



## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

*Саидов Акмал Абдуллаевич*

*Бухарский государственный медицинский институт*

**Аннотация:** К основным методам диагностики РПЖ относятся пальцевое ректальное исследование, определение уровня ПСА и трансректальное ультразвуковое исследование (ТРУЗИ). Окончательный диагноз устанавливается при обнаружении аденокарциномы в биопсийном и/или послеоперационном материале предстательной железы (ПЖ). Патоморфологические исследования также позволяют стадировать опухоль и определить её распространённость. Пациентам с отрицательной первичной биопсией рекомендовано выполнять пм МРТ перед биопсией ПЖ. (ЕАУ 2019г). В подавляющем большинстве случаев при таких условиях выявляются локализованные формы РПЖ.

**Ключевые слова:** рак, предстательная железа, диагностика, биопсия, морфология.

**Введение:** Рак предстательной железы (РПЖ) является одним из наиболее распространенных злокачественных заболеваний у мужчин (Аляев Ю. Г., 2015). Ежегодно в мире регистрируют более 550 тыс. новых случаев РПЖ. Именно с этим связан тот факт, что диагностике и лечению данной патологии в последнее время уделяется все больше внимания, как за рубежом, так и в России. Наиболее высокие показатели заболеваемости РПЖ отмечены в США, Канаде и ряде стран Европы, где он выходит на 1-ое место в структуре онкологической патологии. К основным методам диагностики РПЖ относятся пальцевое ректальное исследование, определение уровня ПСА и трансректальное ультразвуковое исследование (ТРУЗИ). Окончательный диагноз устанавливается при обнаружении аденокарциномы в биопсийном и/или послеоперационном материале предстательной железы (ПЖ). Патоморфологические исследования также позволяют стадировать опухоль и определить её распространённость. При этом установлена тенденция к росту выявляемости высокодифференцированного локализованного РПЖ у пациентов низкого онкологического риска, что связано с ПСА-скринингом и большим количеством биопсий (в том числе повторных). Подобные обстоятельства позволяют предположить, что большинство этих пациентов можно не оперировать, а активно наблюдать. Речь идет о больных с местно локализованным РПЖ, уровнем ПСА крови  $< 10$  нг/мл и степенью дифференцировки опухолевых клеток  $\leq 6$  баллов по шкале Глисона. Проведенные рандомизированные многоцентровые исследования (Bill-Axelsson A., 2008; Tewari A., 2004) свидетельствуют о сравнимой онкологической и общей выживаемости в группах пациентов с активным наблюдением или выжидательной тактикой и получивших радикальное лечение РПЖ с медианой наблюдения 10 лет. Рак, обнаруженный при гистологическом исследовании удаленных аденоматозных узлов, в литературе имеет несколько названий: рак in situ, инцидентальный, латентный, оккультный или микроскопический.



Клиническая карцинома характеризуется как раковая опухоль с клиническими проявлениями, подтвержденная микроскопическим исследованием. К оккультным (скрытым) карциномам относят опухоли, которые проявляются метастазами до выявления их первичной локализации. Несмотря на высокий уровень современной патоморфологической диагностики, гистологические заключения после пункционной биопсии органа (стадия С) нередко не соответствуют гистологическим данным после радикальной простатэктомии (РПЭ) (стадия Р). По данным ряда исследований имеется занижение суммы Глисона по данным биопсии в сравнении с матоморфологическим материалом после РПЭ на 33-45% (King C. R., Long J. P., 2000; King C. R., 2006; Tomioka S. et al., 2006). Нередко данные послеоперационного исследования гистологического материала удаленной простаты указывают на худший прогноз заболевания. У 40% больных степень Глисон после РПЭ превышает таковую, установленную по результатам 12 пункционной биопсии простаты, что автоматически предполагает попадание больного в группу более высокого онкологического риска. (Аляев Ю. Г., 2015) Отмечено значимое увеличение пропорции инцидентального рака простаты и связанной с этими случаями смертности по данным отдаленного наблюдения (Andr n O., 2009), (Allu e L pez M., 2006). Исследование уровня ПСА до и после оперативного лечения ДППЖ, а также уточнение суммы баллов по шкале Глисона относятся к значимым прогностическим факторам перед планируемой РПЭ у пациентов с инцидентальным раком простаты. Кроме этого исследование уровня ПСА и балл по шкале Глисона являются независимыми прогностическими факторами биохимического рецидива после радикальной позадилоной простатэктомии у больных инцидентальным раком простаты (Capitano U., 2008).

Диагностика РПЖ основана на выявлении повышенного уровня ПСА, а также на основании результатов пальцевого ректального исследования. Однако окончательный диагноз выставляется в результате обнаружения аденокарциномы в биопсийном материале, или при исследовании ткани после ТУР ПЖ, или аденомэктомии. В современной медицинской практике проведение биопсии ПЖ под ТРУЗИ – контролем это стандартный метод диагностики. Кроме этого в настоящее время в практику внедрена FUSION биопсия простаты под МРТ контролем. При подозрении на рак предстательной железы (РПЖ) у пациентов с увеличенной простатой рекомендуется выполнять таргетную биопсию как первичный метод диагностики (Зырянов А.В., 2017). Однако нужно соблюдать рекомендации PI-RADS для интерпритации данных 13 мпМРТ. При PI-RADS  $\geq 3$  по данным мпМРТ рекомендовано выполнять прицельную и систематическую биопсию (ЕАУ 2019 г.). Пациентам с отрицательной первичной биопсией рекомендовано выполнять пм МРТ перед биопсией ПЖ. (ЕАУ 2019г). В подавляющем большинстве случаев при таких условиях выявляются локализованные формы РПЖ (Porcario A.V., 2015).

Инцидентальный рак предстательной железы (РПЖ) – рак, выявленный непреднамеренно в ходе исследования гистологического материала после трансуретральной резекции (ТУР), а также – эндоскопической лазерной или открытой аденомэктомии при доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДППЖ). У этих больных данные дооперационного обследования (пальцевое ректальное исследование, трансректальное ультразвуковое исследование) и результаты биопсии простаты не позволили выявить РПЖ (Argyropoulos A., 2005).



По классификации TNM инцидентальному РПЖ соответствуют две стадии T: T1a и T1b. Диагноз рака стадии T1a ставится при случайном гистологическом обнаружении опухоли после операции по поводу аденомы простаты в 5% ткани, а диагноз рака стадии T1b – более чем в 5% гистологического материала после удаления ДППЖ. Следует не забывать о наличии термина «латентный рак простаты», который включает в себя частоту выявления рака по данным аутопсии. Стоит заметить, что частота обнаружения латентного рака простаты значительно превосходит частоту обнаружения инцидентального РПЖ. Так, например, при аутопсии мужчин в возрасте старше 50 лет у 40% были выявлены латентные формы РПЖ, из них 9,5% клинически значимые формы. По данным аутопсий, проводимых в США, клинически не определяемые очаги злокачественного перерождения предстательной железы выявляются у 15 – 30% мужчин старше 50 лет и у 80% мужчин старше 80 лет. По данным международного мультицентрового исследования, распространенность латентного рака простаты у мужчин в возрасте 40-49 лет составила 12%. С возрастом отмечалось повышение риска выявления рака простаты. Так, в группе 60-69 лет он составил 22%, а в группе старше 80 лет – 43% (Coley С.М., 1997). При аутопсиях частота выявления скрытых форм РПЖ достигает 45% (Лопаткин Н.А., 1995). Латентный РПЖ обнаруживается у мужчин в возрасте 50-60 лет в 5-14% случаев, в возрасте 60- 80 лет – в 20-40% (Коган М.И., 2006). Большое значение в развитии РПЖ играет простатическая интраэпителиальная неоплазия (ПИН). РПЖ обнаруживается в 30% случаев у больных с ранее выявленной ПИН высокой степени (Коган М.И., 2006). В то же время доказана сильная корреляционная связь между ПИН и доброкачественной гиперплазией предстательной железы (Anin J.T., 1998). Исследование совокупности этих процессов может дать ключ к дальнейшему пониманию патогенеза РПЖ и других раковых заболеваний. Актуальность проблемы инцидентального РПЖ подтверждается частотой его обнаружения у пациентов, страдающих аденомой предстательной железы, и возможными последствиями прогрессирования раковой болезни. Частота выявления инцидентального рака предстательной железы при морфологическом исследовании после ТУР простаты, либо открытой аденомэктомии составляет 8—10% (Аляев Ю.Г., 2005). Частота выявления инцидентального РПЖ не превышает 10%, однако может сильно варьироваться в зависимости от опыта патоморфолога и особенностей морфологического исследования (Пушкарь Д.Ю., 2001). Тактика лечения подобных больных остается предметом активных дискуссий. Неизвестен объем ставшейся после ТУР ДППЖ опухолевой ткани и степень риска прогрессирования ракового процесса. По данным крупного европейского исследования, проведенного до внедрения в практику ПСА-скрининга, включившего 23 288 пациентов с инцидентальным РПЖ, специфическая 10- летняя смертность составила 26,6%. В исследовании нет данных о стадии процесса (T1a, T1b), степени дифференцировки опухоли, уровне простатического специфического антигена (ПСА) (Andr en O., 2009).

#### **Литература:**

1. Хайдарова Н. А. Морфологическая И Морфометрическая Характеристика Щитовидной Железы При Полипрагмазии Противовоспалительными Препаратами //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 151-155.



2. Akhtamovna K. N., Muyitdinovna K. S. Ischemic Heart Disease in Path Anatomic Practice: Cardio Sclerosis //European Multidisciplinary Journal of Modern Science. – 2022. – Т. 5. – С. 402-406.
3. Muyitdinovna X. S. The role of hyperhomocysteinemia in the development of cognitive disorders in chronic brain ischemia //Web of scientist: international scientific research journal. – 2022. – Т. 3. – №. 8. – С. 442-453.
4. Muyitdinovna X. S. The role of hyperhomocysteinemia in the development of cognitive impairment in chronic cerebral ischemia //Web Sci. Int. Sci. Res. J. – 2022. – Т. 3. – С. 421-428.
5. Muyitdinovna X. S. Analysis of maternal mortality in the practice of pathological anatomy //Web of scientist: international scientific research journal. – 2022. – Т. 3. – №. 8.
6. Kadirovna K. D., Muyitdinovna X. S. ELEVATED HOMOCYSTEIN LEVELS AS A RISK FACTOR FOR THE DISEASE IN CEREBRAL ISCHEMIA //World Bulletin of Public Health. – 2023. – Т. 21. – С. 117-120.
7. Муйитдиновна Х. С. СУД ТИББИЙ АМАЛИЁТИДА ЖИГАР ЦИРРОЗИ УЧРАШИ ВА СТАТИСТИК ТАҲЛИЛИ //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 355-361.
8. Muyitdinovna K. S. Ovarian Cysts in Women of Reproductive Age //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 225-228.
9. Muyitdinovna K. S. Pathogenetic Types and Principles of Treatment of Dyscirculatory Encephalopathy //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2023. – Т. 2. – №. 9. – С. 72-79.
10. Muyitdinovna, X. S. (2023). Modern Aspects of the Etiology of Acute Intestinal Infections. American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149), 1(3), 102–105. Retrieved from <https://grnjournal.us/index.php/AJPMHS/article/view/197>
11. Muyitdinovna K. S. Prevalence and Epidemiology of Brain Cancer in Bukhara Region //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 220-224.
12. Kadirovna K. D., Muyitdinovna X. S. The role of hyperhomocysteinemia in chronic ischemic stroke : дис. – Antalya, Turkey, 2022.
13. Akhtamovna K. N. Modern View on the Influence of Antitumor Therapy on the Activity of the Thyroid Gland //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 50-54.
14. Muyitdinovna K. S. Prevalence and Epidemiology of Brain Cancer in Bukhara Region //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 220-224.
15. Axtamovna H. N. Study of the Influence of Stress Factors on Animals //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences. – 2023. – Т. 1. – №. 3. – С. 106-111.
16. Хайдарова Н. А. Морфологические Изменения Сердца У 6-Месячных Белых Беспородных Крыс Под Влиянием Энергетического Напитка //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2022. – Т. 1. – №. 7. – С. 142-146.
17. Khaidarova N. MODULAR TECHNOLOGY FOR TEACHING STUDENTS IN THE SCIENCE OF FORENSIC MEDICINE //Естественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования. – 2022. – Т. 1. – №. 24. – С. 103-106.
18. Khaidarova N. ATHEROSCLEROSIS OF CORONARY VESSELS WITH NORMAL MACRO AND MICROSTRUCTURE OF THE THYROID GLAND IN PRACTICALLY HEALTHY



- PERSONS //Иновационные исследования в современном мире: теория и практика. – 2022. – Т. 1. – №. 24. – С. 606-608.
19. Mustafievich S. O., Akhtamovana K. N. MEETING OF KIDNEY CYSTERS IN COURT MEDICAL AUTOPSY PRACTICE //Web of Scientist: International Scientific research Journal. – 2022. – №. 3. – С. 6.
20. Mustafievich S. O., Akhtamovana K. N. Epitelial safe tumors of bladder rate, types and causes //Web of Scientist: International Scientific research Journal. – 2022. – №. 3. – С. 6.
21. Muidinovna, K. S., & Rakhimovich, O. K. (2023). Forensic Medical Assessment and Statistical Analysis of Mechanical Asphyxia. International Journal of Integrative and Modern Medicine, 1(3), 21–24.
22. Khaidarova Nargiza Akhtamovna. (2023). Modern Aspects of Morphological Features of the Thyroid Gland in Autoimmune Thyroiditis. International Journal of Integrative and Modern Medicine, 1(3), 47–51. Retrieved from <https://medicaljournals.eu/index.php/IJIMM/article/view/95>
23. Xaydarova Nargiza Axtamovna. (2023). HASHIMOTO TIREOIDITIDA QALQONSIMON BEZNING MORFOLOGIK XUSUSIYATLARI. AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI, 2(11), 247–252. Retrieved from <https://sciencebox.uz/index.php/amaltibbiyot/article/view/8514>
24. Kadirovna K. D., Muidinovna X. S. ELEVATED HOMOCYSTEIN LEVELS AS A RISK FACTOR FOR THE DISEASE IN CEREBRAL ISCHEMIA //World Bulletin of Public Health. – 2023. – Т. 21. – С. 117-120.
25. Axtamovna H. N. Effect of Hemodialysis Therapy on Heart Rhythm //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 326-331.
26. Axtamovna H. N. Effect of Hemodialysis Therapy on Heart Rhythm //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 326-331.
27. Kadirovna K. D., Muidinovna X. S. The role of hyperhomocysteinemia in chronic ischemic stroke : дис. – Antalya, Turkey, 2022.
28. Muidinovna X. S. Modern Concepts on the Effect of Alcohol Intoxication on the Activity of the Heart //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 332-338.
29. Муйитдиновна Х. С. Суд Тиббий Амалиётида Механик Асфиксиялардан Чўкишнинг Учраши Ва Статистик Таҳлили //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 11. – С. 403-406.
30. Rakhimovich O. K. CHARACTERISTICS OF MORPHOMETRIC AND ULTRASTRUCTURAL STRUCTURE OF LIVER HEPATOCYTES. – 2023.
31. Очилов К.Р., Каюмов Ж.Т. Ультраструктурные изменения печени крыс при пероральном введении солей тяжёлых металлов. “Пути совершенствования судебной экспертизы. Зарубежный опыт” Материалы научно-практической конференции 15-16 ноября 2017 г. Ташкент. С. 175.
32. Очилов К. Р. Влияние ионов кадмия и кобальта на дыхание митохондрий печени крыс //Новый день в медицине. – 2020. – №. 2. – С. 710-712.
33. Очилов К. Р. Изучение Влияние Солей Тяжелых Металлов На Биохимические Процессы Митохондрий Печени Крыс //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2021. – С. 383-387.



34. Очилов К. Р. СТРУКТУРНОЕ СТРОЕНИЕ КЛЕТОК ТКАНИ ПЕЧЕНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КАДМИЯ //Новости образования: исследование в XXI веке. – 2023. – Т. 1. – №. 7. – С. 372-377.
35. Очилов К. Р. ВЛИЯНИЕ СВИНЦА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ //ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ. – 2023. – Т. 18. – №. 7. – С. 89-93.
36. ОЧИЛОВ К. Р. и др. ДЕЙСТВИЕ БУТИФОСА НА ТРАНСПОРТ Ca<sup>2+</sup> В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ КРЫС //Доклады Академии наук УзССР. – 1985. – Т. 45.
37. Наврузов Р. Р., Очилов К. Р. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФОИДНЫХ СТРУКТУР ТОЛСТОЙ КИШКИ ПРИ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ //Scientific progress. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 728-733.
38. Тешаев Ш. Ж., Очилов К. Р. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БУТИЛКАПТАКСОМ //Новый день в медицине. – 2020. – №. 2. – С. 715-717.
39. Ochilov Kamil Rakhimovich Issues of Physical Health of Young People
40. Intersections of Faith and Culture: AMERICAN Journal of Religious and Cultural Studies Volume 01, Issue 02, 2023 ISSN (E): XXX-XXX
41. Ochilov Komil Rakhimovich Khaidarova Nargiza Akhtamovna Morphological and Morphometric Characteristics of the Thyroid Gland Polypharmacy Anti-inflammatory Sensors SCHOLASTIC: Journal of Natural and Medical Education Volume 2, Issue 5, Year 2023 ISSN: 2835-303X <https://univerpubl.com/index.php/scholastic>
42. Ochilov Komil Rakhimovich Khatamova Sarvinoz Muidinovna, Forensic Medical Assessment and Statistical Analysis of Mechanical Asphyxia IJIMM, Volume 1, Issue 3, 2023 ISSN: XXXX-XXXX <http://medicaljournals.eu/index.php/IJIMM/issue/view/3> Kamil Rakhimovich Ochilov Studying The Effect Of Heavy Metal Salts On Biochemical Processes Of Rat Liver Mitochondria DOI: 10.47750/pnr.2022.13.S07.230
43. Ochilov Kamil Rakhimovich Effects of Heavy Metal Salts in Biochemical Processes, Rat Liver Mitochondria .American Journal of Science and Learning for Development ISSN 2835-2157 Volume 2 | No 1 | January -2023 Published by inter-publishing.com | All rights reserved. © 2023 Journal Homepage: <https://inter-publishing.com/index.php/ AJSLD> Page 109
44. Олимова А. З., Шодиев У. М. Репродуктив Ёшдаги эркакларда бепуштлик сабаблари: Бухоро тумани эпидемиологияси //Scientific progress. – 2021. – Т. 2. – №. 7. – С. 499-502.
45. Zokirovna O. A., Abdurasulovich S. B. Ovarian Diseases in Age of Reproductive Women: Dermoid Cyst //IJTIMOIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2021. – Т. 1. – №. 6. – С. 154-161.
46. Olimova A. Z. ECHINOCOCCOSIS OF LIVER OF THREE MONTHLY WHITE RAT //Scientific progress. – 2022. – Т. 3. – №. 3. – С. 462-466.
47. Олимова А. З. Морфологические и морфометрические особенности печени белых беспородных трех месячных крыс после тяжёлой черепно-мозговой травмы вызванной экспериментальным путём //BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2021. – Т. 1. – №. 6. – С. 557-563.



48. Oglu M. Z. M., Zokirovna O. A. MORFOЛОГИЧЕСКИЕ И MORFOMETРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ БЕЛЫХ БЕСПОРОДНЫХ КРЫС, ПЕРЕНЕСШИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНУЮ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВУЮ ТРАВМУ ПОСЛЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ //JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE. – 2023. – Т. 8. – №. 1.
49. Олимова А. З., Турдиев М. Р. БУХОРО ШАҲРИДА МЕЪДА ВА ЎН ИККИ БАРМОҚЛИ ИЧАК ЯРАСИ УЧРАШ ЭПИДЕМИОЛОГИЯСИ //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 4. – С. 642-647.
50. Zokirovna O. A. Modern Concepts of Idiopathic Pulmonary Fibrosis //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences. – 2023. – Т. 1. – №. 3. – С. 97-101.
51. Zokirovna O. A. Pathology of Precancerous Conditions of the Ovaries //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences. – 2023. – Т. 1. – №. 3. – С. 93-96.
52. Зокировна, Олимова Азиза и Тешаев Шухрат Джумаевич. «Морфологические аспекты печени белых беспородных крыс после тяжелой черепно-мозговой травмы, вызванной экспериментально в виде дорожно-транспортного происшествия». *Scholastic: Journal of Natural and Medical Education* 2.2 (2023): 59-62.
53. Zokirovna O. A. Comparative characteristics of the morphological parameters of the liver at different periods of traumatic brain injury //Euro-Asia Conferences. – 2021. – С. 139-142.
54. Zokirovna O. A. Macroand microscopic structure of the liver of threemonthly white rats //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 9. – С. 309-312.
55. Олимова А. З. Частота Встречаемости Миомы Матки У Женщин В Репродуктивном Возрасте //BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2021. – Т. 1. – №. 6. – С. 551-556.
56. Zokirovna O. A., Abdurasulovich S. B. Ovarian Diseases in Age of Reproductive Women: Dermoid Cyst //IJTIMOIY FANLARDA INNOVASIYA ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2021. – Т. 1. – №. 6. – С. 154-161.
57. Zokirovna O. A. Cytological screening of cervical diseases: pap test research in the bukhara regional diagnostic center for the period 2015-2019. – 2022.
58. Zokirovna O. A., PREVALENCE R. M. M. EPIDEMIOLOGY OF CANCER OF THE ORAL CAVITY AND THROAT IN THE BUKHARA REGION //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 11. – С. 545-550.
59. Olimova A. Z. The frequency of occurrence of my uterus In women of reproductive age //JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH AND STABILITY (JARS). – 2021. – Т. 1. – №. 06. – С. 551-556.
60. Olimova Aziza Zokirovna. (2023). MODERN PRINCIPLES OF THE EFFECT OF HEMODIALYSIS THERAPY ON HEART RATE. *International Journal of Integrative and Modern Medicine*, 1(1), 80–85. Retrieved from <http://medicaljournals.eu/index.php/IJIMM/article/view/28>
61. Olimova Aziza Zokirovna. (2023). PATHOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE EPIDIDYMIS UNDER IRRADIATION. *International Journal of Integrative and Modern Medicine*, 1(1), 96–100. Retrieved from <http://medicaljournals.eu/index.php/IJIMM/article/view/31>



62. Olimova Aziza Zokirovna. (2023). THE INCIDENCE OF CANCER OF THE ORAL CAVITY AND PHARYNX IN THE BUKHARA REGION. *International Journal of Integrative and Modern Medicine*, 1(1), 86–89. Retrieved from <http://medicaljournals.eu/index.php/IJIMM/article/view/29>
63. Olimova Aziza Zokirovna. (2023). INFLUENCE OF ALCOHOL INTOXICATION ON THE HEART TISSUE OF RATS IN THE EXPERIMENT. *International Journal of Integrative and Modern Medicine*, 1(1), 90–95. Retrieved from <http://medicaljournals.eu/index.php/IJIMM/article/view/30>
64. Olimova Aziza Zokirovna. (2023). Modern Aspects of the Etiology of Gastric Ulcer and Its Complications. *American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149)*, 1(3), 163–166. Retrieved from <http://grnjournal.us/index.php/AJPMHS/article/view/208>
65. Zokirovna O. A., Jumaevich T. S. Morphological Aspects of the Liver of White Outbred Rats After Severe Traumatic Brain Injury Caused Experimentally in the Form of a Road Accident //Scholastic: Journal of Natural and Medical Education. – 2023. – T. 2. – №. 2. – C. 59-62.
66. Aziza Zokirovna Olimova GASTRIC ULCER AND ITS COMPLICATIONS // Scientific progress. 2022. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gastric-ulcer-and-its-complications> (дата обращения: 28.09.2023).
67. Olimova Aziza Zokirovna. (2022). TECHNIQUE FOR CUTTING BIOPSY AND SURGICAL MATERIAL IN THE PRACTICE OF PATHOLOGICAL ANATOMY AND FORENSIC MEDICINE. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*, 3(7), 116–120. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/PSQ59>
68. Zhumayevich N. F., Zokirovna O. A. PATHOMORPHOLOGY OF GASTRIC CANCER //BARQARORLIK VA YETAKCHI TADQIQOTLAR ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – C. 330-333.
69. Zokirovna O. A. Epidemiological and Etiological Data of Morphogenesis and Pathomorphology of Congenital Heart Diseases in Children //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences. – 2023. – T. 1. – №. 4. – C. 88-91.