

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Национального
института общественного
здоровья МЗ КР

Ж.О. Касымбеков

«04» «февраля» 2023 г.



**Дополнительная программа кандидатского экзамена
по специальности 14.02.02 – эпидемиология по медицинским наукам
соискателя Саттаровой Гулсунай Жумабаевны**

Содержание дополнительной программы

Программа содержит раздел эпидемиологии, включающий в себя эпидемиологические особенности коинфекции ВИЧ и вирусных гепатитов. Проведено изучение распространенности, заболеваемости, смертности коинфекции ВИЧ и вирусных гепатитов, а также проведена оценка социального ущерба вследствие коинфекции ВИЧ и вирусных гепатитов. Включены вопросы статистического, серологического, молекулярно-генетического и эпидемиологического методов исследования.

Список дополнительной литературы

1. **Покровский, В. В.** Противодействие ВИЧ/СПИД в восточной Европе и Центральной Азии [Текст] / В. В. Покровский. – Москва, 2022. – 280 с. DOI: <http://doi.org/10.36233/978-5-6048873-0-1>
2. Molecular epidemiology of HIV-1 subtype A in former Soviet Union countries. [Text] / [L. Aibekova, B. Foley, G. Hortelano, et al.] // PLoS One. – 2018. – Vol. 13, N 2. doi: 10.1371/journal.pone.0191891.
3. **Тее, К. К.** Editorial: HIV-1 genetic diversity, volume II [Text] / К. К. Tee, M. M. Thomson, J. Hemelaar // Front. Microbiol. – 2022. - Vol. 13. – P. 1007037 doi: 10.3389/fmicb.2022.1007037.
4. Country Level Diversity of the HIV-1 Pandemic between 1990 and 2015 [Text] / [J. Hemelaar, S. Loganathan, R. Elangovan, et al.] // J. Virol. – 2020. – Vol. 95, N 2. doi: 10.1128/JVI.01580-20
5. Структура распределения маркеров некоторых гемоконтактных инфекций среди лиц из пенитенциарных учреждений / [Е. В. Ануфриева, Е. Н. Серикова, Ю. В. Останкова и др.] // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. – 2023. – № 3. – С. 95-104. doi:10.22328/2077-9828-2023-15-3-95-104.
6. **Байызбекова, Д. А.** Комплексная оценка распространенности наркопотребления и проблемы профилактики ВИЧ-инфекции в Кыргызской Республике / Д. А. Байызбекова. – Б.: Учреждение Редакция научно-практического журнала "Здравоохранение Кыргызстана" Министерства здравоохранения Кыргызской Республики, 2010. – 128 с.

7. **Мамаев, Т. М.** Характеристика ВИЧ-инфекции в Кыргызской Республике. [Текст] / Т. М. Мамаев, Э. Б. Нарматова, А. Н. Мамаджанов, // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. - 2015. - № 4. - С. 90-93.
8. Characterization of HIV-1 Epidemic in Kyrgyzstan [Text] / [M. V. Sivay, A. V. Totmenin, D. P. Zyryanova, et al.] // Front. Microbiol. – 2021. – Vol. 12. - P. 753675. doi: 10.3389/fmicb.2021.753675
9. Эволюция эпидемии ВИЧ-инфекции в Санкт-Петербурге — снижение заболеваемости, старение и утяжеление болезни [Текст] / [Н. А. Беляков, Т. Н. Виноградова, В. В. Розенталь и др.] // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. - 2015. - Т. 7, № 2. - С. 7-17.
10. **Еналеева, Д. Ш.** Хронические вирусные гепатиты В, С, и D [Текст] / Д. Ш. Еналеева, В. Х. Фазылов, А. С. Созинов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 192с.
11. Распространённость и молекулярно-генетическая характеристика вирусов парентеральных гепатитов В, С и D у ВИЧ-положительных лиц в Новосибирской области [Текст] / [М. Ю. Карташов, К. А. Свирин, Е. И. Кривошеина и др.] // Вопросы вирусологии. – 2022. – Том 67, № 5. – С. 423-438.
12. **Тобокалова, С. Т.** Вирусные гепатиты, консультирование [Текст] / С. Т. Тобокалова. - Б.: Турар, 2020. – 752 с.
13. Mapping hepatitis B virus genotypes on the African continent from 1997 to 2021: a systematic review with meta-analysis [Text] / [H. M. Kafeero, D. Ndagire, P. Ocama, et al.] // Sci. Rep. – 2023. – Vol. 13, N 1. – P.5723. doi:10.1038/s41598-023-32865-1
14. Genetic variation of hepatitis B virus and its significance for pathogenesis [Text] / [Z. H. Zhang, C. C. Wu, X. W. Chen, et al.] // World J. Gastroenterol. – 2016. – Vol. 22, N.1. – P.126-44. doi: 10.3748/wjg.v22.i1.126.
15. **Zeisel, M. B.** Hepatitis C virus entry [Text] / M. B. Zeisel, D. J. Felmlee, T. F. Baumert // Curr. Top Microbiol. Immunol. – 2013. – Vol. 369, N.87. – P.112. doi: 10.1007/978-3-642-27340-7_4.
16. Молекулярная эпидемиология парентеральных вирусных гепатитов в Кыргызской Республике [Текст] / [К. Т. Касымбекова, М. Д. Молдокматова, Г. Н. Сапарова, Д. О. Ашыралиева] // Здравоохранения Кыргызстана. – 2013. – № 4. – С. 23-25.
17. **Мурзакулова, А. Б.** Эпидемиологическая характеристика хронического вирусного гепатита С в Кыргызской Республике [Текст] / А. Б. Мурзакулова //Наука и новые технологии. – 2014. - №5. – С. 40-44
18. Усовершенствование учета и регистрации хронических вирусных гепатитов в Кыргызской Республике / [Г. С. Суранбаева, А. Т. Мурзаева, З. Ш. Нурматов и др.] // Известия ВУЗов (Кыргызстан). – 2011. – № 6. – С. 111-112.
19. Global reporting of progress towards elimination of hepatitis B and hepatitis C [Text] / [F. Cui, S. Blach, C. Manzenigo Mingiedi, et al.] // Lancet

- Gastroenterol Hepatol. – 2023. – Vol. 8, N. 4. – P. 332-342. doi: 10.1016/S2468-1253(22)00386-7.
20. HCV Genotype Distribution and Clinical Characteristics of HCV Mono-Infected and HCV/HIV Co-Infected Patients in Liangshan Prefecture, Sichuan Province, China [Text] / [B. Cao, M. Liu, T. Jiang, et al.] // Journal of the International Association of Providers of AIDS Care. – 2023. Vol. 22. doi: 10.1177/23259582231217810.
 21. **Турсунов, Р. А.** Коинфекция ВИЧ и парентеральных вирусных гепатитов у наркозависимых [Текст] / Р.А. Турсунов // Вестник Авиценны. – 2012. - № 12. – С. 182-189.
 22. **Boyd A.** Functional Cure of Hepatitis B Virus Infection in Individuals With HIV-Coinfection: A Literature Review [Text] / A. Boyd, L. N. Dezanet, K. Lacombe // Viruses. – 2021. – Vol. 13, N. 7. – P. 1341. doi:10.3390/v13071341.
 23. HIV-hepatitis B virus coinfection: epidemiology, pathogenesis and treatment. [Text] / K. P. Singh, M. Crane, J. Audsley, et al.] // AIDS. – 2017. – Vol. 31, N. 15. – P. 2035-2052. doi: 10.1097/QAD.0000000000001574. PMID: 28692539.
 24. Epidemiological implications of HIV-hepatitis C co-infection in South and Southeast Asia [Text] / S. Ye, L. Pang, X. Wang, et al. // Curr HIV/AIDS Rep. – 2014. – Vol. 11, N. 2. – P. 128-33. doi: 10.1007/s11904-014-0206-z.
 25. **Стародубов, В. И.** Методические рекомендации по использованию показателя «потерянные годы потенциальной жизни» (ППГЖ) [Текст] / В. И. Стародубов. - М.:РИО ФГБУ «ЦНИИОИЗ», 2014. – 28 с.
 26. Потерянные годы потенциальной жизни - один из инструментов оценки потерь здоровья населения [Текст] / [М. М. Сачек, В. М. Писарик, И. И. Новик и др. // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2018. – № 1(94). – С. 44-52.
 27. Руководство ВОЗ по тестированию на гепатиты В и С [Guidelines on hepatitis B and C testing] [Text]. - Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2018. – 228 с.
 28. АИВ-инфекциясына жана парентералдык В, С жана Д вирустуу гепатиттерине эпидемиологиялык көзөмөл (окуу куралы). - Б.: КМККДжКЖМИ, 2016. – 283 с.
 29. Программа Правительства Кыргызской Республики по преодолению ВИЧ-инфекции в Кыргызской Республике на 2017-2021 годы. Б.: Правительства Кыргызской Республики, 2018.
 30. Prevalence and risk factors associated with HIV/hepatitis B and HIV/hepatitis C co-infections among people who inject drugs in Mozambique [Text] / [C. Semá Baltazar, M. Boothe, T. Kellogg et al.] // BMC Public Health. – 2020. – Vol. 20, N. 1. – P. 851. doi: 10.1186/s12889-020-09012-w.
 31. Burden of HIV and hepatitis C co-infection: the changing epidemiology of hepatitis C in HIV-infected patients in France [Text] / [P. Cacoub, F. Dabis, D. Costagliola et al.] // Liver Int. – 2015. – Vol. 35, N. 1. – P. 65-70. doi: 10.1111/liv.12639.

Полезные ссылки

- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> - база данных Medline Национальной медицинской библиотеки США
- <http://www.cochrane.ru> - Библиотека Cochrane ();
- <http://www.elibrary.ru> - Российская электронная библиотека
- <http://www.epidemiolog.ru/> - медицинский портал для эпидемиологов и врачей других специальностей
- <http://www.who.int/ru/> - Всемирная организация здравоохранения
- <http://medbioworld.com/journals.php> - доступ к научным журналам разных стран.
- <http://onlinelibrary.wiley.com> – доступ к научным книгам и журналам на английском языке.

Перечень вопросов дополнительной программы кандидатского экзамена

1. Что является объектом и предметом вашего исследования?
2. Какие методы исследования Вы использовали?
3. Понятие об эпидемиологическом процессе и его основных звеньях?
4. Типы эпидемиологических исследований?
5. Этапы проведения описательно-оценочного исследования?
6. Аналитические методы исследования?
7. Методы отбора подлежащего контингента для проведения исследования?
8. Какое количество обследованных лиц в контрольной группе?
9. Применение биостатистических методов в анализе базы данных?
10. Проспективное когортное исследование?
11. В каком возрасте самый высокий риск распространения ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов В и С?
12. На какой стадии развития ВИЧ-инфекции в Кыргызской Республике?
13. Группа риска по распространению коинфекции в КР?
14. Применение полимеразной цепной реакции в Вашем исследовании?
15. Частота распространения скрытой или оккультной формы вирусных гепатитов В и С среди ВИЧ-инфицированных?
16. какие генотипы широко распространены на территории Кыргызской Республики?
17. Отличается ли частота распространения генотипов вируса гепатита В среди коинфицированных от общего населения?
18. Отличается ли частота распространения генотипов вируса гепатита С среди коинфицированных от общего населения?
19. Как рассчитывали продолжительность жизни коинфицированных?
20. Что такое показатель Годы потенциально потерянной жизни (ГППЖ) и чем отличается от показателя смертности?

21. С чем связан рост и снижение показателя ГППЖ от коинфекции ВИЧ и вирусных гепатитов?
22. Структура причин смерти ВИЧ-инфицированных?
23. Этиология и эпидемиология ВИЧ-инфекции?
24. Этиология и эпидемиология вирусного гепатита С?
25. Этиология и эпидемиология вирусного гепатита В?
26. Коинфекция и суперинфекция?
27. Маркеры вирусных гепатитов?
28. Роль серологического метода исследования в Вашем исследовании?
29. Алгоритм отбора биоматериала для лабораторного исследования с целью повышения качества диагностики?
30. Какие лабораторные методы используются для диагностики ВИЧ-инфекции в Кыргызской Республике?
31. Эффективные профилактические мероприятия при ВГ с парентеральным механизмом передачи инфекции?
32. Эпидемиологическая эффективность вакцинации против гепатита В в КР?
33. Какие нормативно-правовые документы по вирусным гепатитам имеются в КР?
34. Государственные отчетные формы в системе эпидемиологического надзора?
35. Какие показатели статистического анализа были использованы в работе?
36. Когда используются экстенсивные и интенсивные показатели?
37. Виды вакцины против вирусного гепатита В и какая вакцина применяется против ВГВ в нашей стране?

Ученый секретарь НИОЗ,
к.м.н.

24.02.2022.

