

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ УГМУ Минздрава России)**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по научно-исследовательской и  
клинической работе  
М.А. Уфимцева  
01.06.2023 г.



**Программа вступительного экзамена по специальности**

Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина  
Научная специальность: 3.1.8 Травматология и ортопедия  
Форма обучения: очная

ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 3.1.8. ТРАВМАТОЛОГИЯ И  
ОРТОПЕДИЯ

**Общая часть**

1. Определение предмета травматологии, ортопедии и протезирования. Цели и задачи. Основные пути развития предмета в историческом аспекте (травматологические и ортопедические школы Санкт-Петербурга).
2. Принципы организации травматолого-ортопедической службы. Современные достижения травматологии, ортопедии и протезирования.
3. Реабилитация, ее виды, цели и задачи, пути реализации у больных с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата.
4. Организация лечения травматологических и ортопедических больных в амбулаторных условиях, организация работы травматологического пункта. Структурно- функциональные подразделения.
5. Особенности и показания к амбулаторному лечению травматологических и ортопедических больных, варианты лечебной иммобилизации, сроки лечения, показания к смене гипсовых повязок, физиотерапия и лечебная физкультура, санаторно-курортное лечение.
6. Критерии определения трудоспособности и порядок направления на врачебно- трудовую экспертизу (ВТЭК).

**Специальная часть**

**ВОПРОСЫ ПО ТРАВМАТОЛОГИИ**

**Переломы костей и их осложнения. Общие принципы лечения**

1. Классификация закрытых переломов по локализации, линии перелома и характеру смещения. Этапы репаративной регенерации.
2. Принципы диагностики и основные методы лечения закрытых переломов. Понятие стабильного остеосинтеза.
3. Определение понятий “замедленная консолидация” и “ложный сустав” и их патогенез, ятрогенные причины, диагностика, консервативное и

оперативное лечение. Виды костной пластики.

4. Первичные и вторичные открытые переломы. Классификация, клиника, диагностика, лечение на догоспитальном и госпитальном этапах, осложнения.

5. Посттравматический остеомиелит. Классификация, патогенез, диагностика, консервативное общее и местное лечение, оперативное лечение.

### **Повреждения позвоночника**

6. Классификация и патогенез повреждений заднего опорного комплекса позвоночника (связок, отростков и дужек позвонков). Диагностика. Лечение.

7. Классификация и патогенез повреждения переднего опорного комплекса позвоночника (тел позвонков, дисков). Диагностика. Консервативное (функциональное, одномоментная и постепенная репозиция) и оперативное лечение.

8. Осложненные переломы позвоночника. Патогенез, диагностика, лечение. Осложнения и их профилактика.

### **Повреждения таза**

9. Переломы таза. Классификация, диагностика.

10. Переломы таза. Принципы лечения, осложнения и их профилактика.

### **Повреждения грудной клетки и плечевого пояса**

11. Закрытые неосложненные повреждения грудной клетки (ребер, грудины).

Патогенез, диагностика, лечение.

12. Осложнения при переломах грудной клетки (гемо-, пневмоторакс, ушиб сердца).

Диагностика, лечение.

13. Повреждения лопатки и ключицы. Классификация, диагностика, лечение.

### **Повреждения плеча, травматические вывихи**

14. Повреждение мягких тканей плеча: мышц, сосудов, нервов (“вращательной манжеты”, сухожилия длинной головки бицепса).

15. Вывихи плеча: классификация, патогенез, диагностика, лечение.

16. Переломы плеча: классификация, патогенез, диагностика, лечение,

возможные осложнения, их профилактика и лечение.

### **Повреждения предплечья и кисти**

17. Вывихи предплечья, переломы венечного отростка: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

18. Переломовывихи Монтеджи и Галеацци. Переломы диафиза костей предплечья: классификация, патогенез, диагностика, лечение.

19. Переломы лучевой кости в типичном месте (переломы Колеса, Смита): классификация, патогенез, диагностика, лечение.

20. Переломы и вывихи костей кисти: классификация, патогенез, диагностика, лечение.

21. Повреждение сухожилий, сосудов и нервов предплечья и кисти: классификация, диагностика, лечение. Гигромы кисти: определение, диагностика, лечение.

### **Повреждения бедра**

22. Переломы бедренной кости: классификация, патогенез, диагностика переломов проксимального отдела, лечение.

23. Переломы бедренной кости: классификация, патогенез, диагностика переломов диафиза, лечение.

### **Повреждения коленного сустава**

24. Ушиб, гемартроз, повреждение связок коленного сустава: патогенез, клиника, диагностика, лечение.

25. Повреждение менисков коленного сустава: классификация, патогенез, диагностика, лечение.

26. Переломы и вывихи коленного сустава: классификация, диагностика, лечение.

### **Повреждения голени, голеностопного сустава, стопы**

27. Повреждения мягких тканей голени (ахиллова сухожилия, малоберцового и большеберцового нервов, сосудов).

28. Переломы костей голени: классификация, патогенез, диагностика, лечение. 29. Повреждения голеностопного сустава: классификация, патогенез, диагностика, лечение.

30. Повреждения стопы (таранной, пяточной, плюсневых костей и фаланг пальцев, подтаранный вывих): патогенез, диагностика, лечение.

### **Политравма, множественные и сочетанные повреждения**

31. Определение понятий “политравма”, “множественные”, “сочетанные” и “комбинированные” повреждения. Клинические особенности политравмы: синдром взаимного отягощения, несовместимость терапии. Тактика и методы лечения повреждений опорно-двигательного аппарата.

32. Травматический шок, массивная кровопотеря: классификация, патогенез, лечение.

33. Синдромы длительного и позиционного сдавления: патогенез, лечение.

## **ВОПРОСЫ ПО ОРТОПЕДИИ**

### **Опухоли костей и остеохондропатии**

1. Опухоли костей, классификация. Первичные доброкачественные опухоли хрящевого и костного происхождения: хондрома, хондробластома, остеобластокластома, остеома, остеоид-остеома. Диагностика, профилактика и лечение.

2. Первичные злокачественные опухоли хрящевого и костного происхождения: хондросаркома, периостальная фибросаркома, остеогенная саркома, саркома Юинга. Диагностика, профилактика и лечение.

3. Вторичные злокачественные опухоли: метастатические и прорастающие в кость (синовиома). Диагностика, профилактика и лечение.

4. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легга-Кальве-Пертеса). Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

5. Рассекающий остеохондрит тазобедренного и коленного суставов (болезнь Кенига). Этиология и патогенез. Клинические стадии заболевания. Диагностика и лечение.

6. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуда-Шляттера), ладьевидной кости стопы (болезнь Келлера 1), головок 2-3 плюсневых костей (болезнь Келлера 2). Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

7. Остеохондропатия апофизов тел позвонков (болезнь Шейермана-Мау),

тела позвонка (болезнь Кальве), травматический спондилит (болезнь Кюммеля).  
Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

### **Дегенеративные и воспалительные заболевания суставов**

8. Ревматоидный артрит. Патогенез, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

9. Деформирующий артроз. Патогенез, классификация, консервативное и оперативное лечение.

10. Болезнь Бехтерева. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

### **Приобретенные деформации стоп**

11. Продольное и поперечное плоскостопие, hallux valgus, молоткообразная деформация пальцев. Патогенез, диагностика, лечение.

### **Пороки осанки. Сколиоз. Врожденные деформации шеи, позвоночника и грудной клетки**

12. Пороки осанки. Типы, этиология и патогенез, профилактика, диагностика, лечение.

13. Сколиоз. Определение, классификация, патогенез, диагностика, профилактика, лечение.

14. Врожденная мышечная кривошея. Болезни Клиппеля-Фейля, Гризеля. Шейные ребра. Врожденное высокое стояние лопатки. Крыловидная лопатка. Диагностика, клиника, лечение.

### **Врожденные деформации конечностей: врожденный вывих бедра, косолапость, косорукость, синдактилия**

15. Врожденный вывих бедра: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. 16. Врожденные косолапость, косорукость, синдактилия: патогенез, диагностика,

профилактика, лечение.

### **Реабилитация больных со спастическими и вялыми параличами**

17. Классификация церебральных (спастических) параличей, этиология, патогенез, клиника, ортопедические методы лечения.

18. Этиология, патогенез, клиническая характеристика вялых параличей, ортопедические методы лечения.

### **Дегенеративные заболевания позвоночника**

19. Остеохондроз: этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

20. Спондилез и спондилоартроз: этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

### **Протезирование в травматологии и ортопедии**

21. Цель и задачи протезирования. Показания и противопоказания. Виды протезов: косметические, активно-косметические. Экспресс-протезирование.

22. Подготовка больного и культы к протезированию. Болезни культы, их профилактика и лечение.

23. Внешние ортопедические аппараты, назначение, устройство. Ортопедические корсеты: фиксирующие и корригирующие, их типы, устройство, показания к применению

24. Ортопедическая обувь: показания к назначению. Ортопедические приспособления при продольно-поперечном плоскостопии.

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ  
ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.8. ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ  
В ФГБОУ ВО УГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ  
(СОБЕСЕДОВАНИЕ)**

Назначение демонстрационного варианта экзаменационного билета вступительного испытания по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия в том, чтобы дать возможность поступающим в Уральский государственный медицинский университет составить представление о структуре экзаменационного билета, количестве заданий, их форме, уровне сложности. Эти сведения позволят поступающим выработать стратегию подготовки к вступительным испытаниям в ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

#### **Билет №1**

1. Определение предмета травматологии, ортопедии и протезирования.
2. Переломы таза. Классификация, диагностика.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСТНОГО ОТВЕТА  
НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.8. ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ  
В ФГБОУ ВО УГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ

Билеты для устной формы вступительного испытания поступающих на обучение по научной специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия содержат по 2 вопроса:

- первый вопрос из специальной части Травматология;
- второй вопрос из специальной части Ортопедия.

Вступительные испытания проводятся в устной форме в форме собеседования по вопросам билета.

Первичный балл за ответ на каждый вопрос оценивается в интервале от 2 до 5 баллов. Общая оценка выставляется как среднее арифметическое по двум вопросам в традиционной пятибалльной системе. Если хотя бы по одному из вопросов экзаменуемый получает оценку 2 балла («неудовлетворительно»), то за собеседование выставляется итоговая отметка 2 («неудовлетворительно»).

5 баллов - оценка «отлично». Ответ на вопрос полный, логически выстроенный, аргументированный.

Отсутствуют недочеты в изложении материала. Поступающий глубоко и полно владеет содержанием материала и понятийным аппаратом, умеет устанавливать межпредметные связи, логично, четко и ясно дает исчерпывающие ответы на вопросы, умеет обосновывать свои суждения, ответ носит самостоятельный характер.

4 балла - оценка «хорошо». Ответ на вопрос полный, логически выстроенный, аргументированный, но присутствуют малозначимые замечания к изложению материала.

Ответ поступающего отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой, логическая последовательность изложения



материала не всегда соблюдается, в содержании имеют место отдельные неточности, несущественные ошибки, однако допущенные ошибки исправляются самим поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.

3 балла - оценка «удовлетворительно». Ответ на вопрос неполный, нарушена логика изложения материала, присутствуют значимые замечания.

Поступающий обнаруживает знание и понимание содержания материала, дает в основном правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы при слабом логическом оформлении высказываний, в содержании допускает неточности и существенные ошибки, не обосновывает свои суждения, в целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности.

2 балла - оценка «неудовлетворительно». Выставляется в тех случаях, когда поступающий имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, излагает материал беспорядочно и неуверенно, в содержании допускает существенные ошибки, искажающие смысл, которые не исправляются поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.