

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Московской области «Московский областной научно-
исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)
Факультет усовершенствования врачей**

«УТВЕРЖДАЮ»
декан ФУВ ГБУЗ МО
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Чернявская Т.К.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
для поступающих на обучение по программам подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина
Научная специальность - 3.1.19. Эндокринология

Москва 2023

I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

II. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

1. Анатомия и физиология эндокринной системы. Основы гормональной регуляции.
2. Гормоны: классификация, структура, механизмы и эффекты действия.
3. Синдром гиперпролактинемии. Регуляция синтеза и секреции пролактина, его биологические эффекты. Физиологическая и патологическая гиперпролактинемия. Диагностика пролактиномы. Тактика медикаментозной терапии.
4. Акромегалия и гигантизм. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение.
5. Болезнь Иценко–Кушинга. Этиология и патогенез гиперкортицизма. Классификация гиперкортицизма. Дифференциальная диагностика синдрома и болезни Иценко–Кушинга.
6. Методы лечения болезни Иценко–Кушинга.
7. Синдром Нельсона. Патогенез, диагностика, лечение.
8. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм полиурии и полидипсии.
9. Принципы лечения несахарного диабета.
10. Дефицит гормона роста у взрослых. Этиология и патогенез соматотропной недостаточности.
11. Клинические проявления соматотропной недостаточности, диагностика и лечение.
12. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Синдромы Шиена и Симмондса. Патогенез, клинические проявления, данные лабораторных исследований. Дифференциальный диагноз. Принципы заместительной гормональной терапии.
13. Синдром «пустого» турецкого седла. Этиология. Клинические проявления: эндокринные, неврологические и зрительные нарушения. Лабораторно-инструментальные методы диагностики. Тактика ведения больных. Показания к оперативному лечению.
14. Ожирение. Классификация ожирения. Метаболический синдром. Цели и принципы лечения ожирения: основы рационального питания, фармакотерапия, хирургические методы лечения. Заболевания, ассоциированные с ожирением.
15. Анатомия и физиология щитовидной железы. Этапы синтеза тиреоидных гормонов. Методы оценки структуры и функции щитовидной железы.
16. Йододефицитные заболевания. Патогенез эндемического зоба.

Диагностика, тактика лечения, методы профилактики.

17. Заболевания щитовидной железы, индуцированные йодом. Йод-индуцированный тиреотоксикоз.
18. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, классификация, субклинический и манифестный первичный гипотиреоз.
19. Гипотиреоз: лабораторная диагностика и лечение. Особенности диагностики и лечения гипотиреоза в пожилом возрасте.
20. Врожденный гипотиреоз. Этиология, патогенез, клиническая картина. Скрининг врожденного гипотиреоза, принципы лечения.
21. Функциональное состояние щитовидной железы во время беременности. Гипотиреоз и беременность. Послеродовый тиреоидит.
22. Болезнь Грейвса-Базедова (диффузный токсический зоб): этиология, патогенез, клиническая и лабораторная диагностика.
23. Лечение диффузного токсического зоба. Медикаментозное и хирургическое лечение. Радиойодтерапия. Показания и противопоказания. Лечение токсического зоба во время беременности.
24. Эндокринная офтальмопатия. Классификация, этиология, патогенез, клинические проявления.
25. Диагностика и лечение эндокринной офтальмопатии. Оценка степени активности.
26. Синдром тиреотоксикоза: этиологическая структура и дифференциальная диагностика
27. Многоузловой и узловой токсический зоб: методы диагностики и лечения. Особенности клинической картины тиреотоксикоза у лиц пожилого возраста.
28. Узловой зоб: диагностика и дифференциальная диагностика.
29. Лечение узлового и многоузлового эутиреоидного зоба. Показания и противопоказания к различным видам лечения.
30. Кисты щитовидной железы. Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.
31. Аутоиммунный тиреоидит. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
32. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
33. Рак щитовидной железы: морфологические формы, особенности клинического течения, диагностика, лечение, наблюдение.
34. Гипопаратиреоз. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
35. Гиперпаратиреоз. Клинические формы. Принципы лечения.
36. Физиология углеводного обмена. Лабораторные методы оценки.
37. Классификация сахарного диабета.
38. Сахарный диабет 1 типа. Этиология и патогенез.
39. Сахарный диабет 2 типа. Этиология и патогенез. Особенности

секреции инсулина при СД 2 типа.

40. Метаболический синдром. Определение и диагностика.
41. Профилактика СД 2 типа.
42. Клиническая картина синдрома гипергликемии. Диагностика сахарного диабета и других нарушений толерантности к глюкозе.
43. Микрососудистые осложнения сахарного диабета. Патогенез, диагностика, лечение.
44. Скрининг микрососудистых диабетических осложнений.
45. Патогенез диабетической нейропатии. Периферическая и вегетативная нейропатия.
46. Синдром диабетической стопы. Классификация, диагностика различных форм. Методы лечения и профилактика.
47. Диабетическая макроангиопатия. Особенности поражения миокарда при сахарном диабете. ИБС и сахарный диабет.
48. Диагностика и коррекция дислипидемии при сахарном диабете.
49. Основные принципы питания при сахарном диабете.
50. Сахаропонижающие пероральные препараты. Классификация, механизмы действия, показания и противопоказания, тактика назначения, побочные действия.
51. Бигуаниды в лечении сахарного диабета 2 типа: механизм действия, показания и противопоказания, тактика назначения.
52. Ингибиторы альфа-глюкозидазы: показания, противопоказания, механизм действия, тактика назначения.
53. Меглитиниды: механизм действия, тактика назначения.
54. Роль и место тиазолидиндионов в лечении сахарного диабета 2 типа.
55. Препараты инкретинового ряда в лечении сахарного диабета 2 типа.
56. Инсулинотерапия сахарного диабета 2 типа. Показания, тактика и схемы лечения. Дозаторы
57. Обучение больных СД и самоконтроль,
58. Коматозные состояния при сахарном диабете. Патогенез, клинические проявления, диагностика, неотложная помощь.
59. Принципы терапии коматозных состояний при сахарном диабете. Диабетический кетоацидоз, гиперосмолярное состояние, лактацидоз, гипогликемические состояния.
60. Гестационный сахарный диабет. Группы риска, диагностика и ведение больных.
61. Сахарный диабет и беременность. Особенности ведения беременных с сахарным диабетом.
62. Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (Болезнь Аддисона). Этиология и патогенез. Клинические проявления, лабораторная диагностика, лечение.
63. Острая надпочечниковая недостаточность. Диагностика и лечение.

64. Феохромоцитома. Клинические проявления, методы диагностики, лечение.
65. Синдром Конна. Клинические проявления, методы диагностики, лечение.
66. Инциденталомы надпочечников. Тактика лечения и наблюдение.
67. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Особенности клинических проявлений, методы диагностики и лечения.
68. Остеопороз при эндокринных заболеваниях. Механизмы патогенеза, методы диагностики, лечение.
69. Синдром гиперандрогении. Клинические проявления, диагностика и методы лечения.
70. Синдром поликистозных яичников. Диагностика и лечение.
71. Гипогонадизм: классификация, методы диагностики и лечения.

III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Патофизиология эндокринной системы. В. М. Кэттайл, Р. А. Арки. М; СПб : Бином : Нев. Диалект. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0000514745>
2. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом/ Издание 10-е. Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой. Москва, 2021. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/alg_book_10_final_.pdf
3. Эндокринология. Национальное руководство. 2-е издание. Под редакцией И.И. Дедова, Г.А.Мельниченко. Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2022. <https://www.rosmedlib.ru/doc/ISBN9785970455609-0005.html>
4. Практическая эндокринология: методы обследования, лабораторные тесты и функциональные пробы: (учебное пособие) гл. ред. И. И. Дедов. Москва : НМИЦ эндокринологии, 2020 г. — 82 с. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001543333>
5. Диабетологическая практика. Под ред. Древалю А.В. Москва. ГЭОТАР-Медиа 2018. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441930.html>
6. Эндокринология. 3 е издание. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.В. Москва. ГЭОТАР- Медиа, 2020. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001553535>
7. Базисная и клиническая эндокринология. Кн 1 Гарднер Д., Шобек Д. Перевод с англ под ред.

- Г.А. Мельниченко. Москва. БИНОМ. 2011.
<https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001009566>
8. Базисная и клиническая эндокринология. Кн 2. Гарднер Д., Шобек Д. Перевод с англ под ред. Г.А. Мельниченко. Москва. БИНОМ. 2012.
<https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001231433>.
9. Основы клинической нейроэндокринологии. Дедов И.И., Баркан А., Мельниченко Г.А. Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2022. <https://www.labirint.ru/books/870283/>
10. Нейроэндокринология. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. пер. с англ. под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Москва. ГЭОТАР- Медиа. 2010. <https://www.labirint.ru/books/870283/>
11. Заболевания коры надпочечников и эндокринная артериальная гипертензия. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., К.С., Лорсен П.Р. пер. с англ. Под ред. И.И. Дедова, Г. А. Мельниченко. Москва. ГЭОТАР- Медиа. 2010. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001510761>
12. Неотложная эндокринология: Руководство для врачей. Потемкин В.В., Старостина Е.Г. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2008. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0000742637>
13. Ожирение и нарушение липидного обмена. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. /пер. с англ. под ред. И.И. Дедова. Г.А. Мельниченко. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2010. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001223975>
14. Морбидное ожирение. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Сухарева О.Ю., Бондаренко И.З. Москва: МИА. 2014. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001378574>
15. Репродуктивная эндокринология. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р. / пер. с англ. под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001225815>
16. Эндокринология. Фармакотерапия без ошибок: руководство для врачей. 2-е изд., перераб. и доп. под ред.: И. И. Дедова [и др.]— Москва : Е-нота, 2018 г. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001536581>
17. Осложнения сахарного диабета: лечение и профилактика. Шестакова М. В., Старостина Е. Г., Северина А. С., Дедов И. И., и др. Москва, Медицинское информационное агентство, 2017. <https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001452023>

18. Сахарный диабет типа 1: реалии и перспективы. Дедов И. И., Шестакова М. В., Андрианова Е. А. и др. Москва : Медицинское информационное агентство, 2016 г.
<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001431194>
19. Сахарный диабет типа 2: от теории к практике. Берштейн Л. М., Дедов И. И., Шестакова М. В. И др. Москва : Медицинское информационное агентство, 2016 г.
<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001431236>
20. Сахарный диабет: диагностика, лечение, профилактика. Под ред. И.И.Дедова, М.В.Шестаковой. Москва : Медицинское информационное агентство, 2011 г.
21. Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы). Под ред. Древалю А.В. Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2020.
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html>
22. Сахарный диабет: многообразие клинических форма. Дедов И.И., Шестакова М.В., Белая Ж.Е. Москва. Медицинское информационное агентство. 2016.
<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001432385>
23. Обучение больных сахарным диабетом. Майоров А.Ю., Суркова Е.В., Галстян Г.Р., Дедов И.И., Анциферов М.Б. Москва. Берез, 1999.
<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0000446812>
24. Заболевания щитовидной железы. Кроненберг Г.М., Мелмед Ш., К.С., Лорсен П.Р. пер. с англ. Под ред. И.И. Дедова, Г. А. Мельниченко. М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010.
<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001017502>
25. Аутоиммунная патология щитовидной железы. Дедов И.И., Мельниченко Г.А. Москва. Печатных дел мастер. 2020г. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001546498>
26. Рак щитовидной железы. Современные подходы к диагностике и лечению. Румянцев П.О., Ильин А.А., Румянцева У.В., Саенко В.А. Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2009.
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410257.html>
27. Гипотиреоз. Руководство для врачей. Фадеев В.В., Мельниченко Г.А. М.: РКИ Соверопресс, 2002.
<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0000554418>
28. Наглядная эндокринология: учебное пособие 2-е изд. Гринштейн Б., Вуд Д. / пер. с англ. под ред. Г.А. Мельниченко. М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009.
<https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0000619954>
29. Синдром поликистозных яичников: этиология, патогенез, диагностика и лечение: научно-практическое руководство 3-е изд., перераб. и доп. Е. Н. Андреева.

Москва: Видар М, 2016 г. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001445446>

30. Сахарный диабет и репродуктивная система: [руководство]. Дедов И. И., Шестакова М. В., Андреева Е. Н. Москва, 2016. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001472392>.

31. Рекомендации по диагностике и лечению дефицита тестостерона (гипогонадизма) у мужчин. Дедов И. И., Мельниченко Г. А., Роживанов Р. В., Курбатов Д. Г. // Проблемы эндокринологии: 2016. — Т. 62, № 6, ноябрь\декабрь. — С. 78-80. <https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001466156>

IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

V. Авторы-составители:

Коллектив кафедры эндокринологии под руководством заведующего кафедрой д.м.н. Старостиной Е.Г.