

Спецификация теста по специальности резидентуры «Радиология»

1. Цель разработки:

Тест разработан для проведения оценки профессиональной подготовленности выпускников резидентуры 2021-2022 учебного года по специальности «Радиология» организациями образования в области здравоохранения Республики Казахстан.

2. Задача:

Определение уровня освоения образовательных программ резидентуры по специальности «Радиология»

3. Содержание и план теста:

Тест содержит учебный материал по специальности «Радиология» в соответствии с типовой учебной программой резидентуры по ГОСО РК – 2015 с изменениями от 21.02.2020 (Приказ МЗ РК от № ҚР ДСМ-12/2020) по следующим дисциплинам:

Шифр	Профилирующие дисциплины	Кол-во	Сложность
1Р_12_01	<p>Рентгенология</p> <ul style="list-style-type: none">• Биологическое действие рентген лучей. Рентгенаппаратура. Основные методы рентген исследования.• Рентгенанатомия, аномалии развития, органов грудной клетки: верхних дыхательных путей, легких, плевры, средостения, сердечно-сосудистой системы. Методы их рентген исследования• Рентгенанатомия, варианты и аномалии развития и физиология ЖКТ: глотки, пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки, толстой кишки. Методы их рентген исследования• Рентгенанатомия, варианты и аномалии развития и физиология органов мочеполовой системы: почек и мочеточников, мочевого пузыря. Методы их рентген исследования. Метросальпингография• Рентгенанатомия, варианты и аномалии развития и физиология костно-суставной системы: черепа, позвоночника, костей конечностей, крупных суставов. Методы их рентген исследования• Рентгенодиагностика заболеваний ОГК: острая пневмония, абсцесс легкого, гангрена легкого, пневмомикозы, паразитарное поражение легких, хронический бронхит, пневмосклероз, эмфизема легких, хроническая обструктивная болезнь легких, туберкулез,	24	В-7 С-17

	<p>саркоидоз, гамартома, рак легких, кисты легких; плеврит, эмпиема плевры, метастатическое поражение плевры, травматические изменения плевры, опухоли и кисты средостения, диафрагмальные грыжи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рентгенодиагностика заболеваний ЖКТ: пищевода – дивертикулы, аномалия развития, ахалазия кардии, пептическая язва, ожоги, изменения при системной склеродермии, варикозное расширение вен пищевода, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, доброкачественные опухоли (полип, лейомиома), рак пищевода; желудка и двенадцатиперстной кишки – язвенная болезнь, дивертикулы, рак, полип, лейомиома; тонкой кишки – дивертикулы, энтерит, рак; толстой кишки – неспецифический язвенный колит, болезнь Крона, туберкулез, рак, доброкачественные опухоли, дивертикулы, кишечная непроходимость, свободный газ брюшной полости • Рентгенодиагностика заболеваний МПС: аномалии почек и мочеточников, камни почек и мочеточников, гидронефроз и дилатация верхних мочевых путей, нефроптоз, опухоли почки, лоханки и мочеточника; мочевого пузыря – аномалии, дивертикулы, травмы, камни, инородные тела, специфические воспалительные заболевания (туберкулез), опухоли, пузырно-мочеточниковый рефлюкс • Рентгенодиагностика заболеваний КСС: травматических повреждений опорно-двигательной системы, дегенеративных заболеваний, воспалительных заболеваний костей и суставов, опухолей костей и суставов 		
1P_12_02	<p>Детская рентгенология</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рентгеносемиотика заболеваний головы и шеи у детей: аномалии и пороки развития черепа, рентгеносемиотика повышения внутричерепного давления, опухоли, черепно-мозговая травма, аномалии развития позвоночника, травмы позвоночника • Рентгенологическая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения у детей: нарушение бронхиальной проходимости, пневмопатии новорожденных и недоношенных, острых и хронических воспалительных заболеваний легких, рентгенодиагностика туберкулеза легких, плевры, лимфатических узлов грудной полости; средостения • Рентгенологическая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы у детей: врожденные пороки сердца и крупных сосудов, приобретенные пороки сердца, перикардит, • Рентгеносемиотика заболеваний пищеварительной системы у детей: аномалии развития пищевода и желудка, ожоги пищевода, инородные тела пищевода и желудка, язвенная болезнь желудка, опухоли желудка, дивертикулы двенадцатиперстной кишки, аномалии развития тонкой и 	10	В-3 С-7

	<p>толстой кишки, энтериты, болезнь Крона, туберкулез, инородные тела, неспецифический язвенный колит, кишечная непроходимость</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рентгеносемиотика заболеваний мочевыделительной системы у детей: аномалии развития, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, нефроптоз, мочекаменная болезнь, туберкулез, опухоли • Рентгеносемиотика заболеваний опорно-двигательной системы у детей: травматических повреждений, воспалительных заболеваний костей и суставов, опухолевидных заболеваний и опухолей костей и суставов, врожденный вывих бедра, остеохондропатии, рахит 		
1P_12_03	<p>Ультразвуковая диагностика</p> <ul style="list-style-type: none"> • Физика ультразвука. Основные принципы работы УЗ-аппаратов • Ультразвуковая анатомия сердца и крупных сосудов: норма, приобретенные пороки сердца; врожденные пороки сердца и крупных сосудов; мышечные изменения сердца; перикардит; патология сосудов: аневризма, стеноз, тромбоз, болезнь Такааясу • Ультразвуковая диагностика заболеваний печени: цирроз; портальная гипертензия; тромбоз воротной вены; жировая инфильтрация; гепатолиенальный синдром; доброкачественные очаговые изменения (гемангиома, очаговая узловая гиперплазия, аденома); доброкачественные кистозные образования (кисты – врожденные, приобретенные посттравматические, паразитарные, воспалительные); злокачественные очаговые изменения печени; • Ультразвуковая диагностика заболеваний желчного пузыря и желчевыводящей системы: аномалии развития; желчекаменная болезнь; холедохолитиаз; водянка; воспалительные заболевания (холецистит, холангит, эмпиема, перивизикальный абсцесс); опухолевые и гиперпластические поражения (полипоз, аденомиоматоз, холестероз, нейрофиброматоз, доброкачественные опухоли и злокачественные опухоли); • Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы: аномалии развития поджелудочной железы; острый и хронический панкреатит; осложнения острого панкреатита (псевдокиста, абсцесс); липоматоз, кисты, опухоль; • Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки: аномалии развития; кисты, инфаркт, абсцесс, доброкачественные опухоли, спленомегалия, травма; • Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевыводящей системы (почек, мочеточников, мочевого пузыря): аномалии развития почек и верхних мочевых путей, пузырно-мочеточниковый рефлюкс, травматическое повреждение почек, карбункул, пара- и перинефрит, МКБ, дилатация верхних мочевых путей, нефросклероз, опухоли, кисты почек; патология мочевого пузыря и мочеточников – аномалии 	12	В-4 С-8

	<p>развития мочевого пузыря и мочеточников; дивертикулы, уретероцеле, конкременты, цистит, травма, опухоли;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии: аномалии развития; опухоли матки и яичников; кисты яичника, воспалительные процессы органов малого таза, гиперпластические процессы эндометрия, неотложные состояния в гинекологии и акушерстве; • Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы: доброкачественная гиперплазия (ДГПЖ), простатит, рак • Ультразвуковая диагностика заболеваний надпочечников: опухоль, гиперплазия, киста, гематома • Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной и паращитовидных желез: диффузный зоб, узловой зоб, киста, опухоли 		
1P_12_04	<p>Ядерная медицина</p> <ul style="list-style-type: none"> • Радионуклидная диагностика в онкологии, в том числе ПЭТ-КТ: радиофармпрепараты для диагностики опухолей, злокачественные новообразования легких, злокачественные новообразования печени, злокачественные новообразования щитовидной железы, злокачественные новообразования молочной железы, злокачественные новообразования головного мозга • Радионуклидная диагностика в нефрологии и урологии: радиофармпрепараты, методика проведения, мочекаменная болезнь, очаговая патология почек, ХПН • Радионуклидная диагностика в эндокринологии: заболевания щитовидной железы, заболевания паращитовидной железы, заболевания надпочечников • Радионуклидная диагностика патологии КСС: костные метастазы, первичные опухоли костей, воспалительные заболевания костей и суставов 	9	В-3 С-6
1P_12_05	<p>Магнитно-резонансная томография</p> <ul style="list-style-type: none"> • МР-семиотика заболеваний головного и спинного мозга: травматические повреждения, сосудистые нарушения, опухоли, воспалительные и демиелинизирующие заболевания; • МР-диагностика заболеваний органов средостения, сердца и крупных сосудов: гипертрофия миокарда, аневризма аорты, лимфома, опухоль миокарда, опухоль средостения • МР-диагностика заболеваний пищевода, желудка, тонкой и толстой кишки: дивертикул, дивертикулез, аппендикулярный инфильтрат • МР-диагностика заболеваний крупных сосудов брюшной полости: аневризма, стеноз, опухолевый тромбоз • МР-диагностика заболеваний печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, селезенки: цирроз, киста печени, опухоли, метастазы; холецистит, желчекаменная болезнь, 	14	В-4 С-10

	<p>полип, рак, обтурация желчевыводящих протоков, спленомегалия, гематома</p> <ul style="list-style-type: none"> • МР-диагностика заболеваний поджелудочной железы: острый панкреатит, хронический панкреатит, панкреонекроз, псевдокиста, опухоль • МР-диагностика заболеваний почек мочевыводящих путей, надпочечников: гипоплазия, гидронефроз, киста, поликистоз, рак, заболеваний мочеточника и мочевого пузыря: камень, дивертикул, уретероцеле, полип, рак, заболеваний забрюшинного пространства: опухоли, заболеваний надпочечников: гиперплазия, аденома, киста, рак, нейробластома, метастаз • МР-диагностика заболеваний органов малого таза: матки: миома, полип, рак шейки, рак тела, рак эндометрия; заболеваний яичников: киста, образование, рак; предстательной железы: гиперплазия, рак предстательной железы • МР-диагностика заболеваний костно-суставной системы: травматические повреждения костей и мягких тканей, дегенеративные заболевания КСС, воспалительные заболевания костей и суставов <p>опухолевидные заболевания, опухоли</p>		
1P_12_06	<p>Компьютерная томография</p> <ul style="list-style-type: none"> • КТ диагностика заболеваний головы, шеи: травматические повреждения, сосудистые нарушения, опухоли, воспалительные заболевания • КТ диагностика заболеваний органов дыхания и средостения: ХНЗЛ, пневмония, опухоли (доброкачественные и злокачественные), туберкулез, диффузные интерстициальные изменения в легких (отек, интерстициальная пневмония, коллагенозы); саркоидоз; карцинозный лимфангит, травма грудной клетки, опухоли средостения • КТ диагностика заболеваний органов пищеварительной системы и брюшной полости: диффузных заболеваний печени – жировая инфильтрация, цирроз, портальная гипертензия; очаговых заболеваний печени – гемангиома, киста, аденома, ГЦК, метастаз; травма печени; заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей – холецистит, желчекаменная болезнь, полип, рак; заболеваний селезенки - кисты, травма; сосудистые заболевания, опухоли; заболеваний поджелудочной железы – кисты, псевдокисты, рак; солидные опухоли, панкреатит (острый, хронический); осложнения панкреатита • КТ диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и забрюшинного пространства: заболеваний почек и верхних мочевыводящих путей – гипоплазия, гидронефроз, туберкулез, гематома, камень, киста, поликистоз, рак; заболеваний мочеточника и мочевого пузыря – камень, дивертикул, уретероцеле, полип, рак; заболеваний 	12	В-4 С-8

	<p>надпочечников – гиперплазия, аденома, киста, рак;</p> <ul style="list-style-type: none"> КТ диагностика заболеваний костей и суставов: травматические повреждения, дегенеративные заболевания, воспалительные заболевания, опухолевидные заболевания, опухоли, патология мягких тканей 		
1P_12_07	<p>Лучевая диагностика внутренних болезней:</p> <ul style="list-style-type: none"> Лучевая диагностика болезней органов дыхания: острая пневмония, бронхоэктатическая болезнь, хронический бронхит, хроническая обструктивная болезнь легких, плеврит Лучевая диагностика болезней органов кровообращения: приобретенные пороки сердца, кардиомиопатии, гипертоническая болезнь, ишемия миокарда, недостаточность кровообращения Лучевая диагностика болезней органов пищеварения: хронический гастрит, язвенная болезнь, хронический энтероколит, неспецифический язвенный колит, хронический гепатит, цирроз печени, хронический холецистит, хронический панкреатит Лучевая диагностика болезней почек: гломерулонефрит, амилоидоз, хроническая почечная недостаточность Лучевая диагностика болезней системы крови: гемобластозы (лейкоз, эритремия, лимфолейкоз), лимфогранулематоз, лимфосаркома, анемии Лучевая диагностика диффузных заболеваний соединительной ткани и суставов: системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит, узелковый периартериит, ревматоидный артрит, деформирующий остеоартроз, подагра 	14	В-4 С-10
1P_12_08	<p>Маммография</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы: доброкачественные образования, рак, классификация BI-RADS</p>	5	В-2 С-3
	Всего	100	В-30 С-70

4. Характеристика содержания задания:

Тестовые задания позволяют выявить у выпускников резидентуры уровень теоретической подготовки по избранному направлению.

5. Среднее время выполнения заданий:

Время выполнения одного задания - 1,5 минуты. Общее время выполнения теста – 2 часа 30 мин

6. Число заданий в одном варианте теста:

В одном тесте – 100 заданий. По уровням трудности тестовые задания подразделяются на понимание (уровень В) – 30 заданий 30% (30 %±5%) и применение (уровень С) – 70 заданий 70% (70%±5%)

7. Форма заданий:

Тестовые задания представлены в закрытой форме. Нужно выбрать один ответ из 5 предложенных вариантов ответов.

8. Оценка выполнения отдельных заданий:

За каждый правильный ответ присуждается 1 балл, во всех остальных случаях – 0.