

## ЎЗБЕКИСТОНДА ПРОСТАТА БЕЗИ САРАТОНИ БИЛАН КАСАЛЛАНИШ КЎРСАТГИЧИНИ КИЎСИЙ ТАХЛИЛИ



Ризаев Жасур Алимджанович, Рахимов Нодир Махамматкулович, Кадиров Хамидулла Хикматович Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

### СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УЗБЕКИСТАНЕ

Ризаев Жасур Алимджанович, Рахимов Нодир Махамматкулович, Кадиров Хамидулла Хикматович Самарқандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарқанд

### COMPARATIVE ANALYSES OF THE PROSTATE CANCER INCIDENCE RATE IN UZBEKISTAN

Rizaev Jasur Alimdzhanovich, Rakhimov Nodir Makhmatkulovich, Kadirov Khamidulla Khikmatovich Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: [info@sammu.uz](mailto:info@sammu.uz)

**Резюме.** Простата бези саратони буйича касалланиш Республикаимиз буйича охириги 5 йиллик маълумотларни йиллар кесимида солиштирганимизда (2016-2021й), Ўзбекистон Республикасида 2021 йил охирида 113168 бемор хавfli ўсма касалликлар билан диспансер назоратида турган эди (умумий аҳолини 0.3% ташиқил этди). Шулардан простата бези саратони 1919 (1.69%) нафар эркекларда учради. Хавfli ўсма билан касалланиш кўрсаткичи Республикаимиз буйлаб хар 100.000 аҳолига нисбатан 74,0 ташиқил қилган бўлса, эркеклар орасида касалланиш ошқозон саратони 3.6, ўпка ва бронх хавfli ўсмалари 6.3, простата бези саратони 3.6 кўрсаткичи билан 3 ўринни эгалаб келмоқда. Ўрганилаётган йиллар кесимида (2016-2021й) хаётида биринчи бор қўйилган бирламчи аниқланган простата бези саратони 10713 эркекда учради. Беморларни ёшига хос тақсимланганда қўйидаги холат кузатилди: 20-24 ёш 22 (1,1%) та , 25-29 ёш 23 (1,2%) та, 30-34ёш 25 (1,3%) та, 35-39 ёш 32 (1,7%) та, 40-44 ёш 34(1,8%) та, 45-49ёш 44(2,3%) та, 50-54ёш 75(3,9%)та , 55-59ёш 178 (9,3%), 60-64ёш 320 (16,7%), 65-69ёш 352(18,3%), 70-74ёш 327(17%), 75-79ёш 226(11,8%), 80ёш ва ундан катта 261(13,6%), ПБС билан касалланганларни унимодал ўсиш нуқтаси 60-74 ёшни ташиқил қилган бўлиб у 52% ташиқил қилган бўлиб, иккинчи ўсиш 80 ёшдан катталарда яна ўсиш суръатини кўришимиз мумкин. Республикаимиз буйича ўртача ёш кўрсаткичи 67.6±1.6 лиги аниқланди, 95% ИИИ 50-84 ёш. Динамикада бу кўрсаткич тенглаштирилганда ўсиш тренди кузатилиб, ўртача йиллик ўсиш суръати 0.2% ташиқил этди. Ёшига оид тахлилимиз шуни кўрсатдики энг юқори кўрсаткичлар Республика миқёсида 60-74 ёшда бўлиб, ўртача ёш курсаткичи 67,6 ёшлиги аниқланди. Хулоса: Шундай қилиб олинган тахлилий маълумотларга таяниб простата бези саратонини Республика буйича қиёсий тарқалишини ўрганиш талабларига мос келади. Шу билан бирга олинган мутлоқ сон ва рақамлар касалликни тарқалиш хусусиятларини тўлиқ очиб беролмайди, бу учун интенсив стандартлаштирилган бошқа статистик формулалар орқали хисоблаш талаб этилади ва чуқур тахлилларни тақозо этади. Ўрганиш олиб бораётган ёшига оид гуруҳлар натижаларида кескин сакрашлар кузатилмаганлиги учун Республика буйича касалланиш даражасида динамик ўзгаришлар кузатилмади, шунинг учун касалликни стандартлашган кўрсаткичлари республика буйича ўртача қийматларда сақланиб қолди.

**Калим сўзлар:** простата бези саратони, касалланиш кўрсаткичи, ўртача ёш.

**Abstract.** If we compare the last 5-year data on incidence of prostate cancer in our Republic (2016-2021), at the end of 2021 there were 113168 patients with malignant tumor diseases (0,3% of all population) on the medical registration in the Republic of Uzbekistan. Of these, 1,919 (1.69%) men were found to have prostate cancer. While the incidence of malignant neoplasms in our Republic is 74.0 per 100,000 population, the incidence among men ranks 3rd with stomach cancer at 3.6, lung and bronchial malignant tumors at 6.3, and prostate cancer at 3.6. By study year (2016-2021), 10713 men were diagnosed with primary prostate cancer for the first time in their lives. In the distribution of patients by age, the following situation was observed: 20-24 years 22 (1.1%), 25-29 years 23 (1.2%), 30-34 years 25 (1.3%), 35-39 years 32 (1.7%), 40-44 years 34 (1.8%), 45-49 years 44 (2.3%), 50-54 years 75 (3.9%), 55-59 years 178 (9.3%), 60-64 years 320 (16.7%) %, 65-69 years 352 (18.3%), 70-74 years 327 (17%), 75-79 years 226 (11.8%), 80 years and older 261 (13.6%). The unimodal growth point for patients with PCP was in the 60-74 years, which was 52%, and we can observe a second-

growth rate in people over 80 years of age. The median age for our Republic was determined to be  $67.6 \pm 1.6$  years, 95% CI 50-84 years. When comparing this index in the dynamics there was a tendency of growth, the average annual growth rate was 0.2%. Our age analysis showed that the highest rates in the republic were in the age 60-74 years, and the average age rate was 67.6 years. Conclusion: On the basis of the analytical data obtained in this way it corresponds to the requirements of the study of the comparative spread of prostate cancer in the Republic. At the same time the absolute numbers and figures obtained cannot fully reveal the peculiarities of the disease spread, which requires calculation with the help of other statistical formulas, intensively standardized, and requires in-depth analysis. Due to the absence of sharp jumps in the results for the age groups under study there were no dynamic changes in the level of morbidity in the Republic, so the standardized morbidity rates remained at the level of the average values in the Republic.

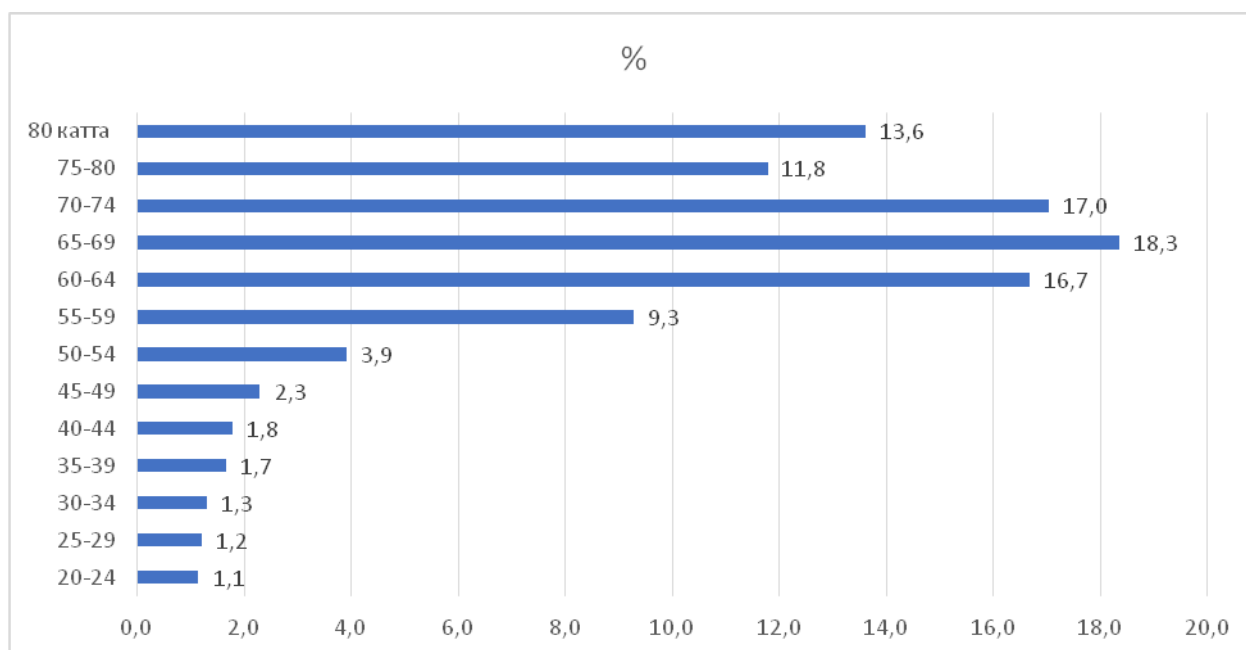
**Key words:** prostate cancer, incidence rate, average age.

Простата беши саратони буйича касалланиш Республикамиз буйича охириги 5 йиллик маълумотларни йиллар кесимида солиштирганимизда (2016-2021й), Ўзбекистон Республикасида 2021 йил охирида 113168 бемор хавфли ўсма касалликлар билан диспансер назоратида турган эди (умумий аҳолини 0.3% ташкил этди) [2.3]. Шулардан простата беши саратони 1919 (1.69%) нафар эркакларда учради. Хавли ўсма билан касалланиш кўрсаткичи Республикамиз буйлаб хар 100.000 аҳолига нисбатан 74,0 ташкил килган бўлса, эркаклар орасида касалланиш ошқозон саратони 3.6, ўпка ва бронх хавфли ўсмалари 6.3, простата беши саратони 3.6 кўрсаткичи билан 3 ўринни эгалаб келмоқда.

**Мақсад:** Ўзбекистон Республикасида вилоятлар кесимида простата беши саратонини

касалланиш кўрсаткичини ўрганиш қиёсий тахлилини утказиш.

**Тадқиқотнинг объекти** сифатида 2016 йилдан 2020 йилгача, Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий-амалий, тиббиёт марказида, шунингдек РИО ва РИАТМ Самарқанд вилояти филиали бўлимларида стационар ва амбулатор даволанган простата беши саратони бўлган 1901 нафар беморлар киритилди. Тадқиқот иши Самарқанд давлат тиббиёт институтининг онкология кафедрасида олиб борилди ва Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий-амалий тиббиёт марказида, шунингдек РИО ва РИАТМ Самарқанд филиалида статсионар ва амбулатор даволанган простата беши саратони бўлган 1901 нафар беморларнинг даволаш натижаларига асосланди.



**Расм 1.** Ўрганилаётган йилларда ПБС ёшга оид тақсимланиши

**Жадвал 1.** ПБС билан касалланган беморларни ўртача ёши буйича тақсимланиши

Номи	2°09	2°1°	2°11	2°12	2°13	2°14	2°15	2°16
Ўртача ёши	51,3	5°7	51,°	51,5	49,8	51,6	51,4	52,1
Ўрта хатолик	°,5	°,5	°,5	°,4	°,4	°,4	°,4	°,4
тренд	5°,8	5°,9	51,°	51,1	51,2	51,3	51,5	51,6

**Жадвал 2.** ПБС беморларда ёшга нисбатан ўртача йиллик кўрсаткичи

Ёш	M	m	95% ИИ
25-34 ёш	0.003 ↓	0.002	0.00-0.01
35-44 ёш	5.0	0.1	4.8-5.3
45-64 ёш	9.0	0.1	8.8-9.2
65-79 ёш	31.9 ↑	0.4	31.1-33.7
80 ёшдан каттаси	23.5	1.0	21.9-25.5

**Натижа:** Ўрганилаётган йиллар кесимида (2017-2021й) ҳаётида биринчи бор қўйилган бирламчи аниқланган простата бези саратони 10713 эркада учради. Беморларни ёшга хос тақсимланганда қўйидаги ҳолат кузатилди: 20-24 ёш 22 (1,1%) та, 25-29 ёш 23 (1,2%) та, 30-34 ёш 25 (1,3%) та, 35-39 ёш 32 (1,7%) та, 40-44 ёш 34 (1,8%) та, 45-49 ёш 44 (2,3%) та, 50-54 ёш 75 (3,9%) та, 55-59 ёш 178 (9,3%), 60-64 ёш 320 (16,7%), 65-69 ёш 352 (18,3%), 70-74 ёш 327 (17%), 75-79 ёш 226 (11,8%), 80 ёш ва ундан катта 261 (13,6%).

1-расмга мувофиқ ПБС билан касалланганларни унимодал ўсиш нуқтаси 60-74 ёшни ташкил қилган бўлиб у 52% ташкил қилган бўлиб, иккинчи ўсиш 80 ёшдан катталарда яна ўсиш суръатини кўришимиз мумкин.

Республикамик бўйича ўртача ёш кўрсаткичи  $67.6 \pm 1.6$  лиги аниқланди, 95% ИИ 50-84 ёш. Динамикада бу кўрсаткич тенглаштирилганда ўсиш тренди кузатилиб, ўртача йиллик ўсиш суръати 0.2% ташкил этди.

Ёшга оид тахлилимиз шуни кўрсатдики энг юқори кўрсаткичлар Республика миқёсида 60-74 ёшда бўлиб, ўртача ёш кўрсаткичи 67,6 ёшлиги аниқланди (жадвал 1).

Шундай қилиб олинган тахлилий маълумотларга таяниб простата бези саратонини Республика бўйича қиёсий тарқалишини ўрганиш талабларига мос келади. Шу билан бирга олинган мутлоқ сон ва рақамлар касалликни тарқалиш хусусиятларини тўлиқ очиб беролмайди, бу учун интенсив стандартлаштирилган бошқа статистик формулалар орқали ҳисоблаш талаб этилади ва чуқур тахлилларни тақозо этади.

Эркалар учун ҳисобланган ўртача йилик қўполкасалланиш даражаси  $9,0 \pm 0,1\%$  (95% ИИ=8,8-9,2%) иборат бўлди. Простата бези саратонини қўполкасалланиш даражаси ўртача йиллик даражасида сақланиб туриб  $9,2\%$  атрофида бўлди. Бу кўрсаткич тенглаштирилганда ўртача йиллик пасайиш даражаси  $T_{\text{пас}} = m - 0.13\%$  ташкил этди.

Жумладан 2017 йилда стандартлашган касалланиш кўрсаткичи 11.6/Ооо кузатилган бўлса, қўполлашган кўрсаткич 9.2/Ооо иборат бўлди. 2018,2019,2020 йилларда стандартлашган ва қўпол кўрсаткичларни ҳам пасайиши кузатилди. Шуни алоҳида таъкидлаш керакка 2019 йилгача стандартлашган кўрсаткич қўпол кўрсаткичга

нисбатан стабил эди. 2019 йилдан бошлаю бу икки кўрсаткичларни ошиши кузатилди. Ва 2020 йилга келиб қўполлашган кўрсаткич 9.2/Ооо, стандартлашган кўрсаткич  $1^{0.3/Ооо}$  гача ўзгарди.

5 йиллик динамик кузатув натижаси шуни кўрсатдики касалланишни стандартлашган кўрсаткичи Ўзбекистон буйлаб қуйдагича фарқланди: дунё стандарти (ДС) бўйича 10.3/Ооо (95% ИИ=10.3-1.8/Ооо) эга бўлиб, бу кўрсаткичлар тенглаштирилганда стандарт кўрсаткичлар стабил бўлиб ДСни ўртача йиллик рақамларига тенглашганлигини кўришимиз мумкин, шунингдек қисман пасайиш суръатини кўришимиз мумкин. Пасайиш суръати  $T_{\text{ПК}} = -1.7\%$  ташкил этди.

ЎЗР ПБС ёшга хос хусусияти хавфли ўсмаларни ўзига хос хусусиятларидан бири бу турли ёшда ўсма турлича кечади ва зарарлайди, ва шу критериялардан бири бу ёшга хос хусусиятларидир. Бизни тадқиқотларимиздан бири бу ПБС ёшлар кесимида учраш частотасини ўрганишдан иборат эди.

2-жадвалдан кўриниб туриптики ПБС ёшларда яъни 25-34 ёшда энг кам касалланиш кўрсаткичига эга  $0.003 \pm 0.002 / Ооо$  (95% ИИ 0.00-0.01), яъни бу билан бу ёшда айрим ҳолатда каузистик ҳолда учраши аниқланди. Бу кўрсаткич 35-44 ёшда  $5.0 \pm 0.1 / Ооо$  (95% ИИ 4.8-5.3) учради; 45-64 ёшда касалланиш кўрсаткичи  $9.0 \pm 0.1 / Ооо$  (95% ИИ 8.8-9.2) ҳолат кузатилди. Энг юқори касалланиш кўрсаткичи 65-79 ёшда кузатилди  $31.9 \pm 0.4 / Ооо$  (95% ИИ 31.1-33.7), иккинчи ўринда 80 ёшдан катталарда аниқланди  $23.5 \pm 1.0 / Ооо$  (95% ИИ 21.9-25.5).

Олинган маълумотларни тахлил қилар эканмиз ёшга хос касалланиш кўрсаткичи 65-79 ёшда бўлиб, энг ками 25-34 ёшдалиги топилди.

ПБС касалланиш тренди. ПБС билан касалланган турли ёш гуруҳларини ўрганиш давомида умумий тенденцияларни баҳолаш ва тавсифлаш имконини берди, яъни нисбатан касалланиш кўрсаткичи стабиллиги аниқланди, аммо ёшга нисбатан тахлиллар айрим ёшларда уни кўтирилганини кўрсатмоқда. Касалланиш кўрсаткичинини ўзгариши маълум ёшда кўтарилиши, маълум ёшда пасайиши билан изоҳланади. Простата бези саратони тренди 65-79 ёшда бироз пасайиш тендуциясига эга бўлди, ўртача йиллик камайиш кўрсаткичи тенглаштирилгандан сўнг  $T_{\text{пас}} = -0.3\%$  ҳосил

килди. Бошқа ёшга доир кўрсаткичларда касалланиш кўрсаткичи унчалик катта фарқа эга бўлмади 45-64 ёш оралиғида  $T_{\text{паст}} = -3,6\%$ , 35-44 ёшда  $T_{\text{паст}} = -4,07\%$

**Хулоса.** ПБС ёшга хос хусусиятини тахлил этиш вақтида аниқланган камчиликлардан бири бу Диспансерлар томонидан топшириладиган ССВ- 7 шаклдаги йиллик хисоботларда 1-бўлимида (янги ташхис билан хисобга олинган беморлар сони, локализацияси, жинси ва ёшга мос таксимланиши) ва 3- қисми (хавфли усмалардан ўлиш сони)да ўзгартириш киритиш орқали ПБС эпидимиологиясини тўлиқ ўрганиш ва касалликни ривожланиш сабаблари ва тенденцияларини ўрганиш имкониятларини кенгайтиради. Бизни таклифимиз Ушбу хисобот шаклдаги ёш таксимотини 5 йиллик интервал билан бериш мақсадга мувофиқ, чунки статистик-эпидимиологик тахлилларни аниқ хисоблаш имкониятини беради.

Ўрганиш олиб бораётган ёшга оид гуруҳлар натижаларида кескин сакрашлар кузатилмаганлиги учун Республика буйича касалланиш даражасида динамик ўзгаришлар кузатилмади, шунинг учун касалликни стандартлашган кўрсаткичлари республика буйича ўртача қийматларда сақланиб қолди.

#### Адабиётлар:

1. Ризаев Ж. А., Хазратов А. И. Канцерогенное влияние 1, 2-диметилгидразина на организм в целом //Биология. – 2020. – Т. 1. – С. 116.
2. Alimjanovich, R. Z., Maxammatkulovich, R. N., & Khikmatovich, K. K. (2022). Age Features of the Prevalence of Prostate Cancer in Uzbekistan. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 3(5), 154-157.
3. Tillyashayxov M.N., Ibragimov SH.N., Djanklich S.M. Sostoyanie onkologicheskoy pomoshi naseleniyu Respubliki Uzbekistan v 2019 godu// Tashkent-2020, s. 1-120

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УЗБЕКИСТАНЕ

Ризаев Ж.А., Рахимов Н.М, Кадиоров Х.Х.

**Резюме.** Если сравнить последние 5-летние данные о заболеваемости раком предстательной железы по нашей Республике (2016-2021 гг.), то на конец 2021 года в Республике Узбекистан на диспансерном учете находились 113168 больных со злокачественными опухолевыми заболеваниями (0,3% всего населения). Из них рак предстательной железы обнаружен у 1919 (1,69%) мужчин. В то время как показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями по нашей Республике составляет 74,0 на 100.000 населения, заболеваемость среди мужчин занимает 3 место с показателями рака желудка - 3.6, злокачественных опухолей легких и бронхов - 6.3, рака предстательной железы - 3.6. В разрезе годов исследования (2016-2021 гг.) у 10713 мужчин впервые в жизни был диагностирован первичный рак предстательной железы. При распределении больных по возрасту наблюдалась следующая ситуация: 20-24 года 22 (1,1%), 25-29 лет 23 (1,2%), 30-34 года 25 (1,3%), 35-39 лет 32 (1,7%), 40-44 года 34 (1,8%), 45-49 лет 44 (2,3%), 50-54 года 75 (3,9%), 55-59 лет 178 (9,3%), 60-64 года 320 (16,7%) %, 65-69 лет 352 (18,3%), 70-74 лет 327 (17%), 75-79 лет 226 (11,8%), 80 лет и старше 261 (13,6%). Униформальная точка роста для пациентов с РПЖ пришлась на 60-74 года, что составило 52%, и мы можем наблюдать темп роста второго прироста у людей старше 80 лет. Средний возрастной показатель по нашей Республике определен в  $67,6 \pm 1,6$  года, 95% III 50-84 года. При сравнении данного показателя в динамике наблюдалась тенденция роста, среднегодовой темп роста составил 0,2%. Проведенный нами возрастной анализ показал, что самые высокие показатели по республике были в возрасте 60-74 года, а средний возрастной показатель составил 67,6 лет. Заключение: На основании полученных таким образом аналитических данных это соответствует требованиям изучения сравнительного распространения рака предстательной железы по Республике. В то же время полученные абсолютные числа и цифры не могут полностью раскрыть особенности распространения заболевания, что требует расчета с помощью других статистических формул, интенсивно стандартизированных, и требует глубокого анализа. В связи с отсутствием резких скачков результатов по исследуемым возрастным группам динамических изменений уровня заболеваемости по Республике не наблюдалось, поэтому стандартизированные показатели заболеваемости остались на уровне средних значений по республике.

**Ключевые слова:** рак предстательной железы, показатель заболеваемости, средний возраст.