



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии
им. Я.Л. Цивьяна» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л. Цивьяна» Минздрава России)**

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА
ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина

Направленность подготовки: Травматология и ортопедия

Новосибирск
2019 г.

1. Общие положения

Программа вступительного испытания в аспирантуру по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, направленности «Травматология и ортопедия» разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия.

Цель вступительного испытания: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области травматологии и ортопедии.

2. Процедура проведения вступительного испытания

Для проведения вступительного испытания создается экзаменационная комиссия в соответствии с положением «Об экзаменационной комиссии», состав которой утверждает руководитель организации.

Экзамен проводится на русском языке в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета.

Экзаменационный билет включает три вопроса. На подготовку к ответу дается 30 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника.

Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету

1. Оценка *«отлично»* выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка *«хорошо»* выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных

замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и не полно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы и допущены грубые ошибки.

3. Перечень вопросов для вступительных испытаний в аспирантуру по направленности «Травматология и ортопедия»

1. Травматические и нетравматические повреждения костей и их характеристика.

2. Переломы проксимального конца плечевой кости.

3. Показания к оперативному лечению закрытых переломов бедра.

4. Усталостные переломы. Зоны перестройки, патологические переломы.

5. Переломы дистального конца плечевой кости и их лечение.

6. Врожденная косолапость, анатомические особенности и лечение в зависимости от возраста больного.

7. Травматические переломы костей. Патологическая анатомия, клиника. Виды смещения отломков.

8. Переломы проксимального конца костей предплечья.

9. Классификация переломов таза.

10. Патологические переломы и их лечение.

11. Переломы мышцелков и надмышцелков плечевой кости и их лечение.

12. Методы лечения врожденного вывиха бедра.

13. Ложные суставы, причины и их лечение.

14. Вытяжение при переломах тазового кольца.

15. Измерение амплитуды движений по 0-проходящему методу.

16. Оперативное лечение переломов. Показания и методы.

17. Диафизарные переломы предплечья, плюс, минус варианты локтевой кости.

18. Посттравматический остеомиелит. Этиология, патогенез, лечение.

19. Патогенез костно-суставного туберкулеза.

20. Переломы в области лучезапястного сустава.

21. Компенсированные и декомпенсированные сколиозы. Причины декомпенсации.

22. Переломы проксимального конца бедренной кости и их лечение.

23. Врожденная кривошея и ее лечение.

24. Скелетное вытяжение при переломах бедра на различных уровнях.
25. Вывихи в суставах: классификация, основные принципы лечения приобретенных вывихов.
26. Диафизарные переломы бедра у детей и взрослых. Особенности лечения.
27. Туберкулез коленного сустава у детей и взрослых.
28. Переломы ладьевидной кости. Диагностика и лечение.
29. Ранняя диагностика и лечение врожденных вывихов бедра.
30. Внутренние повреждения коленного сустава. Несчастливая триада. Диагностика отдельных повреждений коленного сустава.
31. Диафизарные переломы голени и их лечение. Особенности диафизарных переломов голени.
32. Аvascularный некроз головки бедра. Клиника, диагностика, лечение.
33. Скелетное вытяжение при переломах области локтя.
34. Ампутации бедра. Механогенез культы, уровни
35. Механизмы и классификация повреждений голеностопного сустава.
36. Основные принципы современного лечения "внутренних" повреждений коленного сустава.
37. Переломы таза и их лечение.
38. Туберкулез тазобедренного сустава и его лечение.
39. Остеохондропатии. Классификация, клиника, принципы лечения.
40. Лечение неосложненных переломов позвоночника. Лечение смещенных переломов шейного отдела позвоночника (устойчивые и неустойчивые).
41. Болезнь Пертеса. Диагностика, лечение.
42. Доброкачественные опухоли костей. Клиника, диагностика, лечение.
43. Переломы диафиза плечевой кости и их лечение. Осложненные переломы и тактика при них.
44. Отличие функционального сколиоза от структурного. Патогенез структурного сколиоза.
45. Повреждение сухожилий кисти и их лечение.
46. Осложненные переломы позвоночника (устойчивые, неустойчивые).
47. Понятие о первичной дуге искривления при сколиозе, вторичные дуги искривления позвоночника.
48. Врожденная кривошея.
49. Родовые повреждения.
50. Переломы проксимального конца бедра.
51. Ограничения подвижности в суставах и его измерения.
52. Характеристика и клиническая диагностика структурного сколиоза.
53. Ранняя диагностика врожденного вывиха бедра.
54. Показания к оперативному лечению переломов предплечья.

55. Лечение свежих открытых переломов.
56. Виды укорочений и удлинений конечностей и их определение.
57. Переломы надколенника и его лечение.
58. Осложнения при закрытых переломах трубчатых костей.
59. Функционально выгодные и невыгодные положения при анкилозах суставов.
60. Компоненты деформаций при врожденной косолапости и порядок их устранения.
61. Переломы области коленного сустава, классификация и лечение.
62. Гематогенный остеомиелит (патогенез, клиника, лечение).
63. Костные кисты. Диагностика, классификация, лечение.
64. Переломы проксимального конца предплечья.
65. Технология скелетного вытяжения при повреждениях верхних и нижних конечностей.
66. Виды протезно-ортопедических изделий.
67. Врожденная кривошея.
68. Клиническое обследование ортопедо-травматологического больного (анамнез, осмотр).
69. Лечение переломов бедра скелетным вытяжением.
70. Деформирующие артрозы. Этиопатогенез. Клиника и лечение.
71. Переломы области вертлужной впадины.
72. Синдактилия.
73. Врожденные уродства нижних конечностей.
74. Техника ампутаций на голени.
75. Основные принципы компрессионно-дистракционного остеосинтеза при переломах и ложных суставах.
76. Множественные и сочетанные повреждения. Основные принципы лечения.
77. Переломы шейного отдела позвоночника и лечение.
78. Повреждения костей кисти.
79. Методы лечения переломов проксимального отдела плеча.
80. Оперативное лечение переломов шейки бедра, травматических, усталостных.
81. Виды внутренней фиксации при оперативном лечении переломов.
82. Виды ограничений подвижности в суставах.
83. Переломы проксимальных концов костей предплечья и их лечение.
84. Скелетное вытяжение при переломах голеностопного сустава.
85. Врожденная косолапость и ее лечения.