнез, классификация, клиника и лечение.

6.6. Первичные поражения, вызванные ВИЧ. Этиология, патогнез, классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика..

6.7. Ботулизм, дифтерия, столбняк, бешенство, полиомиелит. Этиология, патогенез, классификация, клиника и лечение.

7. Сосудистые заболевания нервной системы

7.1. Магистральные артерии головы, строение артериального круга, артерии головного мозга, зоны васкуляризации артерий головного мозга. Венозная система головного мозга и внутричерепные синусы. Синдромы поражений артерий головного мозга. Регуляция мозгового кровотока.

7.2. Этиология и патогенез, сосудистые дистонии и гипертоническая болезнь, атеросклероз, васкулиты. Клинические проявления начальной недостаточности к.г.м. Факторы декомпенсации, неврозоподобные симптомы, цефалгический и вестибулярный синдромы. Лечение начальных проявлений недостаточности к.г.м. (вазоактивные препараты, психотропные средства, физиотерапия и санаторно-курортное лечение)..

7.3. Этиология и патогенез ДЭ, факторы риска и кокомпенсация. Клиника ДЭ. Стадии развития ДЭ. Сосудистый паркинсонизм, псевдобульбарный синдром, эпилептический синдром. Дифференциальный диагноз. Профилактика и лечение ДЭ. Применение вазоактивных препаратов, сердечных средств, антиагрегантов, этиотропное и симптоматическое лечение. Диспансеризация больных ДЭ.

7.4. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Классификация, клиника, диагностика и лечение. МСЭ при транзиторных ишемических атаках.

7.5. Эпидемиология ишемического инсульта, факторы риска, формы ишемического инсульта, патогенез ИИ, топическая диагностика ишемических поражений мозга., лечение ИИ (применение вазоактивных препаратов, применение средств, улучшающих реологические свойства, применение антиагрегантов), профилактика ИИ, трудовая и социальная реабилитация при последствиях ИИ, МСЭ при последствиях ИИ.

7.6. Патогенез ГИ, патогенез отека мозга и дислокации при в.м. кровоизлиянии, клиника кровоизлияния в полушария мозга, ствол мозга, мозжечок, горметонический синдром, расстройства витальных функций, инструментальные методы исследований в диагностике геморрагического инсульта, лечение геморрагического инсульта, показания к хирургическому лечению ГИ, профилактика ГИ, Трудовая и социальная реабилитация при последствиях кровоизлияний в мозг, МСЭ при ГИ..

7.7. Классификация аневризм, морфология аневризм, локализация аневризм, клиника разрыва аневризм базальных артерий, аневризм конвексимальных артерий, аневризмы субклиноидного отдела внутренней сонной артерии. Артерио-венозные мальформации (АВМ). Клиника, диагностика и лечение. Лечение субарахноидальных кровоизлияний при разрыве аневризм.

7.8. Классификация нарушений венозного кровообращения головного мозга. Латентные нарушения венозного кровообращения, церебральные венозные дистонии, венозная энцефалопатия. Этиология и патогенез, тромбозов мозговых вен, синусов и тромбозов вен. Дифференциальная диагностика нарушений артериального и венозного кровообращения. Лечение нарушений венозного кровообращения.

7.9. Классификация расстройств кровообращения в спинном мозге, этиология и патогенез расстройств кровообращения в спинном мозге, клиника спинальных сосудистых расстройств. Синдромы верхнего сосудистого бассейна, среднего сосудистого бассейна, нижнего сосудистого бассейна. Лечение и профилактика нарушений спинального кровообращения. Реабилитация при последствиях расстройств спинального кровообращения. Врачебно-трудовая экспертиза при сосудистых заболеваниях нервной системы. Профилактика сосудистых заболеваний нервной системы.

8. Вегетативные и нейроэндокринные расстройства

8.1. Сегментарный и надсегментарный отделы вегетативной нервной системы. Структура симпатической нервной системы: боковые рога спинного мозга, пограничный ствол, ганглии, сплетения. Структура парасимпатической нервной системы: мезенцефальный, бульбарный, сакральный отделы. Высшие уровни интеграции вегетативной нервной системы: лимбическая система, гипоталамус, ретикулярная формация. Современная классификация вегетативных расстройств.

8.2. Вегетативные кризы, нейроэндокринные синдромы. Нарушения сна и бодрствования. Этиология, патогенез, клиника, лечение. Вегетативная дистония: этиология, патогенез, клиника, лечение, дифференциальная диагностика. Мигрень: классификация, этиология, патогенез, лечение.

8.3. Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения вегетативной нервной системы. ВТЭ при заболеваниях вегетативной нервной системы.

9. Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные аномалии

9.1. Липидозы. Болезнь Морфана. Фенилкетонурия. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Спинальные амиотрофии. Врожденные миопатии. Миотония. Болезнь Краббе. Болезнь Помпе. Метакроматическая лейкодистрофия. Мукополисахаридозы. Ганглиозидозы.

9.2. Болезнь Паркинсона, хорея Гентингтона, эссенциальный тремор, генерализованный тик, гепатоцеребральная дистрофия, торсионная дистония. Клиника, диагностика, лечение.

9.3. Болезнь Штрюмпеля, наследственные атаксии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Атаксия Фридрейха, врожденные непрогрессирующие мозжечковые атаксии.

9.4. Болезнь Альцгеймера, болезнь Пика, фронтотемпоральная деменция, прогрессирующий надъядерный паралич, болезнь диффузных телец Леви. Клиника, диагностика, лечение, профилактика. Нейрофиброматоз, туберозный склероз. Болезни Стерджа-Вебера

10. Травмы нервной системы

10.1. Классификация черепно-мозговой травмы. Сотрясение головного мозга, ушиб головного мозга, сдавление головного мозга. Дифференциальный диагноз, лечение и реабилитация.

10.2. Травмы позвоночника и спинного мозга. Классификация. Поражение спинного мозга на различных уровнях. Диагностика и лечение.

10.3. Травмы периферической нервной системы. Классификация. Поражение отдельных нервов. Диагностика и лечение. опухолей головного мозга.

11. Опухоли нервной системы

11.1. Патоморфология, патогенез, классификация. Клиника опухолей полушарий головного мозга, ствола мозга, мозжечка, опухоли гипофиза. Методы диагностики опухолей головного мозга. Лечение хирургическое, лучевая терапия, химиотерапия. Реабилитация. Медико-социальная экспертиза.

11.2. Опухоли спинного мозга и периферических нервов. Клиника, диагностика, лечение.

12. Неотложные состояния в неврологии

12.1. Определение неотложных состояний. Причины. Коматозные состояния. Диагностика. Определение латерализации процесса. Классификация. Этиологическая классификация коматозных состояний. Клинические формы нарушения сознания и неотложных состояний. Кома. Сopor. Оглушенность. Шок (травматический, токсический, анафилактический, радиационный). Коллапс. Синкопальные состояния. Эпилептический статус. Миоплегический статус. Синдром внезапного падения. Катаплексия. Тетанический статус. Акинетический мутизм. Кризы - гипертензионно-гидроцефальные, гипотонические, гипертонические, миастенические, холинергические. Нейрокардиальные, нейрореспираторные, нейровисцеральные пароксизмы с нарушением деятельности желудочно-кишечного тракта. Определение профиля госпитализируемых больных с неотложным состоянием. Дифференциальная диагностика неотложных состояний.

12.2. Принципы интенсивной терапии. Сочетание этиотропной, патогенетической и интенсивной терапии неотложных состояний. Комплексность терапии. Индивидуализация терапии. Своевременное применение реанимационных мероприятий. Интенсивная

терапия нарушений дыхания, сердечно-сосудистой деятельности, деятельности мочевыделительной системы, деятельности органов желудочно-кишечного тракта, нарушений терморегуляции. Техника некоторых реанимационных состояний: искусственное дыхание, массаж сердца, дренаж трахео-бронхиального дерева. Патогенетическое лечение неотложных состояний: коматозных состояний различного генеза, шока, коллапса, эпилептического, миоплегического, тетанического, акинетического статусов, гипертензионно-гидроцефального, гипотонического, гипертонического, миастенического, холинергического кризов, синкопальных состояний. Профилактика неотложных состояний. Предупреждение коматозных состояний при заболеваниях нервной системы, заболеваниях эндокринных желез. Предупреждение осложнений при коматозных, инфекционно-воспалительных состояниях.

13. Психоневрология, эпилепсия, соматоневрология

13.1. Современная классификация неврозов. Неврастения, истерия, невроз навязчивых состояний и др. неврозы. Клиника, диагностика и лечение.

13.2. Классификация эпилепсии. Классификация эпилептических припадков. Клиника, дифференциальная диагностика и лечение. Эпилепсия. Клиника, дифференциальная диагностика и лечение (фармакологическое и хирургическое).

13.3. Поражение нервной системы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, бронхо-легочной системы, патологии ЖКТ, крови. Клиника, диагностика и лечение.

13.4. Поражение нервной системы при отравлениях угарным газом, ФОС, алкоголем. Клиника, диагностика и лечение.

14. Рассеянный склероз и др. демиелинизирующие заболевания нервной системы

14.1. Рассеянный склероз. Патогенез, классификация, клиника и лечение.

14.2. Острый рассеянный энцефаломиелит. Патогенез, классификация, клиника и лечение.

15. Детский церебральный паралич и аномалии развития нервной системы

15.1. Детский церебральный паралич. Патогенез, классификация, клиника и лечение.

15.2. Врожденные аномалии развития. Патогенез, классификация, клиника и лечение.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
Основная литература	
1	Неврология. Национальное руководство под ред. Е.И. Гусева.- М.:ГЭОТАР-Медицина, 2009. - 1035с.
2	Болезни нервной системы: рук. для врачей: в 2 т. Т.2/ Ред. Н.Н. Яхно. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина. -2007.
3	Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия: учеб. в 2-х т. Неврология/ Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010.
4	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия. 2007./ Ред. Е.И. Гусев, Ред. А.Н. Коновалов, Ред. А.Б. Гехт. - М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2007. - 354 с.
5	Петрухин А.С. Детская неврология: учеб. для вузов в 2-х т. Т. 2/ А.С. Петрухин. . - ГЭОТАР-Медиа. – 2009. - 560 с.
Дополнительная литература	

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
1	Петрухин А.С. Детская неврология: учеб. для вузов в 2-х т. Т. 2/ А.С. Петрухин. - ГЭОТАР-Медиа. – 2009. - 560 с.
2	Рациональная фармакотерапия в неврологии: рук. для практ. врачей/ Ред. Е.И. Гусев. - М.: Литтерра. – 2014. - 744 с.
3	Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. - СПб.; Политехника, 2007. – 616 с.
4	Матвеева Т.В. Пропедевтика и семиотика поражения нервной системы в вопросах и ответах. – Казань. Новое знание, 2000. – 228 с.
5	Дуус П. Топический диагноз в неврологии. Анатомия. Физиология. Клиника. – М.; ИПЦ «Вазар-Ферро», 1995. – 381 с.
6	Скоромец А.А. Неврологический статус и его интерпретация. – М.: МЕД-прес-информ, 2009, - 240 с.
9	Болезни нервной системы / Под ред. Н.Н. Яхно, Д.Р. Штульмана. – М.: Медицина, 2003. Т. 1.
10	Шток В.Н. Фармакотерапия в неврологии. Практическое руководство. – М.: Медицина. 2000. – 280 с.
11	Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия/ Ю.Б. Белоусов. - 3-е изд., испр. и доп.. - М.: МИА, 2010.- 872 с.
12	Шпрах В.В., Савков В.С., Максимов О.Г. Боли в нижней части спины. – Иркутск, 2008. – 292 с.
13	Виленский Б.С. Неотложные состояния в невропатологии: Руководство для врачей. - СПб: Медицина, 2004.
14	Виленский Б.С. Острые нейроинфекции. Справочник. – СПб.: «Издательство ФОЛИАНТ», 2008.
15	Лобзин Ю.В., Пилипенко В.В., Громыко Ю.Н. Менингиты и энцефалиты. – СПб.: «Издательство ФОЛИАНТ», 2006.
16	Вегетативные расстройства: клиника, диагностика и лечение / Под. ред. В.Л. Голубева. - М.: МИА, 2010.
17	Холин А.В. Магнитно-резонансная томография при заболеваниях центральной нервной системы. – СПб.: Гиппократ, 1999. – 192с.
18	Руководство по детской неврологии/ Под ред. В.И.Гузуевой. - С-Пб: СПбГПМА, 1998.

Интернет-ресурсы

1. www.klinrek.ru (Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России)
2. www.medin.ncc.ru
3. www.medi.ru
4. www.cardiosite.ru
5. www.rheumatolog.ru
6. www.pulmonology.ru
7. www.gastro.ru
8. www.doktor.medinfo.ru
9. www.medinfo.home.ru
10. www.rg.ru
11. www.healthreform.ru
12. www.rusvrach.ru
13. www.rmj.ru

14. www.escardio.org/guidelines-surveys/esc-guidelines/Pages/GuidelinesList.aspx
15. www.ginasthma.com
16. www.pulmonology.ru
17. www.webmed.irkutsk.ru/nephr.htm
18. www.intensive.ru
19. www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1
20. www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db1
21. www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuery.asp
22. www.regmed.ru
23. www.drugreg.ru
24. www.rlsnet.ru
25. www.vidal.ru
26. www.clinpharmrussia.ru
27. www.osdm.org/index.php
28. www.evbmed.fbm.msu.ru/
29. www.formular.ru
30. www.antibiotic.ru/iacmac/
31. www.tabletka.umi.ru
32. www.pharmsuite.ru
33. www.eacpt.org
34. www.ascpt.org/
35. www.fda.gov
36. www.pharmgkb.org/
37. www.tga.health.gov.au/adr/aadrb.htm
38. www.mhra.gov.uk/Publications/Safetyguidance/DrugSafetyUpdate/index.htm
39. www.medicine.iupui.edu/flockhart/
40. www.cc.nih.gov/researchers/training/principles.shtml
41. www.consilium-medicum.com
42. www.evidence-update.ru/
43. www.rusvrach.ru/journals/vrach
44. www.medlit.ru/medrus/gemat.htm
45. www.mediasphera.ru/journals/dokcard
46. www.icj.ru
47. www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml
48. www.medlit.ru/medrus/probe.htm
49. www.consilium-medicum.com/media/psycho
50. www.consilium-medicum.com/media/pulmo
51. www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html
52. www.consilium-medicum.com/media/onkology
53. www.consilium-medicum.com/media/refer
54. www.t-pacient.ru
55. www.pharmateca.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ (см. приложение)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
кандидатского экзамена по специальности
«Нервные болезни»

Билет 1

1. Головной мозг: большие полушария, ствол мозга (продолговатый мозг, мост, ножки мозга, мозжечок), подкорковые узлы, зрительные бугры. Цитоархитектоника коры головного мозга. Особенности строения новой, старой и древней коры.

2. Структурно- функциональные особенности парасимпатической и симпатической иннервации, их относительный антагонизм. Относительная асегментарность строения парасимпатического и симпатического отделов нервной системы. Прерывисто- узловый тип строения периферических отделов ВНС и особенности их функционирования.

3. Показания и противопоказания к хирургическому лечению сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. Медицинская и социально-трудовая реабилитация при постинсультных двигательных и речевых нарушениях.

4. Полисезонные энцефалиты: клиника, диагностика, лечение. Вторичные энцефалиты при кори, ветряной оспе, краснухе, гриппе. Гриппозная токсико-геморрагическая энцефалопатия: клиника, лечение, профилактика.

Билет 2

1. Цитоархитектоника коры больших полушарий головного мозга. Ассоциативные пути, комиссуральные волокна, проекционные системы. Современные представления о «системной локализации функций». Взаимоотношения коры и подкорковых образований.

2. Синдром вегетативной дистонии: психовегетативный, прогрессирующей вегетативной недостаточности, вегетососудисто-трофический. Особенности проявления синдрома вегетативной дистонии в зависимости от конституциональных нарушений, острого или хронического стресса.

3. Первичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения; основные направления.

4. Полиомиелит: этиология, патогенез неврологических синдромов. Особенности течения. Принципы терапии. Паралитические и апаралитические формы. Значение вирусологических и серологических исследований для диагностики. Лечение в остром и восстановительном периодах. Профилактика. Полиомиелитоподобные заболевания у детей. Клинические формы. Методы диагностики. Лечение.

Билет 3

1. Ретикулярная формация, её структурно-функциональные особенности, активирующее восходящее и тормозное нисходящее влияние.

2. Мигрени, кластерная головная боль, головная боль напряжения. Синкопальные состояния. Болезнь Рейно.

3. Нарушения венозного кровообращения в головном мозге. Тромбозы венозных пазух головного мозга.

4. Прогредиентные формы клещевого энцефалита (эпилепсия Кожевникова, синдром БАС). Дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Принципы терапии и профилактики.

Билет 4

1. Спинной мозг — сегментарный аппарат, межпозвонковые ганглии, передние и задние корешки, сплетения, периферические нервы. Аfferентные и эfferентные проводящие пути. Рефлекторная дуга, взаимоотношение альфа-больших, малых и гамма-мотонейронов.

2. Клинические методы исследования состояния вегетативной нервной системы с применением функциональных нагрузок (умственной, эмоциональной, физической),

исследование рефлекса Ашнера, Чермака, орто-клиностатическая пробы, применение нейрогуморальных воздействий.

3. Сосудистые нарушения спинного мозга.

4. Туберкулезное поражение нервной системы: клинические формы, патогенез общемозговых и очаговых симптомов. Туберкулёзный менингит, туберкулёзный спондилит, солитарные туберкулы головного мозга. Основные методы бактериологического и серологического исследования. Принципы бактериостатической терапии.

Билет 5

1. Структура и физиология периферического нервного волокна, особенности проведения возбуждения по нерву, основы нервно-мышечной передачи.

2. Принципы комплексной терапии заболеваний вегетативной нервной системы с учетом воздействия на все уровни вегетативного обеспечения (транквилизаторы, ганглиоблокаторы, блокаторы периферических окончаний вегетативных волокон, дезаллергизирующая терапия, антидепрессанты и пр.).

3. Основные патофизиологические механизмы отека мозга. Механическая теория отека мозга (повышение давления в церебральных сосудах, трансфузия, изменение осмотического давления). Токсическая теория отека мозга (при алкогольной интоксикации, свинцовом отравлении, эклампсии, уремии, водной интоксикации).

4. Нейросифилис: патогенез мезодермальных и эктодермальных форм нейросифилиса. Ранние и поздние формы заболевания, эндартериит сосудов головного мозга, базальный менингит, цереброспинальный сифилис, гуммы, амиотрофический спинальный сифилис, спинальная сухотка. Клиническая характеристика. Методы серологического исследования. Принципы современной терапии.

Билет 6

1. Оболочки головного и спинного мозга. Твёрдая, мягкая и паутинная оболочки головного и спинного мозга. Субарахноидальное пространство.

2. Активирующие и тормозящие системы мозга, их нейромедиаторные механизмы и электрофизиологические корреляты. Структурно-функциональные особенности ретикулярной формации головного мозга в фило- и онтогенезе.

3. Синдром внутричерепной гипертензии. Механизмы компенсации при развитии объемного внутричерепного поражения. Клиническая симптоматика и принципы диагностики внутричерепной гипертензии.

4. Нейроревматизм: этиология, патогенез, патоморфология ревматических поражений нервной системы. Сосудистые церебральные и менингоэнцефалитические формы, неврозоподобные состояния, психические расстройства. Поражение периферической нервной системы. Лечение. Профилактика.

Билет 7

1. Структура боковых, третьего и четвёртого желудочков. Ликворопродукция и ликвороциркуляция. Физические и химические свойства цереброспинальной жидкости.

2. Ретикуло-кортикальные и кортико-ретикулярные взаимоотношения. Активирующее влияние ретикулярной формации на неокортекс. Влияние ретикулярной формации на мышечный тонус, горметонический синдром, катаплексия, расстройство чувствительности и трофики при поражении ретикулярной формации.

3. Дислокационные синдромы, их варианты и патогенетические механизмы. Механизмы расстройства сознания при дислокационных синдромах. Значение локализации и величины объемного поражения в генезе ликворной гипертензии, отека мозга и смещений структур мозга.

4. Абсцесс головного мозга. Отогенные, риногенные и метастатические абсцессы. Клиника. Диагностика. Показания и принципы хирургического лечения.

Билет 8

1. Понятие о «произвольных» движениях. Современное представление о структуре и функции двигательного анализатора как системы «круговых» обратных связей. Механизмы прогнозирования и управления движениями.

2. Система регуляции сна и бодрствования. Методы изучения ночного сна в клинике. Медленный и быстрый сон, стадии медленного сна, структура ночного сна. Медиаторные системы регуляции фаз сна.

3. Данные параклинических методов исследования при внутричерепной гипертензии (глазное дно, исследование ликвора, понятие «высокого блока» ликворопроводящих путей, краниография, пневмография, эхоэнцефалография, электроэнцефалография, сканирование, компьютерная томография, магнитнорезонансная томография, позитронная томография). Данные ЭЭГ при отеке мозга.

4. Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний. Неврологические проявления СПИДа. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии.

Билет 9

1. Представление о функциональной системе и акцепторе действия (П.К. Анохин) в раскрытии функционального состояния анализатора в норме и патологии. Особенности филогенеза и онтогенеза двигательного анализатора.

2. Классификация нарушений сна, диссомнические расстройства и гиперсомнии. Изменения характера неврологических расстройств при различных функциональных состояниях мозга в цикле сон – бодрствование.

3. Принципы терапии отека мозга: значение устранения ведущего этиологического фактора. Дифференцированное применение салуретиков, гиперосмотических растворов, глицерина, маннитола, кортикостероидов, гипотермии.

4. Паразитарные заболевания. Цистицеркоз. Этиология, патогенез, клиника. Диагностическое значение исследования ликвора, серологических реакций, рентгенографии, КТ и МРТ. Принципы терапии и профилактики.

Билет 10

1. Пирамидная система, ее структурно-функциональные особенности (корковые поля, расположение проводящих путей во внутренней капсуле и стволе мозга, гомо- и контрлатеральный пирамидный путь, окончания путей на различных нейронах сегментарного аппарата спинного мозга).

2. Современные представления о механизмах регуляции сознания. Значение неспецифических систем - ретикулярной формации ствола, таламуса, лимбических структур в регуляции состояния сознания. Уровни активации в различных фазах сна и при эмоциональном напряжении.

3. Классификация коматозных состояний: помрачение сознания, оглушение, сопор, акинетический мутизм, собственно кома. Клинико-параклинические критерии смерти мозга: запредельная кома, феномен каротидного псевдотромбоза, отсутствие артерио-венозной разницы по кислороду, биоэлектрическое молчание на ЭЭГ.

4. Эхинококкоз. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Токсоплазмоз. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, лечение и профилактика.

Билет 11

1. Строение сегментарного аппарата спинного мозга, функциональные взаимоотношения альфа-больших, альфа-малых и гамма-мотонейронов, их значение в обеспечении произвольного двигательного акта.

2. Понятие локализации высших мозговых функций и функциональной системы. Основные структурные особенности новой коры. Общая характеристика трех основных «блоков» головного мозга; их строение и роль в функциональной организации высших психических функций.

3. Принципы неврологического обследования при коме — изучение двигательной активности, возможности вербального контакта, характера реакции на болевые стимулы, исследование глубоких, поверхностных и вегетативных рефлексов.

4. Профессиональные заболевания нервной системы. Вибрационная болезнь. Радиационное поражение центральной и периферической нервной системы. Кессонная болезнь.

Билет 12

1. Основные синдромы поражения пирамидного пути на различных уровнях и их патофизиологические механизмы. Двигательные нарушения при децеребрации, синдром горметонии. Варианты альтернирующих параличей.

2. Значение лимбико-ретикулярного комплекса в обеспечении тонуса коры мозга. Задние отделы мозга (височно-теменно-затылочные) как системы получения, переработки и хранения информации. Иерархическая организация этих отделов. Передние отделы мозга (лобные доли) как система программирования, регуляции и контроля активной деятельности.

3. Эпилепсия как социальная мультидисциплинарная проблема (клиническая, медико-генетическая, биохимическая, электрофизиологическая, нейрохирургическая). Эпилептический нейрон — единица эпилептической активности. Биохимические и нейрофизиологические изменения эпилептического нейрона, феномен пароксизмального деполяризационного сдвига на мембране данного нейрона.

4. Теоретические аспекты аутоиммунитета. Антитела. Перспективы иммунобиохимической диагностики. Перспективы иммунобиотехнологии (иммунокоррекция патологических состояний).

Билет 13

1. Анатомия базальных ганглиев, связи с различными отделами головного и спинного мозга. Физиология экстрапирамидной системы. Участие экстрапирамидной системы в обеспечении безусловных рефлексов. Синдромы поражения подкорковых ганглиев и мозжечка.

2. Роль различных структур мозга в формировании клинических проявлений различных форм эпилептических припадков. Противопилептические системы мозга. Ингибиторные системы эпилептического разряда (хвостатое ядро, каудальное ядро моста, мозжечок, лобные доли мозга).

3. Современные электрофизиологические методы исследования при поражении периферических нервных стволов: скорость проведения возбуждения по нерву; поверхностная и стимуляционная электромиография, исследование Н-рефлекса и F-волны.

4. Теоретические аспекты аутоиммунитета. Антитела. Перспективы иммунобиохимической диагностики. Перспективы иммунобиотехнологии (иммунокоррекция патологических состояний).

Билет 14

1. Синдромы поражения подкорковых ганглиев: акинетико-ригидный и гипотонически-гиперкинетический синдромы. Гиперкинезы — атетоз, гемибаллизм, миоклонии, хорей, тремор.

2. Структурно-функциональные особенности первичных проекционных зон, вторичных проекционно-ассоциативных и третичных ассоциативных зон в филогенезе и онтогенезе. Нарушение зрительного восприятия при поражении затылочных долей мозга. Скотомы, гомонимная гемианопсия, фотопсии при поражении 17 поля. Нарушение синтеза зрительных афферентаций, зрительная агнозия при поражениях 18 и 19 полей.

3. Соотношение наследственных и экзогенных факторов в генезе эпилепсии. Эпилепсия как органический транснейрональный продолженный дистрофический процесс в мозге. Роль различных структур мозга в формировании клинических проявлений различных форм эпилептических припадков. Роль астроглии в развитии эпилептизации мозга.

4. Клиника и патогенез вторичных метаболических энцефалопатий (гипоксической, гипогликемической, печеночной). Принципы терапии и профилактики.

Билет 15

1. Мозжечок. Анатомо-физиологические особенности и связи мозжечка с различными структурами головного и спинного мозга. Червь и полушария мозжечка. Роль мозжечка в координации моторных систем. Симптомы поражения мозжечка и их патофизиологические механизмы.

2. Нарушение слухового восприятия и речи при поражении височных долей мозга. Функциональное значение коры извилины Гешля и симптомы ее поражения. Нарушение интеграции слуховых раздражений при поражении 22, 42, 21 полей. Синдромы акустико-гностической и акустико-мнестической афазии.

3. Принципы классификации эпилептических припадков: генерализованные и парциальные, первично- и вторичногенерализованные, судорожные и бессудорожные, их патогенетическая основа и клиническая характеристика.

4. Рассеянный склероз как прогрессирующий аутоиммунный периаксиальный процесс, протекающий с ремиссиями и рецидивами. Возрастные особенности рассеянного склероза, преимущественное поражение пирамидных, мозжечковых и зрительных путей. Фазы тканевых изменений и критерии определения активности процесса при данном заболевании.

Билет 16

1. Паркинсонизм как органически функциональное поражение двигательного анализатора. Патогенез паркинсонизма. Значение центральных холинолитиков, леводопы и прямых агонистов дофамина в лечении паркинсонизма, механизмы действия указанных групп препаратов.

2. Нарушение высших мозговых функций при поражении коры теменно-височно-затылочной области. Синдром симультанной зрительной агнозии, расстройство ориентировки в системе пространственных координат, нарушения квазипространственных синтезов, нарушение счета.

3. Эпилептический статус, патогенетические механизмы, роль ингибиторных систем, клинические формы, нарушение гомеостаза и функции внутренних органов, принципы терапии.

4. Лечение рассеянного склероза, применение стероидных препаратов, цитостатиков, интерферонов.

Билет 17

1. Принципы медикаментозной терапии и хирургического лечения двигательных нарушений. Данные стереотаксической хирургии в раскрытии патогенеза двигательных нарушений. Принцип автоматического биорегулирования при лечении двигательных расстройств.

2. Синдром нарушения речевой памяти — амнестическая афазия. Роль лобной коры в организации поведения и формировании стойких намерений. Эхопраксия, “полевое” поведение, нарушение мнестической деятельности. Речевая адинамия.

3. Электроэнцефалография, электрокортикография, электросубкортикография, методы вживленных электродов в диагностике и раскрытии патогенеза эпилепсии, контроля эффективности терапии.

4. Патология нервной системы при нарушении общей гемодинамики у больных с заболеваниями сердца и крупных сосудов, лёгких, печени, почек, эндокринных желёз, болезнях крови. Поражение нервной системы при коллагенозах (заболеваниях соединительной ткани) – узелковый периартериит, системная красная волчанка, склеродермия, ревматоидный артрит и злокачественных новообразованиях.

Билет 18

1. Принцип соматотопической проекции. Процесс фильтрации информации на разных уровнях головного и спинного мозга и обеспечение ауторегуляции с помощью прямых и обратных связей. Формирование многоканальности передачи и принцип двойственной проекции сенсорных систем в коре мозга.

2. Эфферентная моторная афазия при поражении поля Брока. Афферентная моторная афазия при поражении постцентральной коры левого полушария. Функциональное значение глубоких структур мозга в организации речевой деятельности.

3. Принципы медикаментозной и радикальной терапии эпилепсии. Механизмы терапевтического действия противосудорожных препаратов.

4. Амиотрофический боковой склероз (современное представление об этиологии и патогенезе, дополнительные методы исследования, клинические формы, принципы терапии).

Билет 19

1. Зрительный бугор как коллектор всех видов чувствительности, его эфферентные и афферентные пути, кольцевые связи зрительного бугра со всеми отделами коры, гипоталамусом, мозжечком, ретикулярной формацией. Значение таламуса в обеспечении подкорковых рефлексов.

2. Память, представления о механизмах краткосрочной и долговременной памяти и процессах запоминания, хранения и воспроизведения информации в нервной системе.

3. Принципы классификации опухолей спинного мозга по гистогенезу (невриномы, арахноидэндотелиомы, ангиомы, глиобластомы, менингиомы и др.) и локализации (экстра-, интрамедуллярные и пр.). Патогенез клинических стадий экстра- и интрамедуллярных опухолей.

4. Миастения. Роль аутоиммунных факторов в этиологии и патогенезе миастении. Современные данные о патологии нервно-мышечной передачи. Клинические формы, миастенические кризы, принципы медикаментозного и клинического лечения.

Билет 20

1. Структурно-функциональные особенности первичных (проекционно-ассоциативных) и третичных (ассоциативных) областей в коре мозга, их значение в функциональной организации отдельных анализаторов.

2. Роль холинергических и пептидергических медиаторных систем в механизмах памяти. Мнестические расстройства, их классификация, патогенетические механизмы.

3. Невропатия лицевого, лучевого, локтевого, срединного и седалищного нервов (клинические проявления, этиология, патогенез, методы исследования, принципы терапии).

4. Параклинические методы исследования в диагностике опухолей головного мозга (краниография, ангиография, пневмоэнцефалография, вентрикулография). Диагностическая ценность ультразвуковой энцефалоскопии при опухолях головного мозга.

Билет 21

1. Синдромы поражения афферентных систем на различных уровнях. Периферический, сегментарный, корешковый, проводниковый, корковый и таламический типы нарушений чувствительности.

2. Принципы терапии гипоксических состояний мозга (обеспечение адекватного мозгового кровотока, борьба с отеком мозга, применение ГОМК, актовегина, блокаторов кальциевых каналов, препаратов, шунтирующих окислительное фосфорилирование — дисклидима, сермиона и пр.).

3. Полиневропатии (дифтерийная, диабетическая, алкогольная, свинцовая), особенности клинического течения, методы исследования, принципы терапии. Полирадикулопатия типа Гийена-Барре, роль аутоиммунных факторов в его генезе (особенности течения, методы исследования, принципы терапии).

4. Пресенильные и сенильные деменции. Болезни Пика и Альцгеймера. Этиология и патогенез, роль нарушений обмена ацетилхолина, возможного действия «медленных вирусов». Клиника, принципы терапии и социальной реабилитации.

Билет 22

1. Современные методы клинического и параклинического исследований различных видов чувствительности.

2. Распространенность цереброваскулярных заболеваний, летальность, факторы риска (наследственное предрасположение, экологические, в том числе питание, образ жизни,

повышение АД, гиперхолестеринемия, атеросклероз, изменение коагулирующих свойств крови, содержание микроэлементов и др.).

3. Особенности клинических проявлений невралгии тройничного нерва. Современные принципы терапии: консервативный (анальгетики, ганглиоблокаторы, тегретол, финлепсин, антидепрессанты, массивные дозы витамина B12) и радикальной (алкогольные блокады, загассериальная радикотомия, стереотаксические операции).

4. Дисциркуляторная энцефалопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления в разных стадиях течения процесса. Особенности нейропсихологического обследования и воздействия в условиях амбулаторной помощи. Возможности метаболической, нейротропной и вазоактивной терапии для терапевтической и социальной реабилитации больных.

Билет 23

1. Зрительный нерв, соматотопическая проекция его волокон. Хиазма. Понятие о поле зрения. Первичные подкорковые зрительные центры и их функциональное значение. Коровое представительство зрительного анализатора: анатомо-функциональные особенности первичного, вторичного и третичного полей зрительного анализатора.

2. Особенности мозгового кровообращения и срыв ауторегуляции МК при гипертонии и гипертонических кризах. Аутоиммунные реакции при нарушениях мозгового кровообращения. Дисфункция свёртывающей и антисвёртывающей систем крови при инсульте.

3. Вертеброгенные заболевания нервной системы, радикулопатии, миелопатия; расстройства спинального кровообращения. Роль аутоиммунных процессов в развитии остеохондроза и деформирующего спондилеза. Рентгенологическое и контрастные методы исследования в диагностике поражения позвоночника. Принципы консервативной и радикальной терапии.

4. Современные принципы классификации наследственно-дегенеративных заболеваний нервной системы. Хромосомные aberrации. Мутации. Доминантное и рецессивное наследование.

Билет 24

1. Синдромы поражения зрительного анализатора на различных уровнях (амблиопия, амавроз, фотопсии, скотомы, концентрическое сужение полей зрения, гомонимная, гетеронимная и квадрантная гемианопсия и зрительные галлюцинации). Методы исследования зрительного анализатора.

2. Понятия начальных проявлений недостаточности МК, дисциркуляторной энцефалопатии, ТИА, псевдоинсульта, преходящего нарушения мозгового кровообращения, «малого инсульта» и инсульта. Классификация cerebro- васкулярных заболеваний.

3. Внутритрунная гипоксия плода. Асфиксия новорожденного. Гемолитическая болезнь новорожденных. Несовместимость по резус-фактору и системе АВ0. Внутречерпные кровоизлияния у новорожденных. Детский церебральный паралич. Поражения шейного отдела спинного мозга и шейно-плечевого сплетения.

4. Нервно-мышечные заболевания: миопатия Дюшена, Эрба-Рота, Ландузи-Дежерина, непрогрессирующие миопатии, неврогенные амиотрофии Верднига-Гоффмана, Кугельберга-Ведандера, Шарко-Мари-Тута, миотония Томсена, миотоническая дистрофия. Принципы лечения.

Билет 25

1. Вкусовой анализатор. Структурно- функциональные особенности вкусового анализатора в онто- и филогенезе. Периферические рецепторы, проводящие пути, ядра, подкорковые и корковые центры. Симптомы поражения, принципы исследования вкусового анализатора.

2. Геморрагический инсульт, основные формы, патогенез, клинические проявления. Тактика выбора нейрохирургического и консервативного лечения. Основные методы оперативного лечения внутримозговых гематом и субарахноидальных кровоизлияний при разрывах аневризм.

3. Принципы классификации инфекционных заболеваний нервной системы по этиологии (бактериальные, вирусные, токсические), по патогенезу (первичные, вторичные, поствакцинальные, инфекционно-аллергические и пр.), локализации (менингиты, энцефалиты, полиневриты, энцефаломиелополирадикулоневриты и пр.).

4. Поражение аппарата координации и спинного мозга. Болезнь Фридрейха, Пьера-Мари, оливопонтocerebellарные дегенерации. Семейный спастический паралич Штрюмпеля.

Билет 26

1. Обонятельный анализатор. Анатомо-физиологические особенности обонятельного анализатора в онто- и филогенезе. Механизмы возбуждения и физиологические свойства рецепторов.

2. Синдром внутрисосудистого свертывания при инсульте. Нарушение жирового, углеводного, минерального обмена при инсульте. Патология внутренних органов и трофические нарушения при инсульте.

3. Менингиты: принципы классификации, патогенез общемозговых и менингеальных симптомов; методы исследования; принципы терапии. Менингиты серозные и гнойные, первичные и вторичные. Особенности течения менингитов у детей. Менингококковый менингит: патогенез, клиника, особенности современного течения, атипичные формы. Синдром острой надпочечниковой недостаточности. Пневмококковый, стафилококковый и другие виды менингитов. Лечение и профилактика.

4. Заболевания экстрапирамидной системы: гепато-церебральная дистрофия (болезнь Вильсона-Коновалова), торзионная дистония, хорея Гентингтона, миоклонус-эпилепсия, эссенциальный тремор, болезнь Паркинсона.

Билет 27

1. Вестибулярный анализатор. Особенности развития вестибулярного анализатора в онто- и филогенезе. Рецепторный аппарат. Основные ядра в стволе мозга. Основные афферентные и эфферентные пути. Функциональное значение вестибулярного анализатора.

2. Основные клинические проявления мозговых инсультов различного характера и локализации. Основные механизмы ишемического повреждения ткани головного мозга. Глутамат-кальциевый каскад. Отдаленные последствия ишемии.

3. Серозные менингиты. Лимфоцитарный хореоменингит. Энтеровирусные менингиты (ЕСНО, Коксаки). Паротитный менингит. Клиника, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

4. Факоматозы: болезнь Реклингаузена, туберозный склероз, ангиоматозы (болезнь Штурге-Вебера, Гиппель-Ландау, Луи-Бар). Липидозы: болезнь Тей-Сакса, Гоше, Нимана-Пика.

Билет 28

1. Слуховой анализатор. Структурно-функциональные особенности развития слухового анализатора в онто- и филогенезе. Характеристика слуховых сигналов (высота звука, интенсивность, тембр, расположение звука в пространстве). Пути и центры слухового анализатора.

2. Возможности современных методов нейровизуализации (МРТ в различных режимах, КТ, ПЭТ) в диагностике и изучении патогенеза инсульта. Методы исследования сосудов, кровоснабжающих головной мозг (УЗДГ, экстра- и транскраниальное дуплексное сканирование, мониторирование количества эмболов).

3. Принципы классификации опухолей мозга по гистогенезу (нейроэпителиальные, мезенхимальные, железистые, гетеротопические, эктодермального происхождения, тератомы, вторичные, метастатические. Классификация опухолей мозга по локализации (экстра-, и интрацеребральные, супратенториальные и субтенториальные). Основные клинические проявления опухолей мозга (общемозговые, очаговые и симптомы на отдалении).

4. Основные патогенетические механизмы закрытой черепно-мозговой травмы: молекулярные нарушения, ликворный удар, расстройства ликвороциркуляции, сосудистые расстройства, поражение гипоталамической области, функциональная асинапсия.

Билет 29

1. Синдромы поражения слухового анализатора в зависимости от уровня и характера патологического процесса. Основные методы исследования слуха (аудиометрия, вызванные стволовые потенциалы).
2. Данные исследования cerebro-спинальной жидкости при инсультах (давление, состав клеточных элементов, наличие или отсутствие примеси крови). Данные исследования глазного дна (ангиосклероз сетчатки, отек зрительных нервов, кровоизлияния, застойные диски зрительных нервов). Лабораторные методы изучения патогенеза, диагностики ишемического инсульта.
3. Пахименингит: очаговый, диффузный, церебральный, спинальный. Эпидуриты: острые, гнойные, хронические. Клиника, диагностика, лечение.
4. Клинические синдромы и особенности течения сотрясения, контузии и внутричерепных кровоизлияний. Патогенез общемозговых, менингеальных и очаговых симптомов при травматическом воздействии.

Билет 30

1. Понятие вегетативной нервной системы. Биологические аспекты проблемы изучения вегетативной нервной системы в норме и патологии: функциональное значение в поддержании гомеостаза и взаимодействия с внешней средой; обеспечение циркадных ритмов, регуляция сна и бодрствования, метеотропные влияния на высшие отделы вегетативной нервной системы.
2. Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Базисная и патогенетическая терапия. Основные методы реперфузии, первичной и вторичной нейропротекции, регенераторно-репаративной терапии. Вторичная профилактика инсульта.
3. Энцефалиты: принципы классификации. Патоморфологическая характеристика различных форм энцефалитов. Клещевой и комариный энцефалит. Герпетический энцефалит, этиология, патогенез, клиника.
4. Современные методы исследования при черепно-мозговой и спинномозговой травме. Принципы консервативной и радикальной терапии. Критерии смерти мозга при черепно-мозговой травме.