

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ  
Программа ординатуры  
Вариативная часть

Специальность: 31.08.66 «травматология и ортопедия»

Квалификация: врач травматолог-ортопед

Трудоемкость (ЗЕТ/акад.час.)	9 ЗЕТ/324 акад. часов.
Цель практики	подготовка квалифицированного врача-специалиста <u>травматолога-ортопеда</u> , обладающего системой <u>практических и теоретических</u> компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности как в плановом порядке, так и в ургентной ситуации.
Задачи практики	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Оценить, на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования, состояние больных, требующих экстренного и планового оперативного вмешательства.</li><li>2. Проводить предоперационную подготовку больным.</li><li>3. Проводить профилактику, диагностику и интенсивную терапию возможных осложнений во время операции и послеоперационном периоде.</li><li>4. Разработать и провести комплекс необходимых лечебных и профилактических мероприятий в послеоперационном периоде.</li><li>5. Оформлять медицинскую документацию.</li></ol>
Место практики в структуре ОПОП ВО	Производственная (клиническая) практика, вариативная реализуется в вариативной части Блока 2 «Практики» программы ординатуры по специальности <b>31.08.66 «травматология и ортопедия»</b> , очной формы обучения.
Вид практики	производственная (клиническая)
Способ проведения	стационарная, выездная

Форма проведения	очная
Формируемые компетенции	УК 1-3, ПК 1-12.
Перечень практических навыков, осваиваемых ординатурами при прохождении практики (в соответствии с профессиональным стандартом или проектом профессионального стандарта)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы врачебной этики и деонтологии;</li> <li>- основы законодательства и директивные документы по вопросам организации здравоохранения;</li> <li>- организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи;</li> <li>- анатомия опорно-двигательного аппарата;</li> <li>- основные вопросы нормальной патологической физиологии, биомеханики;</li> <li>- причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;</li> <li>- влияние факторов внешней среды на организм;</li> <li>- доброкачественные и злокачественные опухоли: <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификация;</li> <li>- клинические проявления;</li> <li>- диагностика;</li> <li>- принципы лечения;</li> </ul> </li> <li>- травматический шок, кровопотеря: <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностические критерии;</li> <li>- принципы лечения;</li> </ul> </li> <li>- физиология и патология системы гемостаза; <ul style="list-style-type: none"> <li>- коррекция нарушений свертывающей системы крови;</li> </ul> </li> <li>- показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;</li> <li>- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;</li> <li>- основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, преимущества компьютерной томографии и МР-томографии; <ul style="list-style-type: none"> <li>- преимущества артроскопических методов диагностики и оперативного лечения, противопоказания к артроскопии;</li> <li>- роль биопсии в диагностике опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата;</li> <li>- принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;</li> <li>- значение иммунологических тестов в обследовании больных с травматическими повреждениями и гнойными осложнениями;</li> <li>- генетика и классификация врожденных ортопедических заболеваний;</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы обезболивания в травматологии и ортопедии;</li> <li>- показания к общему обезболиванию; место перидуральной анестезии; местная анестезия в лечении травм опорно-двигательного аппарата;</li> <li>- основы реанимации и интенсивной терапии у больных ортопедо-травматологического профиля;</li> <li>- основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;</li> <li>- основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;</li> <li>- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;</li> <li>- роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;</li> <li>- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;</li> <li>- основы рационального питания;</li> <li>- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальная техника, применяемая при травматолого-ортопедических операциях;</li> <li>- принципы работы с мониторами;</li> <li>- вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.</li> <li>- получить информацию об общем состоянии больного, особенно в случаях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии;</li> <li>- оценить тяжесть состояния, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную первую помощь;</li> <li>- определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.) уметь интерпретировать их результаты;</li> <li>- провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной</li> </ul>
--	---

	<p>помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновать методику обезболивания у больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата;</li> <li>- обосновать наиболее целесообразный план операции при повреждениях мягких тканей, травматических вывихах и переломах;</li> <li>- осуществлять профилактику послеоперационных осложнений;</li> <li>- участвовать в системе выявления ортопедических заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста;</li> <li>- выявлять состояние остеопороза у лиц пожилого и старческого возраста и принимать профилактические меры;</li> <li>- оформлять необходимую медицинскую документацию;</li> <li>- анализировать результаты своей клинической работы;</li> <li>- травматолог-ортопед должен знать клиническую картину и диагностику переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;</li> <li>- он должен уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;</li> <li>- травматолог-ортопед должен свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и МР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;</li> <li>- должен уметь интерпретировать результаты измерения ЦВД, объема циркулирующей крови, эритроцитов, результаты биохимических и иммунологических исследований;</li> <li>- определить степень тяжести травматического шока, обеспечить инфузионную терапию шока, провести новокаиновые блокады зон поражения;</li> <li>- должен знать клинику, диагностику и оказывать лечебную помощь при: <ul style="list-style-type: none"> <li>- синдроме длительного сдавливания тканей;</li> <li>- жировой эмболии;</li> <li>- тромбоэмболических осложнениях;</li> <li>- должен знать дифференциальную диагностику и быть способным установить типы и стадии черепно-мозговых повреждений:</li> </ul> </li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сотрясение головного мозга;</li> <li>- ушиб головного мозга;</li> <li>- субарахноидальное кровоизлияние;</li> <li>- эпидуральная гематома;</li> <li>- субдуральная гематома.</li> <li>- уметь правильно классифицировать различные ранения, уметь произвести первичную и вторичную хирургическую обработку ран и вести адекватно послеоперационный период, а также вести больных с гнойным и огнестрельными ранами;</li> <li>- знать принципы оказания специализированной помощи при сочетанных и комбинированных повреждениях, в частности, при термических поражениях;</li> <li>- знать ультраструктуру костной, хрящевой и соединительной ткани;</li> <li>- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата;</li> <li>- оптимальные условия регенерации костной и хрящевой ткани, а также биомеханические основы остеосинтеза;</li> <li>- знать показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию крупных суставов: тазобедренного коленного, плечевого, локтевого и др.;</li> <li>- знать показания к реэндопротезированию;</li> <li>- знать классификацию механических травм;</li> <li>- уметь диагностировать повреждения позвоночника в шейном, грудном и поясничном отделах;</li> <li>- знать показания к оперативным методам лечения повреждения позвоночника;</li> <li>- знать классификации переломов костей, быть способным поставить правильный диагноз при переломах различной локализации и оценить степень тяжести общего состояния пострадавшего;</li> <li>- диагностировать импиджмент-синдром плечевого сустава;</li> <li>- диагностировать перелом ладьевидной кости запястья;</li> <li>- знать классификацию и диагностические критерии при переломах костей таза;</li> <li>- знать показания к артродезированию крестцово-подвздошного сочленения;</li> <li>- диагностировать повреждение уретры при переломах переднего отдела таза;</li> <li>- знать тактику при переломах таза, осложненных повреждением тазовых органов;</li> <li>- знать классификацию переломов шейки</li> </ul>
--	---

бедр по Garden и Pauwels;

- знать классификацию переломов проксимального конца большеберцовой кости и механизмы повреждения, а также показания к оперативному лечению;
- знать показания к оперативному лечению внутренних повреждений коленного сустава, в том числе путем артроскопии;
- знать клиническую симптоматику и рентгенологическую диагностику многочисленных вариантов переломов пяточной кости;
- быть способным диагностировать переломы и переломо-вывихи таранной кости;
- знать туннельные синдромы и методы их лечения;
- диагностировать переломовывих в суставах Шопара и Лисфранка;
- знать особенности переломов у детей;
- знать клиническую симптоматику при повреждениях периферических нервов и показания к оперативному лечению;
- диагностировать повреждение магистральных сосудов;
- знать показания к реплантации сегментов конечности;
- знать клинику и диагностику синдрома длительного сдавливания мягких тканей или ишемии и показания к оперативному лечению;
- знать генетические аспекты ортопедической патологии;
- классификацию наследственных ортопедических заболеваний;
- знать показания к оперативному и консервативному лечению сколиозов у детей и подростков, а также врожденного вывиха бедра, эпифизиолиза головки бедра;
- диагностировать аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса;
- знать патогенез, клинику и диагностику ревматоидного артрита, диагностику и принципы лечения деформирующего артроза крупных суставов;
- принципы лечения эпикондилитов, импинджмент-синдрома, плече-лопаточного периартрита;
- показания к паллиативным операциям при последствиях полиомиелита, спастических центральных параличах;
- знать дифференциальную диагностику метаболических нарушений в костях скелета;
- знать клинику и диагностику доброкачественных и злокачественных опухолей

	скелета;
Основные разделы практики	<p>Симуляционный курс (центр освоения практических умений и навыков)</p> <p>Симуляционный курс (отделения травматологии и ортопедии)</p> <p>Анализ ортопедо-травматологической помощи, консультация пациентов в многопрофильном стационаре</p> <p>Анализ ортопедо-травматологической помощи, консультация пациентов в условиях амбулатории</p>
Формы отчетности	Фиксация посещений, индивидуальные задания для ординаторов, дневник практики, отчет по практике
Формы промежуточной аттестации	Собеседование по дневнику практики, проверка практических навыков