

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К  
КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ НА ПРИСВОЕНИЕ  
II КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ  
ДЛЯ ВРАЧЕЙ-НЕФРОЛОГОВ**

1. История нефрологии (основные деятели в области почечной анатомии, физиологии, диагностики и лечения диффузных заболеваний почек).
2. Определение понятия «нефрология» и ее разделы.
3. Эпидемиология гломерулярных и тубулоинтерстициальных заболеваний в Республике Беларусь.
4. Причины терминальной стадии ХБП в Беларуси и их отличие от других стран Европы.
5. Нетрудоспособность при нефрологических заболеваниях.
6. Что такое щелевая пора и ее роль в регуляции потери белков с мочой.
7. Селективная и неселективная протеинурия, значение в патологии.
8. Юкстагломерулярный аппарат, его значение и регуляции АД.
9. Эндотелий, мезангиальные клетки, базальная мембрана и подоциты.
10. Что такое «полулуния», их состав и значение в патологии.
11. Морфологическая и клиническая классификация гломерулонефритов.
12. Морфология, лабораторные и клинические признаки нефропатий невоспалительного характера.
13. Диагностика и лечение липоидного нефроза, фокально-сегментарного гломерулосклероза и мембранозной нефропатии.
14. Морфологические особенности воспалительных типов гломерулонефритов.
15. Диагностика и лечение мезангиопролиферативного гломерулонефрита, мембранознопролиферативного гломерулонефрита и склерозирующих нефритов.
16. Показания и противопоказания для пункционной нефробиопсии.
17. Классификация системных васкулитов и особенности поражений почек при васкулитах мелких артерий.
18. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных гломерулонефритов.
19. Симптоматическое и патогенетическое лечение гломерулонефритов.
20. Ренопротекторная терапия при гломерулярной патологии.
21. Ишемическая нефропатия: этиология, патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
22. Паранеопластическая нефропатия: этиология, патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
23. Амилоидная нефропатия: этиология, патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
24. Диабетическая нефропатия: патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
25. Почки и беременность, изменения органов мочевыводящей системы при нормальной беременности.
26. Нефропатия беременных (гестоз), эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
27. Тубулоинтерстициальный нефрит, определение, классификация.
28. Доклиническая диагностика тубулоинтерстициальных заболеваний.

29. Этиология и патогенез тубулоинтерстициальных заболеваний.
30. Особенности профилактики и лечения тубулоинтерстициальных болезней.
31. Роль лекарственных средств в тубулоинтерстициальной патологии.
32. Наследственные тубулопатии, классификация, особенности проявления.
33. Тубулярные дисфункции, их роль в прогрессировании почечных болезней.
34. Какие вопросы включены в раздел «артериальные гипертензии».
35. Классификация синдрома артериальная гипертензия.
36. Регуляция артериального давления по современным представлениям.
37. Роль натрия и воды в поддержании артериальной гипертензии.
38. Почечная регуляция натрия в норме и патологии.
39. Осморегулирующие механизмы водного баланса организма.
40. Роль центральной и симпатической нервной системы в регуляции артериального давления.
41. Роль гормональной регуляции артериального давления.
42. Нефрогенная и вазоренальная артериальная гипертензия: сходство и различие.
43. Медикаментозное лечение артериальной гипертензии сосудистого и паренхиматозного происхождения.
44. Хирургическое лечение вазоренальной артериальной гипертензии.
45. Особенности лечения артериальной гипертензии эндокринного происхождения.
46. Классификация врожденных и наследственных заболеваний почек и верхних мочевых путей.
47. Кистозные и некистозные наследственные заболевания, патогенез расстройств почечных функций.
48. Клиника, диагностика и лечение доминантной и рецессивной форм поликистоза почек.
49. Некистозные наследственные заболевания почек.
50. Синдром Альпорта и его значение в развитии почечной недостаточности.
51. Обструктивные нефропатии, патогенез рефлюксной нефропатии, диагностика, лечение, профилактика.
52. Аномалии положения почек: дистопия простая, перекрестная, со сращением и др.
53. Пиелонефрит: клинические формы, диагностика, консервативное лечение.
54. Консервативное лечение пациентов с ОПН.
55. Принципы консервативного лечения ХБП.
56. Методы диагностики нарушенных функций почек при ХПН.
57. Нарушения КЩС при почечной недостаточности.
58. Классификация ХБП, показания к заместительной почечной терапии.
59. Классификация ХБП, эпидемиологические особенности.
60. Методы диализотерапии, их различие.
61. Понятие об адекватности диализотерапии.
62. Осложнения гемодиализа и перитонеального диализа, диагностика, лечение.
63. Синдром анемии у пациентов, получающих диализотерапию.
64. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена при ХБП.
65. Показания и противопоказания к трансплантации почки.
66. Селекция доноров почек, кондиционирование и методы консервации.
67. Иммунологическое обеспечение трансплантации почки.
68. Ведение раннего послеоперационного периода после пересадки почки.

69. Иммунодепрессивная терапия после пересадки почки.
70. Основные осложнения после пересадки почки.
71. Диспансеризация пациентов после пересадки почки.
72. Гепаторенальный синдром. Диагностические критерии, клинические проявления. Лечение.
73. Синдром лизиса опухолей.
74. Мочекаменная болезнь (МКБ). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
75. Лекарственные препараты для лечения эссенциальной и симптоматической артериальных гипертензий
76. Показания для возврата на программную диализную терапию после прекращения функции почечного трансплантата.
77. Показания к направлению пациентов в нефрологический стационар.
78. Поражение почек при злокачественных опухолях (паранеопластические нефропатии).
79. Проблема артериальной гипертензии у больных после пересадки почки.
80. Понятие о функциональной неполноценности почечного трансплантата, показания для трансплантатэктомии.
81. Режимы гемодиализа и перитонеального диализа у больных ХБП.
82. Гемолитико-уремический синдром. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
83. Ретроперитонеальный фиброз. Причины, диагностика, лечение.
84. Первичный нефросклероз (гипертоническая, ишемическая нефропатия). Функциональные особенности почек у пациентов пожилого возраста.

### **Вопросы по неотложной медицинской помощи.**

1. Неотложная помощь при острых отравлениях
2. Неотложная помощь при синдроме дегидратации (пероральный, внутривенный).
3. Неотложная помощь при острой задержке мочи
4. Неотложная помощь при эпилептическом статусе
5. Купирование приступов бронхиальной астмы. Диагностика и экстренная помощь при астматическом статусе.
6. Диагностика и экстренная помощь при истинном кардиогенном шоке
7. Внезапная остановка сердца. Оказание экстренной медицинской помощи.
8. Острая левожелудочковая недостаточность. Клинические проявления и алгоритм оказания медицинской помощи.
9. Клинические проявления и алгоритм оказания медицинской помощи при стенокардии.
10. Диагностика и экстренная помощь при гипертонических кризах.
11. Диагностика и экстренная помощь при преходящих нарушениях мозгового кровообращения.
12. Клинические проявления анафилаксии и алгоритм оказания медицинской помощи при анафилактическом шоке.
13. Спонтанный пневмоторакс. Клинические проявления и оказание экстренной медицинской помощи.
14. Инфекционно-токсический шок. Клинические проявления и оказание экстренной медицинской помощи.

15. Кетоацидотическая и гипогликемическая комы. Критерии, лабораторные проявления и оказание экстренной медицинской помощи.
16. Острые желудочно-кишечные кровотечения. Общие принципы диагностики, принципы лечения.
17. Кровохарканье и лёгочное кровотечение. Диагностика и неотложная помощь.
18. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых. Критерии, этиология, лечение.
19. Макрогематурия. Дифференциальная диагностика, экстренная медицинская помощь.
20. Гиперкалиемия. Причины, клинические проявления. Оказание экстренной медицинской помощи.
21. Острая подагрическая почка. Причины, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
22. Острые осложнения экстракорпоральных методов лечения. Диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
23. Декомпенсированный метаболический ацидоз. Причины, диагностика, лечение.
24. ДВС-синдром. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
25. Преэклампсия и эклампсия беременных. Диагностика, дифференциальный диагноз. Оказание экстренной медицинской помощи.
26. Рабдомиолиз. Причины, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
27. Острая сосудистая недостаточность. Диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
28. Расслаивающая аневризма аорты. Клинические проявления, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
29. Нарушения ритма, угрожающие жизни. Диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
30. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Диагностика, неотложная медицинская помощь.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К  
КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ НА ПРИСВОЕНИЕ  
I КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КАТЕГОРИИ  
ДЛЯ ВРАЧЕЙ-НЕФРОЛОГОВ**

85. История нефрологии (основные деятели в области почечной анатомии, физиологии, диагностики и лечения диффузных заболеваний почек).
86. Определение понятия «нефрология» и ее разделы.
87. Эпидемиология гломерулярных и тубулоинтерстициальных заболеваний в Республике Беларусь.
88. Причины терминальной стадии ХБП в Беларуси и их отличие от других стран Европы.
89. Нетрудоспособность при нефрологических заболеваниях.
90. Что такое щелевая пора и ее роль в регуляции потери белков с мочой.

91. Селективная и неселективная протеинурия, значение в патологии.
92. Юкстагломерулярный аппарат, его значение и регуляции АД.
93. Эндотелий, мезангиальные клетки, базальная мембрана и подоциты.
94. Что такое «полулуния», их состав и значение в патологии.
95. Морфологическая и клиническая классификация гломерулонефритов.
96. Морфология, лабораторные и клинические признаки нефропатий невоспалительного характера.
97. Диагностика и лечение липоидного нефроза, фокально-сегментарного гломерулосклероза и мембранозной нефропатии.
98. Морфологические особенности воспалительных типов гломерулонефритов.
99. Диагностика и лечение мезангиопролиферативного гломерулонефрита, мембранознопролиферативного гломерулонефрита и склерозирующих нефритов.
100. Показания и противопоказания для пункционной нефробиопсии.
101. Классификация системных васкулитов и особенности поражений почек при васкулитах мелких артерий.
102. Дифференциальная диагностика первичных и вторичных гломерулонефритов.
103. Симптоматическое и патогенетическое лечение гломерулонефритов.
104. Ренопротекторная терапия при гломерулярной патологии.
105. Ишемическая нефропатия: этиология, патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
106. Паранеопластическая нефропатия: этиология, патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
107. Амилоидная нефропатия: этиология, патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
108. Диабетическая нефропатия: патогенез, клиника, патология, лабораторная диагностика, лечение.
109. Почки и беременность, изменения органов мочевыводящей системы при нормальной беременности.
110. Нефропатия беременных (гестоз), эпидемиология, клиника, диагностика, лечение.
111. Тубулоинтерстициальный нефрит, определение, классификация.
112. Доклиническая диагностика тубулоинтерстициальных заболеваний.
113. Этиология и патогенез тубулоинтерстициальных заболеваний.
114. Особенности профилактики и лечения тубулоинтерстициальных болезней.
115. Роль лекарственных средств в тубулоинтерстициальной патологии.
116. Наследственные тубулопатии, классификация, особенности проявления.
117. Тубулярные дисфункции, их роль в прогрессировании почечных болезней.
118. Какие вопросы включены в раздел «артериальные гипертензии».
119. Классификация синдрома артериальная гипертензия.
120. Регуляция артериального давления по современным представлениям.
121. Роль натрия и воды в поддержании артериальной гипертензии.
122. Почечная регуляция натрия в норме и патологии.
123. Осморегулирующие механизмы водного баланса организма.
124. Роль центральной и симпатической нервной системы в регуляции артериального давления.
125. Роль гормональной регуляции артериального давления.

126. Нефрогенная и вазоренальная артериальная гипертензия: сходство и различие.
127. Медикаментозное лечение артериальной гипертензии сосудистого и паренхиматозного происхождения.
128. Хирургическое лечение вазоренальной артериальной гипертензии.
129. Особенности лечения артериальной гипертензии эндокринного происхождения.
130. Классификация врожденных и наследственных заболеваний почек и верхних мочевых путей.
131. Кистозные и некистозные наследственные заболевания, патогенез расстройств почечных функций.
132. Клиника, диагностика и лечение доминантной и рецессивной форм поликистоза почек.
133. Некистозные наследственные заболевания почек.
134. Синдром Альпорта и его значение в развитии почечной недостаточности.
135. Обструктивные нефропатии, патогенез рефлюксной нефропатии, диагностика, лечение, профилактика.
136. Аномалии положения почек: дистопия простая, перекрестная, со сращением и др.
137. Пиелонефрит: клинические формы, диагностика, консервативное лечение.
138. Консервативное лечение пациентов с ОПН.
139. Принципы консервативного лечения ХБП.
140. Методы диагностики нарушенных функций почек при ХПН.
141. Нарушения КЩС при почечной недостаточности.
142. Классификация ХБП, показания к заместительной почечной терапии.
143. Классификация ХБП, эпидемиологические особенности.
144. Методы диализотерапии, их различие.
145. Понятие об адекватности диализотерапии.
146. Осложнения гемодиализа и перитонеального диализа, диагностика, лечение.
147. Синдром анемии у пациентов, получающих диализотерапию.
148. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена при ХБП.
149. Показания и противопоказания к трансплантации почки.
150. Селекция доноров почек, кондиционирование и методы консервации.
151. Иммунологическое обеспечение трансплантации почки.
152. Ведение раннего послеоперационного периода после пересадки почки.
153. Иммунодепрессивная терапия после пересадки почки.
154. Основные осложнения после пересадки почки.
155. Диспансеризация пациентов после пересадки почки.
156. Гепаторенальный синдром. Диагностические критерии, клинические проявления. Лечение.
157. Синдром лизиса опухолей.
158. Мочекаменная болезнь (МКБ). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
159. Лекарственные препараты для лечения эссенциальной и симптоматической артериальных гипертензий
160. Показания для возврата на программную диализную терапию после прекращения функции почечного трансплантата.
161. Показания к направлению пациентов в нефрологический стационар.
162. Поражение почек при злокачественных опухолях (паранеопластические нефропатии).

163. Проблема артериальной гипертензии у больных после пересадки почки.
164. Понятие о функциональной неполноценности почечного трансплантата, показания для трансплантатэктомии.
165. Режимы гемодиализа и перитонеального диализа у больных ХБП.
166. Гемолитико-уремический синдром. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
167. Ретроперитонеальный фиброз. Причины, диагностика, лечение.
168. Первичный нефросклероз (гипертоническая, ишемическая нефропатия). Функциональные особенности почек у пациентов пожилого возраста.
169. Кистозные наследственные болезни почек (синдром Hippel-Lindau, бугорковый склероз, губчатая почка и др.).
170. Ренопротекторная терапия при первичных и вторичных нефропатиях, включая хроническую нефропатию трансплантата.
171. Критерии острого почечного повреждения (RIFLE)
172. Декомпенсированный метаболический ацидоз, диагностика, лечение, расчёт количества натрия гидрокарбоната для коррекции ацидоза.
173. Система Простагландины-Кинины и ее значение при артериальной гипертензии.
174. Физиологические принципы гемодиализа, гемофильтрации, гемодиафильтрации, перитонеального диализа при ХБП.
175. Режимы гемодиализа при остром повреждении почек. Понятие о опережающем (превентивном) гемодиализе.
176. Интрадиализные осложнения во время гемодиализа: диагностика, лечение и профилактика
177. Неинфекционные осложнения перитонеального диализа у больных с ХБП.
178. Диспансеризация пациентов, получающих диализотерапию
179. Хроническая болезнь почек: понятие и отличие его от хронической почечной недостаточности.
180. Организация амбулаторно-поликлинической помощи нефрологическим пациентам.
181. Хроническая нефропатия трансплантата: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
182. Ретрансплантация: показания, технические и иммунологические особенности.
183. Системные осложнения у больных на программном гемодиализе.
184. Проблема анемии и почечной остеодистрофии у больных на программном гемодиализе: причины, диагностика, лечение и профилактика.
185. Понятие о функциональной неполноценности почечного трансплантата, показания для трансплантатэктомии.
186. Ведение раннего посттрансплантационного периода при пересадке почки; особенности гемодиализа при отсроченной функции почечного трансплантата.
187. Иммуносупрессия у реципиентов почечного трансплантата
188. Криз отторжения пересаженной почки: диагностика, лечение, профилактика.
189. Перитонит у пациентов на перитонеальном диализе, его виды, особенности диагностики, лечения и профилактики.
190. Противоишемическая терапия и борьба с реперфузионной травмой при трансплантации почки.

191. Ишемическая нефропатия при поражении магистральных сосудов.
192. Этические и юридические вопросы трансплантации органов и тканей.
193. Особенности хронической болезни почек при обструктивных нефропатиях.
194. Возможности лабораторного и инструментального обследования пациентов нефрологического профиля в амбулаторных условиях.
195. Люпус-нефрит. Диагностика, морфологические варианты, лечение, диспансеризация пациентов с люпус-нефритом.
196. Основы трансплантационной иммунологии

### **Вопросы по неотложной медицинской помощи.**

31. Неотложная помощь при острых отравлениях
32. Неотложная помощь при синдроме дегидратации (пероральный, внутривенный).
33. Неотложная помощь при острой задержке мочи
34. Неотложная помощь при эпилептическом статусе
35. Купирование приступов бронхиальной астмы. Диагностика и экстренная помощь при астматическом статусе.
36. Диагностика и экстренная помощь при истинном кардиогенном шоке
37. Внезапная остановка сердца. Оказание экстренной медицинской помощи.
38. Острая левожелудочковая недостаточность. Клинические проявления и алгоритм оказания медицинской помощи.
39. Клинические проявления и алгоритм оказания медицинской помощи при стенокардии.
40. Диагностика и экстренная помощь при гипертонических кризах.
41. Диагностика и экстренная помощь при преходящих нарушениях мозгового кровообращения.
42. Клинические проявления анафилаксии и алгоритм оказания медицинской помощи при анафилактическом шоке.
43. Спонтанный пневмоторакс. Клинические проявления и оказание экстренной медицинской помощи.
44. Инфекционно-токсический шок. Клинические проявления и оказание экстренной медицинской помощи.
45. Кетоацидотическая и гипогликемическая комы. Критерии, лабораторные проявления и оказание экстренной медицинской помощи.
46. Острые желудочно-кишечные кровотечения. Общие принципы диагностики, принципы лечения.
47. Кровохарканье и лёгочное кровотечение. Диагностика и неотложная помощь.
48. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых. Критерии, этиология, лечение.
49. Макрогематурия. Дифференциальная диагностика, экстренная медицинская помощь.
50. Гиперкалиемия. Причины, клинические проявления. Оказание экстренной медицинской помощи.
51. Острая подагрическая почка. Причины, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.

52. Острые осложнения экстракорпоральных методов лечения. Диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
53. Декомпенсированный метаболический ацидоз. Причины, диагностика, лечение.
54. ДВС-синдром. Причины, диагностика, лечение, профилактика.
55. Преэклампсия и эклампсия беременных. Диагностика, дифференциальный диагноз. Оказание экстренной медицинской помощи.
56. Рабдомиолиз. Причины, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
57. Острая сосудистая недостаточность. Диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
58. Расслаивающая аневризма аорты. Клинические проявления, диагностика, оказание экстренной медицинской помощи.
59. Нарушения ритма, угрожающие жизни. Диагностика, оказание экстренной медицинской помощи
60. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Диагностика, неотложная медицинская помощь.