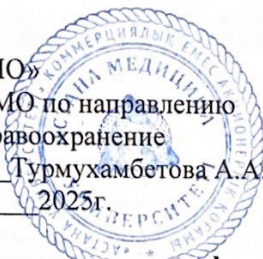


«СОГЛАСОВАНО»  
 Председатель УМО по направлению  
 подготовки - Здравоохранение  
 Турмухамбетова А.А.  
 « 30 » 12 2025г.



Председатель РОО «Национальный центр  
 независимой экзаменации»  
 Жангереева Г.Г.  
 « 25 » 12 2025г.



### Спецификация оценки профессиональной подготовленности выпускников

**Контингент:** Выпускники  
Резидентура

**Образовательная программа:** Нейрохирургия взрослая, детская

**Специальность:** Оценка достижений конечных результатов

**Цель:** обучения выпускников образовательных программ

**Формат оценки:** 1-ый этап - Оценка знаний (компьютерное тестирование): 100 тестовых вопросов (MCQ A-, F-, G-типа).  
 Продолжительность: 150 минут (без перерыва)  
 Пороговый уровень: 50% (50 баллов).  
 2-ой этап – Оценка навыков с использованием компьютерных и симуляционных технологий при решении ситуационных задач (кейс-тестинг)  
 Количество ситуационных задач -5  
 Продолжительность: 90 минут  
 Пороговый уровень: 50% (50 баллов).

№	Наименование разделов, подразделов	Уд. вес в %	Кол-во ТВ
1	<b>Нейрохирургия черепно – мозговой травмы - 14</b>		
1.1	1.Закрытая черепно-мозговая травма: <ul style="list-style-type: none"> <li>Переломы костей свода и основания черепа. Закрытые переломы костей свода черепа. По типу выделяют линейные, оскольчатые, дырчатые, пулевые, огнестрельные, вдавленные.</li> <li>Травматические внутричерепные кровоизлияния. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Субдуральная гематома. Эпидуральная гематома. Внутрижелудочковая гематома. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Техника удаления гематом.</li> </ul>	7	A-тип-2 F-тип-3 G-тип-2
1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытая черепно-мозговая травма</li> <li>Ушиб головного мозга</li> <li>Тяжелая черепно-мозговая травма</li> </ul>	7	A-тип- 4 F-тип-3
2	<b>Спинальная нейрохирургия -14</b>		
2.1	Позвоночно-спинномозговая травма и ее последствия <ul style="list-style-type: none"> <li>Позвоночная спинно-мозговая травма. Перелома-вывихи, вывихи.</li> </ul>	8	A-тип-6 G-тип-2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цервикальная травма позвоночника и спинного мозга. Атланта-окципитальные и атланта-аксиальные дислокации.</li> <li>• Тораколюмбальная травма. Клинические синдромы. Диагностика.</li> </ul>		
2.2	Врожденные аномалии позвоночного столба.	2	А-тип- 2
2.3	Воспалительные заболевания позвоночника и спинного мозга. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Виды (спондилит, дисцит (спонтанный, постоперационный), эпидуральный абсцесс, субдуральная эмпиема).</li> </ul>	4	А-тип- 4
3	<b>Онкология головного и спинного мозга, паразитарные заболевания</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опухоли оболочек головного мозга</li> <li>2. Злокачественные опухоли головного мозга Опухоли основания черепа</li> <li>3. Опухоли хиазмально-селлярной области</li> <li>4. Опухоли спинного мозга.</li> <li>5. Невриномы слухового нерва</li> <li>6. Паразитарные поражения головного мозга и спинного мозга (эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз).</li> </ol>	14	А-тип- 9 F-тип-3 G-тип-2
4	<b>Дегенеративные заболевания позвоночника:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Остеохондроз позвоночника. Спондиллолистез.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиника и диагностика шейного болевого синдрома</li> <li>• Клиника и диагностика грудного компрессионного болевого синдрома</li> <li>• Клиника и диагностика пояснично-крестцового компрессионного болевого синдрома</li> </ul> </li> <li>2. Стеноз позвоночного канала</li> <li>3. Спондиллодисцит</li> <li>4. Аномалия Киари</li> </ol>	12	А-тип- 9 F-тип-3
5	<b>Детская нейрохирургия - 13</b>		
5.1	Гидроцефалия <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытая, окклюзионная и нормотензивная гидроцефалия головного мозга. Клиника. Неврологические и психические расстройства. Диагностика. Данные краниографии. Данные люмбальной и вентрикулярной пункции. Ликвородинамические пробы.</li> <li>• Гипертензионно-гидроцефальный синдром</li> </ul>	5	А-тип- 5
5.2	Клиника опухолей больших полушарий головного мозга, задней черепной ямки у детей.	3	А-тип- 3
5.3	Аномалии развития в детской нейрохирургии <ul style="list-style-type: none"> <li>• Синдром Денди-Уолкера - мальформация структуры задней черепной ямки с кистозным расширением IV желудочка и гипоплазией мозжечка. Методы лечения.</li> <li>• Арахноидальные кисты - врожденные аномалии</li> <li>• Спинномозговые грыжи у детей, менингоцеле, менингоградикулоцистоцеле и смешанные формы</li> <li>• Краниосиностоз</li> </ul>	5	А-тип- 5
6	<b>Сосудистая нейрохирургия</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аневризмы сосудов головного мозга</li> </ol>	12	А-тип-9 F-тип-3

	2. Артерио-венозные мальформация головного мозга и спинного мозга 3. Кавернозные ангиомы головного мозга 4. Хирургические лечения при геморрагическом и ишемическом инсульте 5. Сосудистая компрессия тройничного нерва 6. Сосудистый гемиспазм		
7	<b>Нейрохирургия периферической нервной системы</b> 1. Повреждения плечевого сплетения <ul style="list-style-type: none"> <li>● Паралич Дюшена-Эрба, Дежерин-Клюмпке.</li> <li>● Карпальный туннельный синдром.</li> </ul> 2. Повреждения периферических нервов нижней конечности. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Повреждения бедренного нерва.</li> <li>● Повреждения малоберцового и большеберцового нерва.</li> </ul> 3. Оперативные вмешательства на периферической нервной системе. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Хирургические доступы и методы лечения (невролиз, нейрорафия)</li> </ul>	9	А-тип- 7 G-тип-2
8	<b>Лучевая диагностика</b> Методы обследования при заболеваниях ЦНС и ПНС <ul style="list-style-type: none"> <li>● МРТ, МРА, МСКТ, КТ-ангиография</li> <li>● Нейросонография</li> <li>● ЭНМГ, ЭМГ</li> <li>● ЭхоЭГ</li> <li>● УЗДГ сосудов шеи</li> <li>● Краниография, спондилография, миелография</li> </ul>	6	А-тип- 9
	<b>Анестезиология и реанимация</b> Ведение нейрохирургических больных до и послеоперационном периоде в ОАРИТ	6	А-тип- 4 G-тип-2
	<b>ВСЕГО</b>	100	100

**Спецификация ситуационных задач (кейс-тестинг)**

№	Название темы	Уд. вес, в %	Кол-во задач
1	Оказание скорой неотложной медицинской помощи детям при различных видах шока (анафилактический, геморрагический, травматический, ожоговый, септический) (взрослые).	20	1
2	Интенсивная терапия при отеке головного мозга и дислокационном синдроме при ЧМТ у детей.	20	1
3	Интенсивная терапия при отеке головного мозга и дислокационном синдроме при ЧМТ у взрослых.	20	1
4	Оказание специализированной медицинской помощи взрослому при внутричерепных гематомах (виды оперативного лечения и ведения пациента).	20	1
5	Оказание специализированной медицинской помощи ребенку при внутричерепных гематомах (виды оперативного лечения и ведения пациента).	20	1
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	<b>5</b>