E-ISSN : 2181-4341
https://wordlyknowledge.uz
IMPACT FACTOR(SJIF) : 3,934

Причины и профилактика бронхоэктатической болезни

Шерназаров Фаррух

Резюме: Симптомы бронхоэктатической болезни могут не проявляться в течение нескольких месяцев или даже лет после начала изменений в легких. Сначала вы можете испытывать периодические последствия ситуации. Симптомы возникают, когда нагрузка на легкие больше, чем обычно, например, при легочной инфекции или во время физических упражнений.

Ключевые слова: Непереносимость физической нагрузки, одышка, свистящее дыхание, рецидивирующие легочные инфекции, кровохарканье (кашель с кровью), пальцевые шпоры.

Общие симптомы бронхоэктатической болезни могут включать:

- Хронический кашель, усиливающийся в положении лежа.
- Густая зловонная мокрота при кашле
- Одышка (одышка)
- Непереносимость физических упражнений, одышка
- Храп
- Рецидивирующие легочные инфекции
- Кровохарканье (кашель с кровью)
- Копья пальцев

Если вы испытываете эти симптомы, вам следует обратиться за медицинской помощью. Инфекции легких не могут улучшиться без лечения, такого как антибиотики.

Со временем последствия бронхоэктатической болезни могут повлиять на качество вашей жизни и ограничить вашу способность ходить или ходить без дыхания. Могут наблюдаться потеря веса, утомляемость, слабость и боль при дыхании.

Симптомы бронхоэктатической болезни

Причины

Воспаление и инфекция могут вызвать дилатацию (дилатацию) дыхательных путей, характерную для бронхоэктатической болезни. Когда это происходит, на увеличенных участках начинает скапливаться избыточная слизь.

Повреждение ресничек, пальцевидной оболочки дыхательных путей, которая очищает слизь и мусор, может вызвать обструкцию. Из-за этого мокрота не может быть легко очищена, она оседает в легких, становится питательной средой для бактерий и вызывает легочные инфекции.

Повреждение легких, приводящее к бронхоэктазам, может возникнуть в результате врожденного заболевания легких или респираторного заболевания.

Общие причины включают в себя:

E-ISSN : 2181-4341
https://wordlyknowledge.uz
IMPACT FACTOR(SJIF) : 3,934

- **Муковисцидоз (MB)** : генетическое заболевание, характеризующееся прогрессирующим увеличением легких и других органов с аномальным образованием слизи в легких и пищеварительном тракте.
- **Респираторные инфекции:** тяжелая или рецидивирующая пневмония или грипп, особенно в детском возрасте, могут вызвать необратимое поражение легких. Корь или туберкулез тесно связаны с бронхоэктазами.
- **Воспалительные состояния:** аллергии, астма и аутоиммунные заболевания могут вызывать бронхоэктазы, утолщение дыхательных путей.
- **Болезнь ресничек:** реснички могут быть повреждены переносимыми по воздуху токсинами, включая сигаретный дым и загрязнители окружающей среды. Первичная цилиарная дискинезия — это генетическое заболевание, вызывающее повышенное выделение слизи и воспаление, что приводит к бронхоэктазам.
- **Обструкция дыхательных путей.** Ваши дыхательные пути могут быть заблокированы каким-либо предметом (например, частицей пищи) или опухолью. Вы можете быть склонны к обструкции дыхательных путей из-за ослабления кашлевого рефлекса после операции.

Диагноз

Диагностика бронхоэктазов состоит из анамнеза, физического осмотра и диагностических тестов. Если у вас есть симптомы, ваш врач оценит такие факторы, как ухудшение вашего состояния и наличие эпизодических обострений.

Ваш физический осмотр будет включать звуки дыхания, а также оценку частоты дыхания, частоты сердечных сокращений (пульса) и артериального давления. Врач также будет контролировать ваше дыхание, чтобы определить, есть ли у вас проблемы с дыханием.

Исследуйте бронхоэктазы у здоровых людей, которые кашляют более восьми недель, особенно если наблюдается увеличение количества слизи и/или если кашель усиливается пылью, дымом или другими триггерами.

В дополнение к вашему физическому осмотру ваш врач может назначить определенные тесты для оценки бронхоэктатической болезни, такие как:

- **Визуальные тесты** : могут включать рентгенографию грудной клетки или компьютерную томографию (КТ) грудной клетки.
- **Лабораторные анализы** : Вам может потребоваться анализ газов артериальной крови, который измеряет количество кислорода, углекислого газа и бикарбоната в крови. Культуры мокроты используются для выявления микробных организмов, которые могут расти и вызывать инфекции дыхательных путей.
- **Специализированные тесты** : тесты функции легких измеряют, сколько воздуха вы можете вдохнуть (вдохнуть) и выдохнуть (выдохнуть). Тест легочной диффузии сравнивает количество окиси углерода во вдыхаемом воздухе; способность перерабатывать окись углерода является мерой прочности и здоровья легких. Легочная плетизмография оценивает емкость легких.

Диагностика бронхоэктазов

E-ISSN : 2181-4341
https://wordlyknowledge.uz
IMPACT FACTOR(SJIF) : 3,934

Уход

Хотя это состояние невозможно вылечить, большинство людей с бронхоэктазами могут вести нормальную и активную жизнь. Есть несколько целей, когда дело доходит до лечения бронхоэктазов.

Лечение и профилактика инфекций является важной частью лечения. Поддержание избыточных выделений в комфортных условиях и дренирование легких — еще одна терапевтическая цель. Профилактика дальнейших осложнений является основной особенностью лечения бронхоэктатической болезни.

Курс лечения может варьироваться от человека к человеку, при этом некоторые люди реагируют лучше, чем другие. Обзор 2015 года, опубликованный в *Кокрановской базе данных систематических обзоров,* не обнаружил четких доказательств универсальной пользы какого-либо лечения.

Поэтому вам может понадобиться экспертное заключение квалифицированного пульмонолога для подбора методов лечения, подходящих вам индивидуально.

Варианты лечения включают:

- **Подходы к образу жизни** : Избегание респираторных раздражителей включает отказ от курения, пассивного курения, загрязнения воздуха и воздействия токсинов на рабочем месте.
- **Дыхательные препараты** : бронходилататоры, отхаркивающие, противоотечные и отхаркивающие препараты помогают дышать и уменьшают количество слизи в легких.
- **Лечение инфекций** : если у вас есть инфекция, вам могут понадобиться антибиотики. Важно ежегодно делать прививку от гриппа, потому что бронхоэктазы делают вас более восприимчивыми к таким инфекциям, как грипп.
- **Интервенционная терапия** : рутинные запланированные процедуры для уменьшения образования мокроты при бронхоэктазах включают постуральный дренаж и физиотерапию грудной клетки. Если уровень кислорода в крови низкий, вам может потребоваться кислородная терапия.
- **Хирургическая резекция легкого** : это не распространенный метод лечения бронхоэктатической болезни, но может быть необходим при тяжелом заболевании легких.

KNOWLEDGE

необратимое состояние бронхов , которое постепенно приводит к расширению и деформации (приобретенный дефект) стенок бронхов. В бронхиальном дереве развивается хронический гнойно-воспалительный процесс .

встречается у 0,5-1,5% населения, особенно у детей и молодых людей (от 5 до 25 лет). Бронхоэктозы носят рецидивирующий характер и сопровождаются упорным кашлем с выделением мокроты.

Виды бронхоэктазов

E-ISSN : 2181-4341
https://wordlyknowledge.uz
IMPACT FACTOR(SJIF) : 3,934

Врожденные дефекты развития и ветвления бронхов (врожденные бронхоэктазы) встречаются в 6% случаев. Врожденные бронхоэктозы наблюдаются при синдроме Картег енера (перевернутое положение органов), а также при синуситах и мужском бесплодии.

Несколько факторов играют важную роль в развитии врожденных бронхоэктазов.

Например:

- Женщина пьет алкоголь и имеет вирусную инфекцию;
- преимущественно у детей с хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей (гайморит, хронический гнойный тонзиллит, аденоиды).

Причины бронхоэктатической болезни

На сегодняшний день причины бронхоэктазов до конца не изучены. Однако устан овлено, что генетическая слабость бронхиальной стенки, недостаточное развитие гладкой мускулатуры бронхов, дефицит бронхиальной ткани, отсутствие защитной функции приво дят к механическим повреждениям и повреждениям бронхиальной стенки.

Частые рецидивирующие инфекционно-воспалительные заболевания у детей ранн его возраста, особенно стафилококковая, стрептококковая, гемофильная палочка, анаэроб ные инфекции могут постепенно вызывать формирование бронхоэктатической болезни.

Важно также отметить, что бронхиальная обтурация (закупорка) ограничивает сек рецию бронхов, и эта секреция остается в дистальных отделах, нарушается проходимость бронхов и в конечном итоге возникают негативные изменения в слизистой, подслизистой и глубоких слоев бронхов.

Кашель с обильным выделением мокроты, особенно по утрам, примесь крови в мо кроте, повышение температуры тела, кровохарканье и кровотечение из легких, боль в груд и - симптомы бронхоэктатической болезни. Пальцы у пациентов блестят как «барабанные палочки», а ногти «как песочные часы».

Диагностика бронхоэктазов

При диагностике бронхоэктазов учитывают два состояния:

Рентгенограмма в прямой и боковой проекции: изображение легкого ячеистое, деформированное: участки ателектаза, поврежденный сегмент уменьшен.

Бронхография является наиболее достоверным и эффективным методом, это обследование помогает определить распространение, локализацию, вид бронхоэктатической болезни.

Лечение бронхоэктазов

обострении заболевания, оно в основном направлено на уменьшение гнойно-восп алительных процессов бронхиального дерева. С этой целью проводят антибактериальную терапию и бронхоскопическое дренирование. Антибиотики вводят парентерально (внутри венно, внутримышечно) и внутрибронхиально . Для лечения хронического воспаления бро

нхов назначают цефалоспорины, полусинтетические пенициллины , гентамицины . Для др енирования бронхиального дерева (метод удаления ненужной жидкости) больной должен лежать в положении с приподнятым боком, что облегчает выделение мокроты. Для улучш ения отхождения мокроты назначают отхаркивающие препараты, щелочную воду, массаж грудной клетки, ингаляции дыхательной гимнастики, электрофорез грудной клетки с лека рственными средствами.

Используемая литература :

1. Sarkisova V., Xegay R., Numonova A. ENDOCRINE CONTROL OF THE DIGESTION PROCESS. GASTROINTESTINAL ENDOCRINE CELLS //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 582-586.

2. Sarkisova V. ASPECTS OF THE STATE OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM IN HYPOXIA //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 977-982.

3. Vladimirovna S. V. et al. Analysis of Women's Reproductive and Somatic Health, Hospitalized for Endometrial Hyperplasia and Uterine Bleeding //Eurasian Medical Research Periodical. – 2023. – T. 17. – C. 91-96.

4. Vladimirovna S. V. Epidemiology, Theories Of The Development, Conservative And Operative Treatment Of The Endometriosis //The Peerian Journal. – 2023. – T. 15. – C. 84-93.

5. Vladimirovna S. V. et al. Adenomyosis as an Independent Unit of Dysfunction of the Endometrium and Uterine Myometrium //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – T. 2. – №. 3. – C. 85-91.

6. Sarkisova V. et al. ESSENTIAL ROLE OF BRADIKININ IN THE COURSE OF BASIC LIFE PROCESSES //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 576-581.

7. Sarkisova V., Xegay R. CAUSES, DIAGNOSIS, CONSERVATIVE AND OPERATIVE TREATMENT OF UTERINE MYOMA //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 198-203.

8. Farhod o’g’li S. F. Gastrit—sabablari, alomatlari, tashxislash, davolash, dorilar, asoratlari, oldini olish //Лучший инноватор в области науки. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 103-107.

9. Farhod o'g'li S. F. Gastrit—sabablari, alomatlari, tashxislash, davolash, dorilar, asoratlari, oldini olish. The Best Innovator in Science, 1 (1), 103-107. – 2022.

10. Farkhod og'li, Shernazarov Farrukh. "Congenital heart disease-causes, classification, diagnosis, treatment, complications, consequences. Eurasian journal of medical and natural sciences, 2 (3), 84-89." (2022).

11. Farrukh S. Treatment of myocardial infarction and first aid." science and Innovation" International Scientific Journal. ISSN: 2181-3337, 1 (3), 317-320. – 2022.

12. Farrukh S. Treatment of myocardial infarction and first aid." science and Innovation" International Scientific Journal. ISSN: 2181-3337, 1 (3), 317–320. – 2022.

13. Farrux S. Eurasian Scientific Herald penaccess //peerreviewedjournal https://geniusjournals. org/index. php/esh. – T. 8.

14. Shernazarov F. Genetic markers for the development of diabetic retinopathy //Science and Innovation. – 2022. – T. 1. – №. 8. – C. 919-923.

15. Shernazarov F. Significance of endothelial dysfunction in the development of retinopathy in patients with ah and ways of its correction //Science and Innovation. – 2022. – T. 1. – №. 8. – C. 101-113.

16. Shernazarov F. The role of c-reactive protein in the pathogenesis of visual vascular diseases in patients with arterial hypertension //Science and Innovation. – 2022. – T. 1. – №. 8. – C. 114-121.

17. Shernazarov F. Значение дисфункции эндотелия в развитие ретинопатии у больных аг и пути его коррекции //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 101-113.

18. Shernazarov F. Роль с–реактивного белка в патогенезе сосудистых заболеваний органа зрения у больных артериальной гипертензией //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 114-121.

19. Shernazarov F. et al. Causes, symptoms, diagnosis and treatment of kidney stones (urolithiasis) //Science and Innovation. – 2022. – T. 1. – №. 8. – C. 760-765.

20. Shernazarov F. Acute tonsillitis (angina) causes, complications, diagnosis, treatment, prevention //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 771-779.

21. Shernazarov F. Breast cancer detection methods, symptoms, causes, treatment //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 530-535.

22. Shernazarov F. Causes, consequences, diagnosis and treatment of long-short legs //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 526-529.

23. Shernazarov F. Tinting in the ear causes, development, treatment and prevention of noise in the ear //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 536-541.

24. Shernazarov F. White tongue or formation of white eyes causes, methods of treatment //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 766-770.

25. Farrux S. The Structure of the Heart and its Physiology in Regular Athletes //Eurasian Scientific Herald. – 2022. – T. 8. – C. 102-105.

26. Qizi T. J. I., Farrukh S. Treatment of myocardial infarction and first aid //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D3. – C. 317-320.

27. Qizi T. J. I., Farrukh S. Treatment of myocardial infarction and first aid //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D3. – C. 317-320.

28. og‘li Shernazarov F. F. Congenital heart disease-causes, classification, diagnosis, treatment, complications, consequences //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – T. 2. – №. 3. – C. 84-89.

29. Shernazarov F. et al. Causes, symptoms, appearance, treatment of varicose veins //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D7. – C. 416-422.

30. Shernazarov F. et al. Symptoms, appearance, treatment of varicose veins. – 2022.

31. Shernazarov F. Genetic markers for the development of diabetic retinopathy //Science and Innovation. – 2022. – T. 1. – №. 8. – C. 919-923.

32. Shernazarov F. Hymoritis symptoms, treatment, methods of folk medicine, prevention //Science and innovation. – 2023. – T. 2. – №. D1. – C. 72-78.

33. Shernazarov F. Microcirculation disorders in the vascular system of the bulbar conjunctiva in the initial manifestations of cerebral blood supply deficiency. – 2022.

34. Shernazarov F. Types of hemorrhagic diseases //changes in newboens, their early diagnosis.–2022.

35. Shernazarov F., Azimov A. Increased brain pressure-causes, symptoms, complications, treatment //Современная медицина: новые подходы и актуальные исследования. – 2021. – С. 73-77.

36. Shernazarov F., Causes S., Appearance T. O. F. V. V. SAI. 2022.№ D7 //URL: https://cyberleninka. ru/article/n/causes-symptoms-appearance-treatment-of-varicose-veins (дата обращения: 27.01. 2023). – 2022.

37. Shernazarov F., Types of hemorrhagic diseases, changes in newboens, their early diagnosis. – 2022.

38. Shernazarov F., Types of hemorrhagic diseases //changes in newboens, their early diagnosis.–2022.

39. Shernazarov F., Types of hemorrhagic diseases, changes in newboens, their early diagnosis //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D5. – C. 16-22.

40. Shernazarov F., Microcirculation disorders in the vascular system of the bulbar conjunctiva in the initial manifestations of cerebral blood supply deficiency //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. Special Issue 2. – C. 515-522.

41. Shernazarov I., Shernazarov F. Problems of translation of features related to the way of life of peoples //Science and innovation. – 2023. – T. 2. – №. B1. – C. 80-83.

42. Shernazarov F. Analysis of the compounds providing antihelmitic effects of chichorium intybus through fractionation //Science and innovation. – 2023. – T. 2. – №. D2. – C. 64-70.

43. Shernazarov F. et al. Insomnia problem causes of sleep disorder, help measures at home //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 521-525.

44. Shernazarov F. et al. Neurose causes and mechanisms of development, symptoms, treatment, prevention //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 515-520.

45. Shernazarov F. Symptoms of hymoritis, treatment, methods of folk medicine, prevention //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D8. – C. 983-990.

46. Shernazarov F. Atherosclerosis: causes, symptoms, diagnosis, treatment and prevention //Science and innovation. – 2022. – T. 1. – №. D5. – C. 7-12.

47. Диабета П. У. С.//Шерназаров Фаррух «Science and innovation. – 2022. – С. 313-316.

48. Фаррух Ш. и др. Пути устранения сахарного диабета //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D3. – С. 313-316.

49. Шерназаров Фаррух , Шерназаров Самандар 2023. Боль в горле у взрослых и детей, симптомы, причины, лечение, советы. Iqro jurnali. 1, 2 (Feb. 2023), 185–196.

50. Шерназаров Фаррух , Шерназаров Самандар 2023. Шум в ушах — причины, развитие, лечение, профилактика шума в ушах. Iqro jurnali. 1, 2 (Feb. 2023), 289–304.

51. Шерназаров Фаррух, Шерназаров Самандар 2023. Симптомы гайморита, лечение, народные средства, профилактика. Iqro jurnali. 1, 2 (Feb. 2023), 200–216.

52. Шерназаров Фаррух, Шерназаров Самандар 2023. Бесплодие у женщин-классификация, симптомы, причины и факторы, рекомендации женщинам. Iqro jurnali. 1, 2 (Feb. 2023), 237–252.

53. Шерназаров Фаррух, Шерназаров Самандар 2023. Причины, методы лечения, диагностика и диагностика бесплодия у пожилых женщин. IQRO JURNALI. 1, 2 (Feb. 2023), 263–279.

54. Шерназаров Фаррух, Шерназаров Самандар 2023. Причины, симптомы, классификация, лечение нарушений менструального цикла. Iqro jurnali. 1, 2 (Feb. 2023), 217–232.

55. Шерназаров Фаррух, Шерназаров Самандар. (2023). СИМПТОМЫ ГАЙМОРИТА, ЛЕЧЕНИЕ, НАРОДНЫЕ СРЕДСТВА, ПРОФИЛАКТИКА. IQRO JURNALI, 1(2), 200–216. Retrieved from https://wordlyknowledge.uz/index.php/iqro/article/view/90

56. Шерназаров Фаррух, Шерназаров Самандар. (2023). БЕСПЛОДИЕ У ЖЕНЩИН-КЛАССИФИКАЦИЯ, СИМПТОМЫ, ПРИЧИНЫ И ФАКТОРЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ ЖЕНЩИНАМ. IQRO JURNALI, 1(2), 237–252. Retrieved from https://wordlyknowledge.uz/index.php/iqro/article/view/94

57. Шерназаров Фаррух, Шерназаров Самандар. (2023). Причины, методы лечения, диагностика и диагностика бесплодия у пожилых женщин. IQRO JURNALI, 1(2), 263–279. Retrieved from https://wordlyknowledge.uz/index.php/iqro/article/view/97

58. Шерназаров Фаррух , Шерназаров Самандар. (2023). БОЛЬ В ГОРЛЕ У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ, СИМПТОМЫ, ПРИЧИНЫ, ЛЕЧЕНИЕ, СОВЕТЫ. IQRO JURNALI, 1(2), 185–196. Retrieved from https://wordlyknowledge.uz/index.php/iqro/article/view/88

59. Shernazarov, F. (2022). GENETIC MARKERS FOR THE DEVELOPMENT OF DIABETIC RETINOPATHY. Science and Innovation, 1(8), 919-923.

60. Джуманов Б. и др. Применение инструментальных методов исследование в диагностике острого аппендицита у беременных //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 1 (77). – С. 9-12.

61. Саркисова В., Джуманов Б., Исроилова Г. Анализ репродуктивного и соматического здоровья женщин, госпитализированных по поводу гиперплазии эндометрия и маточных кровотечений //Журнал вестник врача. – 2014. – Т. 1. – №. 01. – С. 169-170.

62. Sarkisova V., Regina X. РОЛЬ БРАДИКИНИНА В ПРОТЕКАНИИ ОСНОВНЫХ ЖИЗНЕННЫХ ПРОЦЕССОВ //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 587-593.

63. Саркисова В., Абдурахманова К. Роль гормональных препаратов в терапии гиперпластических процессов эндометрия и в частности при миоме матки //Журнал вестник врача. – 2014. – Т. 1. – №. 01. – С. 167-168.

64. Sarkisova V., Numonova A., Xegay R. АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ИЛИ БОРЬБА С ГЛОБАЛЬНОЙ УГРОЗОЙ XXI ВЕКА //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 232-241.

65. Sarkisova V., Numonova A., Xegay R. АСПЕКТЫ СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ГИПОКСИИ //Science and innovation. – 2022. – Т. 1. – №. D8. – С. 228-231..

66. Саркисова В., Абдурахманова К. Астено-вегетативные нарушения, оценка качества жизни у женщин климактерического возраста с гиперпластическими процессами в матке //Журнал вестник врача. – 2014. – Т. 1. – №. 01. – С. 163-166.

67. Shernazarov, F. (2022). CAUSES, SYMPTOMS, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF KIDNEY STONES (UROLITHIASIS). Science and Innovation, 1(8), 760-765.

68. Shernazarov, F. (2022). COMBINED DENTAL AND EYE PATHOLOGY. Science and Innovation, 1(8), 91-100.

69. Farhod o'g'li, S. F. (2022). GASTRIT—SABABLARI, ALOMATLARI, TASHXISLASH, DAVOLASH, DORILAR, ASORATLARI, OLDINI OLISH. The Best Innovator in Science, 1 (1), 103-107.

70. Shernazarov, F., (2022). MICROCIRCULATION DISORDERS IN THE VASCULAR SYSTEM OF THE BULBAR CONJUNCTIVA IN THE INITIAL MANIFESTATIONS OF CEREBRAL BLOOD SUPPLY DEFICIENCY. Science and innovation, 1(Special Issue 2), 515-522.

71. Shernazarov, F. (2022). SIGNIFICANCE OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN THE DEVELOPMENT OF RETINOPATHY IN PATIENTS WITH AH AND WAYS OF ITS CORRECTION. Science and Innovation, 1(8), 101-113.

72. Shernazarov, F. (2022). THE ROLE OF C-REACTIVE PROTEIN IN THE PATHOGENESIS OF VISUAL VASCULAR DISEASES IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION. Science and Innovation, 1(8), 114-121.

73. Farkhod og'li, Sh. F. (2022). CONGENITAL HEART DISEASE-CAUSES, CLASSIFICATION, DIAGNOSIS, TREATMENT, COMPLICATIONS, CONSEQUENCES. EURASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES, 2 (3), 84-89.

74. Shernazarov, F. (2022). GENETIC MARKERS FOR THE DEVELOPMENT OF DIABETIC RETINOPATHY. Science and Innovation, 1(8), 919-923.

75. Shernazarov, F., & Azimov, A. (2021). INCREASED BRAIN PRESSURE-CAUSES, SYMPTOMS, COMPLICATIONS, TREATMENT. In Современная медицина: новые подходы и актуальные исследования (pp. 73-77).

76. Farrukh, Sh. (2022). TREATMENT OF MYOCARDIAL INFARCTION AND FIRST AID." science and Innovation" International Scientific Journal. ISSN: 2181-3337, 1 (3), 317-320.

77. Shernazarov, F. TYPES OF HEMORRHAGIC DISEASES. CHANGES IN NEWBOENS, THEIR EARLY DIAGNOSIS.–2022.

78. Shernazarov, F. (2022). WHITE TONGUE OR FORMATION OF WHITE EYES-CAUSES, METHODS OF TREATMENT. Science and Innovation, 1(8), 766-770.

79. Shernazarov, F., CAUSES, S., & APPEARANCE, T. O. V. V. (2022). SAI. 2022.№ D7. URL: https://cyberleninka. ru/article/n/causes-symptoms-appearance-treatment-of-varicose-veins (дата обращения: 27.01. 2023).

80. ДИАБЕТА, П. У. С. (2022). Шерназаров Фаррух «Science and innovation, 313-316.

81. Farrukh, Sh. (2022). TREATMENT OF MYOCARDIAL INFARCTION AND FIRST AID. Science and innovation, 1(D3), 317-320.

82. Farrux, Sh. Eurasian Scientific Herald PENACCESS. PEERREVIEWEDJOURNAL https://geniusjournals. org/index. php/esh, 8.

83. Vladimirovna S. V. About the Causes of Endometrial Hyperplasia and Forms of Endometrial Hyperplasia //Global Scientific Review. – 2023. – T. 12. – C. 25-32.

84. Vladimirovna S. V. et al. Hyperplastic Processes of the Endometrium: Issues of Ethiopathogenesis, Clinic, Diagnosis, Treatment //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – T. 2. – №. 3. – C. 72-77.

85. Саркисова В. В. Патогенетические отношения артериальной гипертензии и сопротивления инсулина //IQRO JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 727-731.

86. Vladimirovna S. V. PATHOGENETIC RELATIONSHIPS OF ARTERIAL HYPERTENSION AND INSULIN RESISTANCE //IQRO JURNALI. – 2023. – T. 2. – №. 1. – C. 685-691.

87. Vladimirovna S. V. ABOUT THE CAUSES OF ENDOMETRIAL HYPERPLASIA AND FORMS OF ENDOMETRIAL HYPERPLASIA //ResearchJet Journal of Analysis and Inventions. – 2022. – T. 3. – №. 11. – C. 66-72.

88. Sarkisova V. et al. UTERINE ARTERY EMBOLIZATION AS A METHOD OF TREATMENT OF UTERINE FIBROIDS //Science and innovation. – 2023. – T. 2. – №. D3. – C. 115-121.

89. Vladimirovna S. V. et al. Ovarian Apoplexy and its Impact on Reproductive Health //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2023. – T. 4. – №. 2. – C. 381-388.

90. Vladimirovna S. V. et al. Menstrual Cycle Disturbances in the Reproductive Period //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2023. – T. 4. – №. 2. – C. 389-397.

91. Shernazarov, F. (2022). TYPES OF HEMORRHAGIC DISEASES, CHANGES IN NEWBOENS, THEIR EARLY DIAGNOSIS.

92. F. Shernazarov ATHEROSCLEROSIS: CAUSES, SYMPTOMS, DIAGNOSIS, TREATMENT AND PREVENTION // SAI. 2022. №D5. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/atherosclerosis-causes-symptoms-diagnosis-treatment-and-prevention (дата обращения: 03.03.2023).

93. Шерназаров Фаррух ПУТИ УСТРАНЕНИЯ САХАРНОГО ДИАБЕТА // SAI. 2022. №D3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/puti-ustraneniya-saharnogo-diabeta (дата обращения: 03.03.2023).