ПРОГРАММА

вступительного экзамена по специальности

14.01.18-нейрохирургия

по медицинским наукам

ВВЕДЕНИЕ: Развитие отечественной нейрохирургии.

Исторический очерк развития нейрохирургии. Передовая роль Н.И. Пирогова, П.С. Кочановского. В.И. Кузьмина, О.М. Хольбека и других русских хирургов в формировании отечественной нейрохирургической школы. Роль В.М. Бехтерева и Л.М. Пуссепа в организации первого в мире нейрохирургического отделения. Значение исследований А.В. Бритнева, Л.М. Пуссепа, Н.Ф. Богоявленского и других в дальнейшем прогрессе хирургии нервной системы.

Роль А.Л. Поленова, А.Г. Молткова и С.П. Федорова в организации института в г. Ленинграде. Создание Н.Н. Бурденко нейрохирургического института в г. Москве и первого в мире журнала по нейрохирургии "Вопросы нейрохирургии". Организация нейрохирургической клиники в Военно-медицинской академии.

Роль трудов Б.Г. Егорова, А.И. Арутюнова, В.Н. Шамова, И.С. Бабчина, А.С. Галкина, А.И. Ромаданова, В.М. Угрюмова и других в развитии современной нейрохирургии.

РАЗДЕЛ 1. ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТДЕЛОВ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

1. Чувствительность и ее расстройства.

Виды чувствительности, ее проводящие пути, методика исследования. Синдромы чувствительных расстройств, возникающих в зависимости от уровня поражения различных отделов нервной системы.

2. Рефлекторно-двигательная сфера и нарушения ее функций.

Рефлекторная дуга. Виды рефлексов. Патологические рефлексы. Движение и основные виды их расстройств. Периферический и центральный паралич. Двигательные расстройства, возникающие при поражении различных отделов нервной системы.

3. Спинной мозг и общая симптоматология его поражения. Серое вещество спинного мозга, сегментарные расстройства. Восходящие и нисходящие пути. Синдромы поражения спинного мозга на различных его уровнях. Синдром Броун-Секара.

4. Мозжечок и симптомы его поражения.

Анатомические особенности строения мозжечка. Связи мозжечка с головным и спинным мозгом. Особенности функции мозжечка. Симптомы комплекса поражения различных видов мозжечка.

5. Черепно-мозговые нервы, клиника их поражения.

Нервы каудальной группы и мосто-мозжечкового угла. Глазодвигательные нервы, система заднего продольного пучка. Зрительные и обонятельные нервы.

6. Ствол мозга и его симптомы поражения.

Топография серого вещества ствола мозга. Нисходящие и восходящие пути. Симптомы поражения мозгового ствола.

7. Подкорковые ганглии.

Зрительные бугры, стриопаллидарная система. Топография внутренней капсулы. Симптомокомплекс их поражений.

8. Кора головного мозга.

Симптоматология ее поражений. Локализация функций в коре. Проекционные области коры головного мозга. Гнозия и праксия, их расстройства. Симптомы раздражения коры головного мозга. Симптомокомплексы поражения отдельных долей головного мозга. Методы диагностики.

9. Вегетативный отдел нервной системы.

Центры вегетативно-висцеральной иннервации. Симпатическая и парасимпатическая иннервация. Методы исследования. Симптоматология поражений симпатической и парасимпатической иннервации.

10. Периферическая нервная система.

Общая и частная симптоматология. Шейное сплетение, плечевое сплетение, поражение корешков и первичных стволов. Нервы, исходящие из плечевого сплетения. Поясничные и крестцовые сплетения, нервы, исходящие из них.

РАЗДЕЛ 2. СПЕЦИАЛНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В НЕЙРОХИРУРЕИИ.

1. Анатомия и топография ликворных пространств.

Оболочки головного мозга. Субарахноидальное пространство головного мозга и спинного мозга, цистерны головного мозга, желудочковая система. Цереброспинальная жидкость. Люмбальная и субокципитальная пункции, техника их выполнения, показания и противопоказания, осложнения. Пункция желудочков мозга. Показания и противопоказания. Техника пункции переднего, заднего и височного рогов, постоянный желудочковый дренаж. Осложнения.

2. Нормальное рентгенологическое изображение черепа. Методика краниографии. Рентгендиагностика переломов костей черепа, инородных тел, изменений в костях черепа при заболеваниях головного мозга и его оболочек.

3. Рентгенологические изображения позвоночника в норма.

Изменения при травме и заболеваниях тел позвонков, дужек суставных отростков. Рентгендиагностика опухолей спинного мозга, грыж межпозвонковых дисков, пороков развития и других заболеваний.

4. Контрастные методы рентгенологического исследования центральной нервной системы.

Техника пневмоэнцефалографии, вентрикулографии, пневмобульбографии, миелографии. Показания и противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение. Каротидная и вертебральная ангиографии. Селективная ангиография. Показания и противопоказания к различным методам ангиографии. Осложнения, их профилактика и лечение.

РАЗДЕЛ 3. ОПЕРАТИВНАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ.

1. Головной мозг.

Обезболивание. Показания к местной анестезии и общему обезболиванию. Техника местного обезболивания. Приоритет отечественных хирургов в разработке учения о местной анестезии. Значение интубационного наркоза с управляемым дыханием для нейрохирургии. Выбор хирургических доступов к различным отделам головного мозга. Виды разрезов. Два метода трепанации - резекционной и костнопластической. Приоритет отечественных нейрохирургов в разработке рациональных подходов к различным отделам головного мозга (Н.Ф. Богоявленский, Н.Н. Бурденко, Л.М. Пуссеп, А.Л. Поленов, В.Г. Егорова, А.И. Арутюнов). Микрохирургическая анатомия различных областей головного мозга.

Остановка кровотечения из покровов черепа, кости, мозговой ткани. Борьба с кровотечениями при повреждении средней оболочечной артерии и венозных синусов. Показания к биологической методике гемостаза, к электрокоагуляции и клипированию сосудов. Профилактика кровотечения во время операции. Послеоперационные осложнения, связанные с вмешательствами на головном мозга, явления отека и набухания мозга.

Ликворная гипер- и гипотензия, их диагностика и лечение. Общие принципы лечения больных в послеоперационном периоде.

2. Спинной мозг.

Виды обезболивания. Методика ляминэктомии. Особенности вмешательств на спинном мозге и корешках, техника микрохирургического метода операций. Послеоперационные осложнения. Методика оперативного лечения пролежней.

3. Периферическая нервная система.

Оперативные вмешательства. Техника операций (шов, невролиз, невротомия). Применение бинокулярной лупы (операционного микроскопа). Осложнения со стороны послеоперационной раны. Ампутация - как нейрохирургическая операция. Методы обработки

культа нерва.

Виды трофических, двигательных и чувствительных расстройств. Предупреждение осложнений и их лечение.

РАЗДЕЛ 4. ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧЕРЕПА И ГОЛОВНОГО МОЗГА.

1. Заболевания покровов и костей черепа.

Опухоли мягких тканей, гемангиомы, артерио-венозные аневризмы, туберкулемы, сифиломы, остеомы, остеодисплазии. Клиника, диагностика и лечение.

2. Гидроцефалии.

Этиология. Классификация. Окклюзионная и сообщающаяся водянка. Диагностика (рентгенография, пневмоэнцефалография и вентрикулография, ликвородинамические пробы, красочная проба Денди). Показания к консервативной и оперативной терапии. Техника длительного желудочкового дренажа по Арендту. Виды оперативных вмешательств. Операция Венгловского. Прокол мозолистого тела. Операция Стуккея. Вентрикулоцистерностомия по Торкильдсену. Современные шунтирующие операции при гидроцефалии. Результаты лечения.

3. Опухоли головного мозга.

Классификация, патогистология. Клиника: общемозговые и очаговые симптомы опухолей головного мозга. Особенности клинического течения опухолей супра- и субтенториальной локализации. Диагностика, топически и дифференциальный диагноз. Методы диагностики: люмбальная пункция, электроэнцефалография, рентгенография черепа, пневмоэнцефало- и вентрикулография, пневмобульбография, ангиография, изотоподиагностика.

Техника удаления опухолей головного мозга различной локализации. Микрохирургический метод операций.

Субтенториальные опухоли полушарий мозжечка, червя мозжечка, мостомозжечкового угла. Клиника и диагностика. Лучевая терапия и химиотерапия опухолей головного мозга.

4. Сосудистые заболевания головного мозга.

Классификация. Артериальные и артерио-венозные аневризмы головного мозга. Каротидно-кавернозные соустья. Тромбозы мозговых сосудов.

Тромбозы, стенозы и петлеобразования магистральных сосудов. Геморрагические инсульты. Клиника, диагностика и хирургическое лечение сосудистых заболеваний головного мозга.

5. Хронические воспалительные заболевания головного мозга и его оболочек.

Арахноидиты (кистозные и слипчивые). Опто-хиазмальный арахноидит. Клиника, диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение. Показания, особенности хирургического вмешательства, электростимуляции зрительных нервов через имплантированные в них электроды.

6. Экстрапирамидные гиперкинезы.

Классификация, клиника, диагностика. Принципы стереотаксических операций. Показания. Техника оперативного вмешательства.

7. Паразитарные заболевания головного мозга.

Цистицеркоз, эхинококкоз, токсоплазмоз. Диагностика, клиника и оперативное лечение. Особенности послеоперационного лечения.

РАЗДЕЛ 5. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА.

1. Опухоли спинного мозга.

Классификация. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Гистология. Ранняя диагностика. Показания к оперативному лечению. Особенности микрохирургической техники операций в зависимости от характера и расположения опухоли. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения.

2. Хронические воспалительные процессы в спинном мозге, оболочках и позвонках.

Эпидуриты, арахноидиты, травматические спондилиты. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Результаты лечения.

3. Остеохондроз позвоночника.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методика консервативного и техника оперативного лечения. Реабилитация в послеоперационном периоде.

4. Дискогенные радикулиты.

Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения. Методы консервативного лечения. Реабилитация в послеоперационном периоде.

РАЗДЕЛ 6. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ.

1. Опухоли нервов.

Клиническая картина. Диагностика. Показания к оперативному лечению. Техника операций. Послеоперационные осложнения, профилактика и лечение.

2. Невралгия тройничного нерва.

Клиника. Диагностика. Алкоголизация ветвей нерва и Гассерова узла при болях. Методика вмешательства на проводящих путях продолговатого мозга, мозжечковых артериях, подкорковых узлах. Выбор вида операции. Результаты лечения. Медикаментозное лечение (тегретол, финлепсин), показания и противопоказания.

3. Паралич лицевого нерва.

Стойкие параличи лицевых мышц, как следствие острых невритов или повреждений лицевого нерва. Клиническая картина и особенности течения заболевания. Определение сроков хирургического лечения стойких параличей лицевых мышц. Виды операций: миопластика, коррегирующие операции, невропластика, невротизация лицевого нерва.

Техника операций сшивания лицевого нерва с диафрагмальным, подъязычным, добавочным нервами. Особенности лечебной гимнастики в реабилитационном периоде.

РАЗДЕЛ 7. ТРАВМА ЧЕРЕПА И ГОЛОВНОГО МОЗГА.

1. Исторический очерк развития военно-полевой нейрохирургии.

Передовая роль отечественных ученых в создании военно-полевой нейрохирургии.

2. Закрытые повреждения черепа и головного мозга.

Современная классификация. Сотрясение, ушиб, сдавление мозга. Клиника. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Гематомы (эпидуральные, субдуральные, внутримозговые) и их хирургическое лечение. Симптоматология. Показания и техника декомпрессивной трепанации, удаление гематомы и остановка кровотечения в остром периоде травмы.

Классификация закрытых переломов черепа. Рентгенологическое исследование. Краниография в остром периоде травмы - щадящая методика исследования. Показания к консервативному и оперативному лечению. Переломы свода черепа, основания черепа (клиника, лечение). Оказание медицинской помощи при закрытых травмах черепа и головного мозга на этапах эвакуации. Военно-врачебная экспертиза при ЗТМ.

3. Огнестрельные ранения черепа и головного мозга.

Классификация огнестрельных ранений. Классификация переломов черепа по Н.С. Косинской.

Огнестрельные ранения мягких тканей черепа. Частота. Диагностика. Методика хирургической обработки ран. Лечение и исходы ранений мягких тканей черепа по опыту Великой Отечественной войны. Дальнейшее развитие методов лечения ран покровов черепа с применением новых антибиотиков.

Огнестрельные непроникающие ранения черепа. Симптоматология, клиника, диагностика, показания к оперативному и консервативному лечению. Методика первичной об-

работки ран. Показания к вскрытию твердой мозговой оболочки, глухому шву покровов, краниопластике. Послеоперационный период.

Огнестрельные проникающие ранения черепа и головного мозга. Симптоматология, клиника, диагностика, показания к хирургическому вмешательству и объем хирургического лечения на этапах медицинской эвакуации. Сортировка и эвакуации раненых. Принципы современной хирургической обработки проникающих ранений черепа. Результаты лечения.

4. Сочетанные ранения головного мозга и других органов.

Диагностика и хирургическая тактика лечения. Особенности первичной хирургической обработки проникающих ранений черепа и смежных органов (глаза, уха, придаточных пазух.

Комбинированные поражения (травма черепа, ожоги, лучевая болезнь). Периоды течения лучевой болезни. Клиническая картина взаимно отягощающих поражений. Особенности клинического течения и оказания первой медицинской помощи. Сортировка, лечение на этапах эвакуации. Характер хирургического лечения в условиях СВПХГ. Особенности хирургической обработки ран черепа и мозга при комбинированных поражениях. Комплексные лечебные мероприятия.

РАЗДЕЛ 8. ОСЛОЖНЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ РАНЕНИЙ ЧЕРЕПА И ГОЛОВНОГО МОЗГА.

1. Осложнения со стороны ран (кровотечение из сосудов головного мозга, синусов, сосудов оболочек мозга, внутричерепные гематомы, нагноения, краевые некрозы мягких тканей.

2. Остеомиелиты: этиология, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение.

3. Менингиты, менингоэнцефалиты, энцефалиты, ликворные свищи, эпендимиты, вентрикулиты.

Классификация, клиника, лечение, исходы. Применение антибиотиков широкого спектра действия.

4. Абсцессы мозга.

Этиология. Классификация. Патогенез. Диагностика ранних и поздних абсцессов мозга. Профилактика и лечение. Методика оперативного лечения. Достижения нейрохирургов в разработке методов удаления абсцессов мозга с капсулой (Н.Н. Бурденко). Ближайшие и отдаленные результаты лечения абсцессов мозга. Пункционный метод лечения глубинных абсцессов. Дозировка и пути введения антибиотиков в разные периоды формирования абсцессов.

5. Профилактика и лечение инфекционных осложнений.

Сульфаниламиды и антибиотики в нейрохирургии. Показания и противопоказания к их применению. Различные пути введения: внутрь, параэнтерально, внутривенно, субарахноидально, в желудочки, интракародидно по методу Н.Н.Бурденко и капельно. Дозировка. Осложнения и их предупреждение.

Антибиотики местного применения на черепно-мозговую рану (канамицин, морфоциклин, мономицин, олеандомецин, ценорин и др.).

6. Травматическая эпилепсия.

Динамика развития послераневого рубца мозга и заслуги в изучении проблемы травматической болезни мозга (Л.И. Смирнов, Н.Б. Снесарев и др.). Классификация эпилепсий, методы диагностики. Консервативные и оперативные методы лечения. Показания к первичной и отсроченной пластики дефекта черепа. Иссечение оболочечно-мозгового рубца как профилактика поздних абсцессов мозга и эпилепсии. Результаты лечения раненых с эпилепсией.

Показания к пластическим замещением дефекта черепа. Операции В.И. Добротворского, А.Л. Поленова и современные методы. Аллопластика. Показания и

противопоказания. Техника замещения дефектов быстротвердеющими пластмассами. Результаты лечения.

РАЗДЕЛ 9. ТРАВМЫ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА.

1. Закрытые травмы черепа и спинного мозга.

Виды повреждений позвоночника и спинного мозга. Классификация: стабильные и нестабильные; осложненные и неосложненные травмы позвоночника.

Понятие о "развернутом диагнозе" и его клиническое значение. Диагностика сдавления спинного мозга. Показания к консервативному и хирургическому лечению. Показания к неотложной декомпрессии спинного мозга. Методы вытяжения и виды хирургических вмешательств. Выбор операции в зависимости от вида травмы. Техника и объем хирургического вмешательства в зависимости от вида травмы. Техника и объем хирургического вмешательства в зависимости от вида травмы. Послеоперационный уход (иммобилизация, профилактика осложнений). Реабилитационный период, ортопедические мероприятия.

2. Огнестрельные повреждения позвоночника и спинного мозга.

Статистические данные о травмах позвоночника в Великую Отечественную войну и при применении современного оружия. Классификация огнестрельных ранений позвоночника по Н.С. Косинской. Проникающие и непроникающие ранения позвоночника. Клиническая картина, диагностика. Виды повреждения спинного мозга при огнестрельных ранениях. Принципы хирургической обработки ранений позвоночника и спинного мозга. Очередность и объем хирургической помощи в зависимости от характера повреждения. Показания к вскрытию твердой мозговой оболочки. Техника удаления инородных тел мозга, обработка раны спинного мозга. Послеоперационный уход за ранеными в позвоночник и спинной мозг. Осложнения: уросепсис, пневмонии, твердые отеки, пролежни, контрактуры, рубцово-спаечные арахноидиты, эпидуриты. Профилактика и лечение.

Оказание медицинской помощи раненым в позвоночник на этапах эвакуации (вынос раненых с поля боя, иммобилизация, транспортировка, объем хирургической помощи в МОСН, ОМО и СВПХГ. Экспертиза. Реабилитация раненых в позвоночник и восстановительные операции.

РАЗДЕЛ 10. ТРАВМА ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ.

1. Классификация, диагностика и лечение повреждений периферических нервов.

Частота боевых повреждений периферических нервов. Классификация, клиника и диагностика огнестрельных ранений нервов. Показания к консервативному и оперативному лечению. Методика и объем хирургического лечения при изолированных и осложненных повреждениях нервов. Первичный и отсроченный шов нерва. Иммобилизация конечностей при повреждении нервов и после хирургической обработки. Сортировка и эвакуация.

2. Каузалгия. Фантомно-болевой синдром.

Заслуги Н.И. Пирогова в изучении каузалгии. Дальнейшее изучение каузалгии (Н.Н. Бурденко, Л.А. Орбели, А.Г. Молотков, В.С. Галкин, В.Н. Шамов и др.). Частота заболевания и патогенез. Клиника, диагностика каузалгии и фантомно-болевого синдрома. Хирургические методы лечения (показания и техника операций). Ближайшие и отдаленные результаты.

РАЗДЕЛ 11. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИМ РАНЕНЫМ В СОВРЕМЕННЫХ БОЕВЫХ УСЛОВИЯХ.

1. Принципы организации медицинской помощи раненым в головной и спинной мозг в современных боевых условиях.

Приоритет отечественных ученых в организации специализированной нейрохирургической помощи в военно-полевых условиях.

Принципы организации медицинской помощи раненым в головной мозг в зависимости от биологических особенностей течения раневого процесса.

Доктрина организации специализированной нейрохирургической помощи в Великую Отечественную войну (эвакуация по назначению, сортировка, сроки хирургической обработки, сроки послеоперационной госпитализации и др.).

Краткие характеристики современных медицинских этапов эвакуации (оснащение и их возможности для оказания медицинской помощи раненым нейрохирургического профиля).

Вынос раненых с поля боя, оказание первой доврачебной помощи, сортировка. Иммобилизация и транспортировка на этапах эвакуации.

Объем помощи в МСБ и ОМО. Выявление раненых в череп и позвоночник, нуждающихся в хирургическом лечении по жизненным показаниям.

Диагностика синдрома нарастающего внутричерепного сдавления, острой желудочковой ликвореи, восходящего отека шейного отдела спинного мозга в условиях СВПХГ. Группы ОСМП.

2. Организация специализированной нейрохирургической помощи в СВПХГ.

Прием, санитарная обработка, неврологическое и рентгенологическое исследования, внутрипунктовая сортировка и очередность хирургической обработки.

Организация работы нейрохирургического отделения СВПХГ (операционной, перевязочной, стационара).

Организация работы в операционной нейрохирургического отделения (оснащение, порядок работы, контингент раненых, подготовка к операции, обезболивание, обработка комбинированных ранений). Организация работы стационара нейрохирургического отделения (уход за ранеными, терапевтическая и неврологическая помощи, выявление инфекционных осложнений, сроки госпитализации, подготовка к эвакуации).

Авиаэвакуация (показания и противопоказания, подготовка раненых и эвакуация, возможные осложнения во время транспортировки и характер медицинской помощи).

3. Структура современной боевой патологии в локальных военных конфликтах; особенности клиники, диагностика и лечение современных боевых повреждений нервной системы. Организация медицинской помощи пострадавшим нейрохирургического профиля в очагах возникших при стихийных бедствиях и катастрофах.

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ:

1. Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство / Под общ.ред. Гельфанда Б.Р. – М. «Литтерра», 2006. -576 с.
2. Бабчин А.И., Кондаков Е.Н., Зотов Ю.В. Травматические субдуральные гидромы. С.-Петербург, 1995 г.
3. Бабчин И.С., Бабчина И.П. Клиника, диагностика опухолей головного и спинного мозга. Л. Мед. 1973 г.
4. Военная нейрохирургия. Под ред. Б.В. Гайдара. ВмедА, 1997 г.
5. Военно-морская хирургия. Учебник. С. 189-216. ВмедА, 1996 г.
6. Гайворонский И.В. Анатомия центральной нервной системы. СПб, 1996.
7. Гайдар Б.В. с соавт. История кафедры нейрохирургии ВМедА и нейрохирургической службы ВС РФ. ВМедА. СПб. 2001.
8. Гайдар Б.В., Труфанов Г.Е., Рамешвили Т.Е., Парфенов В.Е., Свистов Д.В. Лучевая диагностика опухолей головного и спинного мозга. СПб, 2006.
9. Геворков А.Р., Мартиросян Н.Л., Дыдыкин С.С., Элиава Ш.Ш. Основы микрохирургии. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2009.

10. Говенько Ф.С. Хирургия повреждений периферических нервов. СПб: «Феникс», 2010 – 384 с.
11. Гринберг С.С. Нейрохирургия /пер. с англ./ - М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 1008 с.
12. Задачи по курсу топической диагностики заболеваний нервной системы и частной нейрохирургии. Под ред. Б.В. Гайдара. СПб. ВМедА, 2003.
13. Земская А.Г., Лещинский Б.И. Опухоли головного мозга астроцитарного ряда. Л., Медицина. 1985 г.
14. Зозуля Ю.А., Трош Р.М. Кранио-орбитальные опухоли. К.: Здоровья. 1988 г.
15. Классификация черепно-мозговой травмы. Под ред. А.Н. Коновалова, М., 1992 г.
16. Кондаков Е.Н., Кривецкий В.В. Черепно-мозговая травма. Руководство. СПб, 2002.
17. Коновалов А.Н. Хирургическое лечение артериальных аневризм головного мозга. М., 1973 г.
18. Коновалов А.Н. Хирургическое лечение артериальных аневризм головного мозга. М., Медицина, 1973 г.
19. Лебедев В.В., Быковников Л.Д. Руководство по неотложной хирургии. М. 1987 г.
20. Лебедев В.В., Крылов В.В. Неотложная нейрохирургия. Руководство для врачей. М., Медицина, 2000.
21. Лекции по нейрохирургии. Под ред. В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова, СПБ «ИКФ» Фолиант 2004 г.
22. Лившиц А.В. Хирургия спинного мозга. М., 1990 г.
23. Нейрохирургическая анатомия. Атлас под ред. А.Н.Коновалова. Москва, Антидор, 2002.
24. Орлов В.П. с соавт. Лечение огнестрельных ранений черепа и позвоночника в условиях войн и военных конфликтов. Учебно-методическое пособие. ВМедА. Спб, 2003.
25. Практическая нейрохирургия. Руководство для врачей. Под ред. Б.В. Гайдара. СПб, изд. Гиппократ, 2002 г.
26. Рамешвили Т.Е., Парфенов В.Е., Труфанов Г.Е., Церебральная ангиография (техника и методики ангиографического исследования, осложнения, рентгенанатомия сосудов головного мозга). Учебное пособие. СПб, ВМА, 2003.
27. Рамешвили Т.Е., Труфанов Г.Е., Гайдар Б.В., Парфенов В.Е. Дегенеративно-дистрофические поражения позвоночника (лучевая диагностика, осложнения после дискэктомии). Элби-СПб, 2011 – 218 с.
28. Ромоданов А.Г. с соавт. Атлас операций на головном мозге. Москва. Медицина, 1986 г.
29. Руководство по анестезиологии и реаниматологии. Под ред. Ю.С. Полушина. «Элби-СПб».-Санкт-Петербург, 2004 г.-720 стр.
30. Руководство по нейротравматологии (под ред. акад. А.И. Арутюнова). М., Медицина, ч.1, 1978г.
31. Руководство по нейротравматологии (под ред. акад. А.И. Арутюнова). М.. Медицина, ч.2, 1979г.
32. Самойлов В.И. Диагностика опухолей головного мозга. М. 1985 г.
33. Самотокин Б.А., Хилько В.А. Аневризмы и артериовенозные соустья головного мозга. Л., Мед. 1973 г.
34. Самотокин Б.А., Хилько В.А. Опухоли гипофиза и хиазмально-селлярной области. Л., 1985 г.
35. Сборник лекций по актуальным вопросам нейрохирургии. Под редакцией В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова. Элби-СПБ. 2008 г.
36. Сборник лекций по актуальным вопросам нейрохирургии. Под редакцией Парфенова В.Е., Свистова Д.В., СПб, Элби-СПб, 2008.
37. Сборник учебных пособий по актуальным вопросам нейрохирургии. Под ред. В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова. СПБ «ИКФ» Фолиант 2002 г.

38. Свистов Д.В. с соавт. Организация нейрохирургической помощи в лечебных учреждениях МОРФ. Москва, 2009.
39. Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. СПб, 2000 г.
40. Сочетанная черепно-мозговая травма. Под ред. М.Г. Григорьева. Горький. 1977 г.
41. Спиральная компьютерная томография в оценке повреждений позвоночника и спинного мозга у пострадавших с политравмой. Методические рекомендации. СПб, ВМА, 2002.
42. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Л. Медицина, 2003 г.
43. Труфанов Г.Е., Рамешвили Т.Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника. СПб, 2007.
44. Труфанов Г.Е., Рамешвили Т.Е. Лучевые методы исследования в неврологии. СПб, ВМА, 2004.
45. Фадеев Б.П., Карабаев И.Ш. Диагностика и лечение гнойных спинальных эпидуритов. Учебное пособие. СПб. ВМедА, 2004.
46. Харитонова К.И., Окладников Г.И. Патогенез и диагностика опухолей спинного мозга. Новосибирск, 1987 г.
47. Хачатрян В.А. с соавт. Гидроцефалия при опухолях головного и спинного мозга. СПб, изд. «Десятка», 2008.
48. Хилько В.А, Зубков Ю.Н. Внутрисосудистая нейрохирургия. Л., Медицина, 1982, 210 с.
49. Хилько В.А. с соавт. Опухоли ствола головного мозга. СПб, «Гиппократ». 2005.
50. Хирургия опухолей основания черепа. Под ред. А.Н. Коновалова. М., 2004.
51. Хирургия центральной нервной системы (под ред. проф. В.М. Угрюмова), М., Медицина, ч.1, 1969 г.
52. Хирургия центральной нервной системы (под ред. проф. В.М. Угрюмова), М., Медицина, ч.2, 1969 г.
53. Черепно-мозговая травма. Клиническое руководство. Т.2. Под ред. А.Н. Коновалова. М., 2001.
54. Шустин В.А., Панюшкин А.И. Клиника и хирургическое лечение дискогенных пояснично-крестцовых радикулоишемий. Л., Мед., 1985 г.
55. Шустин В.А., Парфенов В.Е., Топтыгин С.В., Труфанов Г.Е., Щербук Ю.А. Диагностика и хирургическое лечение неврологических осложнений поясничного остехондроза. СПб, Фолиант, 2006.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

56. Алексеев Е.Д., Парфенов В.Е. с соавт. Открытые и закрытые повреждения плечевого сплетения. Учебное пособие. СПб, ВмедА, 2003 г.
57. Анестезиология и реаниматология. Под ред. Ю.С.Полушина, СПб, 2004. с. 339-355, 465-475.
58. Бабиченко Е.И. Классификация острой травмы позвоночника, спинного мозга и конского хвоста. Журнал "Вопросы нейрохирургии". 1979 г., с.3-8.
59. Боголепов Н.К. с соавт. Клиническая эхоэнцефалография. М., Медицина, 1973 г.
60. Верещагин Е.И., Верещагин И.П. Интенсивная терапия тяжелой и сочетанной черепно-мозговой травмы. Новосибирск, 2007.
61. Военно-полевая хирургия: национальное руководство. Под ред. И.Ю.Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2009.
62. Гайдар Б.В., Труфанов Г.Е., Рамешвили Т.Е., Парфенов В.Е., Свистов Д.В. Лучевая диагностика внутричерепных кровоизлияний. СПб, 2007.
63. Гофман В.Р. с соавт. О тактике хирургии опухолей турецкого седла. С-Петербург, 1995 г.

64. Доказательная нейротравматология. Под ред. Потапова А.А., Лихтермана Л.Б., Москва 2003.
65. Дулаев А.К. с соавт. Закрытые повреждения позвоночника грудной и поясничной локализации. СПб., «Морсар АВ», 2000.
66. Зотов Ю.В., Щедренок В.В. Хирургия травматических гематом и очагов размозжения головного мозга. Л., Медицина, 1984 г.
67. Иргер И.М. Нейрохирургия. М., 1982 г.
68. Исаков Ю.В. Острые травматические внутричерепные гематомы. М., Медицина, 1977 г.
69. Опыт Советской медицины в Великой Отечественной войне 1942-1945 г.г. т.4, 5, 11, 20.
70. Рамешвили Т.Е. с соавт. Лучевая диагностика опухолей головного мозга. Учебное пособие. СПб, ВмедА. 2002 г.
71. Рамешвили Т.Е., Парфенов В.Е., Труфанов Г.Е., Церебральная ангиография (техника и методики ангиографического исследования, осложнения, рентгенанатомия сосудов головного мозга). Учебное пособие. СПб, ВмедА, 2003 г.
72. Рамешвили Т.Е., Труфанов Г.Е., Дикарев Ю.В. Лучевая диагностика опухолей спинного мозга. Учебное пособие. СПб, ВмедА, 2002 г.
73. Ромоданов А.П., Зозуля Ю.А., Педаченко Г.А. Сосудистая нейрохирургия. К.: Здоровья. 1990 г.
74. Ромоданов В.П. с соавт. Саркомы головного мозга. М.. Медицина, 1977 г.
75. Сандригайло Л.И. Вспомогательные методы диагностики в невропатологии и нейрохирургии. Атлас. Минск, 1986 г.
76. Спиральная компьютерная томография в оценке повреждений позвоночника и спинного мозга у пострадавших с политравмой. Методические рекомендации. СПб, ВмедА, 2002 г.
77. Тагер И.Л. Рентген диагностика заболеваний позвоночника. М., Медицина, 1983 г.
78. Трешинский А.И. с соавт. Неврологические синдромы при поражении тройничного нерва. Киев., Здоровье, 1983 г.
79. Хилько В.А.. Савенков В.П. Клиника, диагностика и хирургическое лечение контузионных очагов головного мозга. Учебное пособие. Л. 1983 г.
80. Шустин В.А. Дискогенные поясничные радикулиты. Л., 1966 г.
81. Щербук Ю.А., Гайдар Б.В., Парфенов В.Е. Диагностическая и оперативная видеоэндоскопия при травматических внутричерепных гематомах. Учебное пособие. СПб, ВмедА. 1998 г.
82. Щербук Ю.А., Гайдар Б.В.. Парфенов В.Е. Диагностическая видеоэндоскопия. Учебное пособие. СПб. ВмедА, 1998 г.