

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ
им. И.И. Мечникова Минздрава России

С.А. Сайганов

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
по специальной дисциплине
Эндокринология

Санкт-Петербург
2022

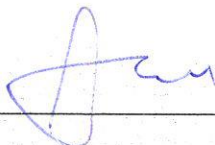
Программа дисциплины составлена в соответствии с Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2022/2023 учебном году

Составитель программы вступительных испытаний по специальной дисциплине Научный руководитель ОПОП по научной специальности 3.1.19. Эндокринология Ворохобина Н.В. - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Принята ученым советом университета

« 11 » апреля 2022 г.

Ученый секретарь, д.м.н., доцент



Е.А. Трофимов

Раздел 1. Теоретические основы эндокринологии и диабетологии и методы исследования эндокринных желез в клинике

1.1. Система гипоталамус – гипофиз. Эмбриогенез и топография гипоталамуса, аденогипофиза и нейрогипофиза. Гипоталамические гормоны, характеристика, место секреции, основное действие. Тропные гормоны гипофиза, характеристика, структура, основное действие. Методы исследования функции гипоталамо-гипофизарной системы.

1.2. Анатомо-физиологические особенности системы «гипоталамус – гипофиз – кора надпочечников». Регуляция функции коры надпочечников. Биосинтез стероидных гормонов. Транспорт стероидных гормонов. Влияние АКТГ на стероидогенез. Зоны стероидогенеза. Молекулярные механизмы действия. Глюкокортикоидные рецепторы. Агонисты и антагонисты глюкокортикоидов. Влияние глюкокортикоидов на различные органы и системы организма. Влияние минералокортикоидов на обмен веществ в организме. Эффект андрогенов у мужчин и женщин. Мозговое вещество надпочечников, физиология. Симпатико-адреналовая система.

1.3. Поджелудочная железа и её инкреторная функция.

1.4. Гастроинтестинальные гормоны. Гастрин, секретин, холецистокинин, мотилин, желудочный ингибиторный полипептид (ЖИП). Полипептиды, оказывающие нейромедиаторное воздействие.

1.5. Система «гипоталамус – гипофиз – щитовидная железа».

1.6. Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма.

1.7. Иммунная система и ее связь с эндокринной системой.

1.8. Система гипоталамус – гипофиз – гонады.

1.9. Диффузная эндокринная система. Физиология, методы исследования.

Раздел 2. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы

2.1. Гормонально-неактивные аденомы гипофиза: клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.

2.2. Несахарный диабет: этиология, патогенез, принципы лечения.

2.3. Синдром «пустого» турецкого седла (первичный, вторичный).

2.4. Болезнь Иценко-Кушинга.

2.5. Гипопитуитаризм..

2.6. Акромегалия и гигантизм.

2.7. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность /болезнь Симмондса и синдром Шиена.

2.8. Церебрально-гипофизарный нанизм.

2.9. Синдром лактореи-аменореи.

Раздел 3. Заболевания надпочечников

3.1. Хроническая недостаточность коры надпочечников.

3.2. Острая недостаточность коры надпочечников.

3.3. Врожденная дисфункция коры надпочечников.

3.4. Синдром Иценко — Кушинга.

3.5. Андростерома.

3.6. Эстрома.

3.7. Смешанные опухоли коры надпочечников.

3.8. Феохромоцитома.

Раздел 4. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы

4.1. Патогенетическая классификация сахарного диабета.

4.2. Сахарный диабет 1 типа у детей и подростков.

4.3. Сахарный диабет 2 типа.

4.4. Особенности инсулинотерапии при сахарном диабете.

4.5. Критерии компенсации сахарного диабета.

- 4.6. Осложнения сахарного диабета.
- 4.7. Синдром гипогликемии.
- 4.8. Принципы лечения сахарного диабета 2 типа.
- 4.9. Глюкагонома.
- 4.10. Соматостатинома.
- 4.11. Органический и функциональный гиперинсулинизм.

Раздел 5. Заболевания щитовидной железы

- 5.1. Диффузный токсический зоб. Тиреотоксикоз.
- 5.2. Узловой зоб.
- 5.3. Приобретенный и врожденный гипотиреоз.
- 5.4. Аутоиммунный тиреоидит.
- 5.5. Подострый тиреоидит.
- 5.6. Злокачественные новообразования щитовидной железы.

Раздел 6. Заболевания околощитовидных желез

- 6.1. Гипопаратиреоз.
- 6.2. Гиперпаратиреоз.

Раздел 7. Ожирение

- 7.1. Экзогенно-конституциональное ожирение.
- 7.2. Гипоталамическое ожирение.
- 7.3. Синдромальные формы ожирения.
- 7.4. Метаболический синдром.

Раздел 8. Эндокринные аспекты патологии половых желез

- 8.1. Гипогонадотропный гипогонадизм.
- 8.2. Гипергонадотропный гипогонадизм.
- 8.3. Задержка полового развития.
- 8.4. Преждевременное половое развитие.
- 8.5. Нарушения половой дифференцировки.
- 8.6. Синдром поликистозных яичников.
- 8.7. Климактерический синдром.

Раздел 9. Эндокринные синдромы, обусловленные патологией эпифиза

- 9.1. Эпифиз:
 - Взаимосвязь эпифиза с гипоталамусом, гипофизом и другими железами внутренней секреции.
 - Гормоны эпифиза. Структура, биосинтез, биологическое действие эпифизарных гормонов.
 - Методы исследования функции эпифиза.
 - Исследование эпифизарных гормонов и их метаболитов. Методы визуализации эпифиза.

Раздел 10. Оценка иммунного статуса при эндокринных заболеваниях и иммунокоррекция

- 10.1. Оценка иммунного статуса при эндокринных заболеваниях:
 - Иммунологические показатели при эндокринной патологии.
 - Тимико-лимфатическое состояние.
- 10.2. Коррекция иммунного статуса при эндокринных заболеваниях:
 - Показания к иммунокоррекции.
 - Основные принципы иммунокоррекции при эндокринных заболеваниях.

Литература

1. Эндокринология: учебное пособие для студентов медицинских вузов / под ред. Н.В. Ворохобиной. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2019. – 831 с.
2. Эндокринология. Российские клинические рекомендации / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 592 с.
3. Эндокринология: Национальное руководство. 2-е издание, переработанное и дополненное / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко // М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2021. – 1112 с.
4. Акберов Р.Ф. Комплексная клиничко-лучевая диагностика патологии надпочечников. — Казань: «Казань». — 2009. — 128 с.
5. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. — М.: "ГЭОТАР-Медиа". — 2014. — 1032 с.
6. Андреева Е.Н., Шереметьева Е.В. Эндокринная гинекология в таблицах и схемах для практикующих врачей // М.: МЕДпресс-информ, 2019. – 232 с.
7. Анциферов М.Б. Синдром диабетической стопы: диагностика, лечение и профилактика. — М.: Медицинское информационное агентство (МИА). — 2013. — 304 с.
8. Болезни жировой ткани. – под общей редакцией И.И. Дедова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 224 с.
9. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Щитовидная железа и беременность: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. – 48 с.
10. Ворохобина Н.В., Сильницкий П.А. Заболевания надпочечников. — СПб.: Изд-во Политехнического университета. — 2009. — 330 с.
11. Гарднер Д., Шобек Д. Базисная и клиническая эндокринология. Книга 2 – пер. с англ. // М.: Бином, 2021. – 696 с.
12. Григорян О.Р. Сахарный диабет и беременность: научно-практическое руководство. — М.: «Видар». — 2011. — 152 с.
13. Дедов И.И. Сахарный диабет у детей и подростков. — М.: "ГЭОТАР-Медиа". — 2013. — 272 с.
14. Дедов И.И. Справочник детского эндокринолога — М.: Литтерра. — 2014. — 528 с.
15. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет: диагностика, лечение, профилактика. — М.: Медицинское информационное агентство (МИА). — 2011. — 808 с.
16. Дементьев А.С. Репродуктивная эндокринология. Стандарты медицинской помощи // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с.
17. Древаль А.В. Эндокринология. Руководство для врачей // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 544 с.
18. Ерофеев Н.П. Физиология эндокринной системы. — М.: СпецЛит. — 2013. — 80 с.
19. Заславский А.Ю. Конспект эндокринолога. Ч.4. Лечение ожирения у взрослых. — Донецк: "Донецк". — 2011. — 32 с.
20. Калинин А.П. Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия. — М.: Видар-М. — 2010. — 311 с.
21. Картелишев А.В. Ожирение у детей и подростков. Причины и современные технологии терапии и профилактики. — М., "БИНОМ". — 2013. — 280 с.
22. Кеннеди Ли. Диагностика и лечение в эндокринологии. Проблемный подход. — М.: ГЭОТАР-Медиа. — 2010. — 304 с.
23. Ковалева Ю.В. Тиреотоксикоз и беременность: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2021. – 48 с.
24. Котов С.В. Диабетическая нейропатия. — М.: Медицинское информационное агентство (МИА). — 2011. — 440 с.
25. Кроненберг Г.М. Нейроэндокринология. — М.: ГЭОТАР-Медиа. — 2010. — 472 с.
26. Кроненберг Г.М. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена. — М.: ГЭОТАР-Медиа. — 2010. — 448 с.

27. Кузнецова А.В., Ворохобина Н.В. Анатомия, физиология и методы исследования системы гипоталамус–гипофиз–щитовидная железа: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. – 52 с.
28. Манухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А., Манухина Е.И. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции. 4-е издание, переработанное и дополненное // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 304 с.
29. Мелмед Ш., Полонски К.С., Ларсен П.Р., Кроненберг Г.М. Эндокринология по Вильямсу. Репродуктивная эндокринология. 2-е издание – пер. с англ. / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 504 с.
30. Мельниченко Г.А. Эндокринология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей. — М.: Е-ното. — 2013. — 640 с.
31. Никберг И.И. Медицинский самоконтроль и образ жизни больного сахарным диабетом. — Донецк: «Донецк». — 2012. — 544 с.
32. Пальцев М. А. Руководство по нейроиммуноэндокринологии. — М.: Медицина. — 2008. — 512 с.
33. Петунина Н.А. Болезни щитовидной железы. — М.: ГЭОТАР-МЕД. — 2011. — 216 с.
34. Подзолкова Н.М. Бесплодие. Диагностика, современные методы лечения – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 144 с.
35. Потемкин В.В. Эндокринология: Руководство для врачей. — М.: Медицинское информационное агентство (МИА). — 2013. — 776 с.
36. Радзинский В.Е., Хамошина М.Б., Раевская О.А. и соавт. Очерки эндокринной гинекологии: от синдрома к диагнозу и выбору терапии / под ред. В.Е. Радзинского // М.: Медиабюро Статус Презенс, 2020. – 576 с.
37. Репина М. А. Метаболический синдром у женщин. — М.: изд-во "Н-Л". — 2011. — 76 с.
38. Сагалов А.В. Амбулаторно-поликлиническая андрология // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 528 с.
39. Соболева Е.Л. Гирсутизм. Пособие для врачей. — М.: изд-во Н-Л. — 2007. — 52 с.
40. Ткачёва О.Н. Диабетическая автономная нейропатия: руководство для врачей. - — М.: ГЭОТАР-МЕД. — 2009. — 176 с.
41. Трошина Е.А. Зоб. — М.: Медицинское информационное агентство (МИА). — 2012. — 336 с.
42. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний надпочечников. — СПб.: ЭЛБИ-СПб. — 2008. — 128 с.
43. Удовиченко О.В. Диабетическая стопа. — М.: Практическая медицина. — 2010. — 272 с.
44. Фадеев В.В. Послеоперационный гипотиреоз и профилактика рецидива заболеваний щитовидной железы. — М.: «Видар». — 2011. — 72 с.
45. Фонсек В. Метаболический синдром. — М.: Практика. — 2011. — 272 с.
46. Харченко В.П. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы. — М.: «Видар-М». — 2010. — 239 с.
47. Хин П. Сахарный диабет. Диагностика, лечение, контроль заболевания: справочник. — М.: ГЭОТАР-МЕД. — 2011. — 272 с.
48. Цыб А.Ф., Древаль А.В. Радиойодтерапия тиреотоксикоза: руководство. — М.: «ГЭОТАР-Мед». — 2009. — 160 с.
49. Шустов С.Б. Эндокринология: руководство для врачей: в 2 томах. — М.: СпецЛит. — 2011. — 832 с.
50. Шустов С.Б., Халимов Ю.Ш. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии. 2-е изд. — СПб.: ЭЛБИ-СПб. — 2010. — 296 с.
51. Ягудина Р.И. Фармакоэкономика сахарного диабета второго типа. — М.: Медицинское информационное агентство (МИА). — 2011. — 352 с.