

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого Совета
факультета послевузовского образования

К.С. Ключовкин

Протокол № 6 от 29.03. 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.8. ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

Санкт-Петербург
2022

Программа вступительного испытания аспирантуру по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия составлена кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова» Министерства здравоохранения России в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело (уровень специалитета)

Составители:

д.м.н., профессор А.К. Дулаев

к.м.н., доцент А.С. Марченко

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии

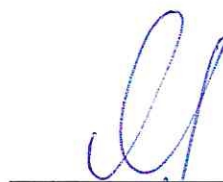
(протокол № 5/с2022 от 24.01.2022 г.)

Зав. кафедрой д.м.н. профессор А.К. Дулаев



СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



А.И. Яременко

Декан факультета

послевузовского образования



Н.Л. Шапорова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Травматология и ортопедия» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 31.05.01. Лечебное дело в соответствии с ФГОС ВО.

Экзамен проводится в устной форме, на русском языке, по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части
3. Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

2.1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

История развития и становления травматологии-ортопедии в России. Современные научные школы травматологов-ортопедов России.

Роль анатомии и физиологии, нормальной и патологической в формировании врачебного мышления. Макро- и микроскопические изменения структур опорно-двигательной системы при её травмах и заболеваниях.

Основные принципы обследования ортопедо-травматологических больных.

Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений и их оснащение.

Основные принципы консервативного и оперативного лечения травматолого-ортопедических больных.

Роль реабилитации в травматологии и ортопедии.

Новые направления в диагностике и лечении травматолого- ортопедических больных.

Профилактика травматизма и ортопедических заболеваний. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, причины, анализ.

2.2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Механизм травмы, классификация, клиника, диагностика, лечение переломов и травм: грудной клетки, ключицы, лопатки, плечевой кости, костей предплечья и кисти, позвоночника, костей таза, бедренной кости, костей голени и

стопы, плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного сустава.

Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика травматического шока, врожденных и приобретенных деформаций, дегенеративно-дистрофических заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Основные вопросы военно-полевой хирургии: организация и мероприятия врачебной помощи, медицинской сортировки.

Классификация, клиника, диагностика, принципы лечения: огнестрельных ранений кровеносных сосудов и нервов, черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, грудной клетки, живота и таза, ожогов и отморожений, синдрома длительного раздавливания.

Перечень контрольных вопросов для вступительных экзаменов в аспирантуру:

Раздел 2.1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

1. Научная и общественная деятельность основоположников отечественной ортопедии и травматологии Г.Т.Турнера и Р.Р.Вредена.
2. Роль Н.И.Пирогова в создании системы лечения пострадавших.
3. Обследование травматолого-ортопедических больных.
4. Биомеханика суставов. Определение объема движений в крупных суставах.
5. Классификация переломов, механизм возникновения, локализация, диагностика.
6. Диагностика закрытых переломов, достоверные и вероятные признаки, клиника, принципы и способы лечения.
7. Регенерация костной ткани, источники остеогенеза, стадии репаративной регенерации, виды костной мозоли. Факторы, влияющие на образование костной мозоли.
8. Методы репозиции переломов. Обезболивание при переломах и вывихах.
9. Скелетное вытяжение при лечении переломов, разновидности, показания, техника.
10. Гипсовые повязки и ортезы в лечении переломов.
11. Оперативное лечение переломов, виды остеосинтеза.
12. Осложнения в лечении переломов и повреждений мягких тканей.
13. Вывихи, общие понятия и способы вправления.
14. Реабилитация и восстановительное лечение последствий повреждений опорно-двигательного аппарата.
15. Ложные суставы, замедленная консолидация. Причина, клиника, лечение.

Раздел 2.2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

16. Переломы и вывихи ключицы, механизм, клиника, лечение.
17. Переломы хирургической шейки плечевой кости. Механизм, клиника, лечение.
18. Вывих плеча и переломо-вывихи. Механизм, клиника, лечение, осложнения.

19. Повреждения локтевого сустава. Переломы локтевого отростка, головки лучевой кости. Вывихи. Механизм, клиника, лечение.
20. Диафизарные переломы плечевой кости. Классификация, клиника, лечение.
21. Переломы диафизов и переломовывихи костей предплечья. Классификация, механизм, клиника, лечение.
22. Повреждения лучезапястного сустава. Переломы лучевой кости в типичном месте. Классификация, механизм, клиника, лечение.
23. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация, механизм, клиника, лечение.
24. Переломы диафиза бедренной кости. Классификация, механизмы, виды переломов, клиника, лечение.
25. Переломы мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Классификация, механизм, клиника, лечение.
26. Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава. Механизм, клиника, лечение.
27. Повреждение менисков коленного сустава. Механизм, клиника, лечение.
28. Диафизарные переломы костей голени. Механизм, виды переломов, клиника, лечение.
29. Повреждения голеностопного сустава (повреждение связочного аппарата и переломы лодыжек). Механизм, клиника, лечение.
30. Повреждения стопы (переломы пяточной, таранной кости, плюсневых костей и пальцев). Механизм, клиника, лечение.
31. Повреждение сухожилий (икроножной и двуглавой мышцы плеча). Механизм, клиника, лечение.
32. Повреждения шейного отдела позвоночника. Механизм, классификация, клиника, лечение.
33. Повреждения поясничного отдела позвоночника. Классификация, клиника, лечение.
34. Повреждения таза. Переломы с нарушением и без нарушения непрерывности тазового кольца. Классификация, клиника, лечение.
35. Вывих тазобедренного сустава, переломовывихи. Механизм, клиника, лечение, осложнения.
36. Закрытые повреждения грудной клетки (рёбра, грудина, лопатка). Механизм, клиника, лечение.
37. Травматический шок. Патогенез, клиника, лечение.
38. Закрытые повреждения кисти. Механизм, клиника, лечение, осложнения.
39. Посттравматический асептический некроз головки бедренной кости. Этнология, диагностика, лечение.
40. Нарушения осанки, её типы, принципы лечения у детей. Идеопатический сколиоз I, II, III, IV степеней. Клиника, диагностика, виды лечения.
41. Кривошея, мягкотканая и костная. Диагностика, принципы лечения.
42. Дисплазия, этиопатогенез, ранняя диагностика и лечение.
43. Врождённый вывих бедра. Диагностика и лечение детей до года и старше.
44. Врождённая косолапость. Этиопатогенез. Клиника и методы лечения в зависимости от возраста больных.

45. Контрактуры, анкилоз. Определение понятия, классификация, лечение.
46. Продольное плоскостопие. Классификация, клиника, лечение в зависимости от тяжести заболевания.
47. Поперечно-распластанная стопа и отклонение первого пальца стопы кнаружи. Молоткообразный палец. Причина, диагностика, лечение.
48. Привычный вывих плеча. Этиология, патогенез, клиника, и принципы оперативного лечения.
49. Деформирующий артроз тазобедренного сустава. Классификация, диагностика, принципы лечения.
50. Деформирующий артроз коленного сустава. Классификация, диагностика и виды лечения в зависимости от степени артроза.
51. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и принципы лечения заболевания.
52. Остеохондропатии (болезнь Пертеса, болезнь Осгуд-Шлаттера, болезнь Келлера, болезнь Кенига). Диагностика, принципы лечения.
53. Деформация коленного сустава. Варусная и вальгусная. Этиология, принципы лечения.
54. Организация и мероприятия первой врачебной помощи.
55. Квалифицированная хирургическая помощь. Задачи, организация работы.
56. Повреждения кровеносных сосудов и нервов при огнестрельных ранениях и закрытых переломах. Классификация кровотечений, клиническая картина, оказание помощи в мирное время и на этапах эвакуации. Особенности переливания крови на этапах эвакуации.
57. Гнойная инфекция огнестрельных ран. Местные и общие проявления, лечение.
58. Электротравма. Химические ожоги. Этиологические факторы, характер поражения, меры неотложной и первой помощи.
59. Ожоговая болезнь, периоды, клиника, лечения. Ожоговый шок, диагностика, помощь на этапах эвакуации.
60. Отморожение, классификация. Замерзание (охлаждение). Профилактика и лечение на этапах эвакуации.
61. Огнестрельные ранения груди, осложнения, диагностика и лечение.
62. Огнестрельные ранения живота и таза. Классификация, диагностика, принципы лечения на этапах эвакуации.
63. Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга. Клиника, диагностика; сдавление и перерыв мозга. Первая помощь, принципы лечения на этапах эвакуации.
64. Повреждение черепа и головного мозга: классификация, клиническая картина, первая помощь, принципы лечения на этапах эвакуации.
65. Общие принципы оказания помощи пострадавшим во время в очаге массового поражения мирного времени.
66. Цель и задачи медицинской сортировки при оказании помощи большому количеству пострадавших. Маневр объёмом помощи.
67. Особенности огнестрельных повреждений. Первичная хирургическая обработка, цель, задачи, показания и противопоказания.

68. Множественные, сочетанные и комбинированные повреждения. Определение понятия, особенности диагностики, принципы оказания помощи.
69. Хирургическая обработка огнестрельных переломов (классификация в зависимости от времени выполнения, этапы операции, принципы иммобилизации).
70. Синдром длительного раздавливания. Этиология, клиника, лечение.
71. Анаэробная инфекция. Возбудители, пути распространения, сроки возникновения, местные и общие проявления, лечение и профилактика.
72. Ожоги. Классификация, определение площади и глубины повреждения, влияние на организм человека

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра травматологии и ортопедии	
вступительный экзамен (аспирантура)	«Травматология и ортопедия»
Экзаменационный билет № 4	
1. Оперативное лечение переломов, виды остеосинтеза	
2. Переломы проксимального отдела бедренной кости. Классификация, механизм, клиника, лечение	
3. Деформирующий артроз коленного сустава. Классификация, диагностика и виды лечения в зависимости от степени артроза.	
Утверждено на заседании кафедры травматологии и ортопедии «__» _____ 20__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Дулаев А.К.	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а) Основная литература

1. Котельников Г.П., Миронов С.П. Травматология. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2017г. – 528 с.
2. Котельников Г.П., Миронов С.П. Ортопедия. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013г. – 944 с.

б) Дополнительная литература

1. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: /Под ред. Е.К. Гуманенко.- 2-е издание. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 768 с.: ил. (ЭБС)
2. Реабилитация в травматологии: руководство. Елифанов В.А., Елифанов А.В. 2010. - 336 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")