**Таблица 1. Клинико-морфологические характеристики больных почечно-клеточным раком**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Число случаев, абс. (%)** |
| Возраст |
| ≤ 60 лет | 71 (51) |
| > 60 лет | 69 (49) |
| Пол |
| мужской | 87 (62) |
| женский | 53 (38) |
| Гистология |
| скПКР | 84 (60) |
| папПКР | 38 (27) |
| хрПКР | 18 (13) |
| Стадия |
| I | 58 (41) |
| II | 27 (19) |
| III | 33 (24) |
| IV | 22 (16) |
| Размер опухоли (Т) |
| T1–T2 | 93 (66) |
| T3–T4 | 47 (34) |
| Регионарные метастазы (N) |
| N0 | 124 (89) |
| N+ | 16 (11) |
| Отдаленные метастазы (M) |
| M0 | 120 (86) |
| M+ | 20 (14) |
| Дифференцировка опухоли по Фурман (G) |
| G1–G2 | 88 (63) |
| G3–G4 | 52 (37) |

папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак, скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

**Таблица 2. Ассоциация содержания галектинов-1 и -7 в сыворотке крови с клинико-морфологическими характеристиками больных почечно-клеточным раком**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Галектин-1, нг/мл** |  | **Галектин-7, пг/мл** |
| **медиана** | **25%; 75%** | **значение *p*** | **медиана** | **25%; 75%** | **значение *p*** |
| **Возраст, годы** |
| ≤ 60 | 31,45 | 23,99; 40,46 | 0,779 | 29,56 | 20,05; 50,55 | 0,918 |
| > 60 | 32,60 | 21,99; 44,50 | 31,76 | 19,58; 51,07 |
| Пол |
| мужской | 30,86 | 23,56; 40,56 | 0,358 | 32,13 | 22,78; 56,79 | 0,079 |
| женский | 33,75 | 22,91; 45,86 | 27,44 | 17,41; 40,91 |
| Гистология |
| 1. скПКР | 32,60 | 25,01; 44,20 | 1 vs 2 > 0,999 | 31,39 | 19,11; 55,83 | 1 vs 2 > 0,999 |
| 2. папПКР | 33,01 | 21,70; 44,90 | 1 vs 3 = 0,194 | 28,88 | 20,05; 44,70 | 1 vs 3 > 0,999 |
| 3. хрПКР | 24,33 | 20,25; 36,03 | 2 vs 3 = 0,492 | 33,83 | 25,05; 46,58 | 2 vs 3 > 0,999 |
| Стадия |
| I–II | 30,81 | 22,80; 41,88 | 0,376 | 32,13 | 22,47; 53,80 | 0,297 |
| III–IV | 32,60 | 23,65; 44,23 | 26,06 | 19,11; 42,13 |
| Размер опухоли |
| T1–T2 | 30,81 | 22,80; 41,20 | 0,296 | 32,13 | 20,18; 52,93 | 0,595 |
| T3–T4 | 32,87 | 23,65; 45,70 | 28,88 | 20,05; 46,58 |
| Регионарные метастазы |
| N0 | 30,88 | 23,28; 42,97 | 0,339 | 32,13 | 20,11; 49,56 | 0,487 |
| N+ | 33,01 | 27,15; 44,37 | 25,83 | 17,69; 50,21 |
| Отдаленные метастазы |
| M0 | 32,03 | 23,02; 43,49 | 0,540 | 31,95 | 20,05; 52,34 | 0,890 |
| M+ | 31,47 | 25,17; 41,88 | 27,47 | 20,05; 46,67 |
| Степень дифференцировки опухоли |
| G1–G2 | 32,60 | 23,93; 44,90 | 0,6291 | 35,52 | 20,30; 58,91 | 0,097 |
| G3–G4 | 32,86 | 23,58; 43,29 | 25,59 | 19,35; 39,83 |

папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак, скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

**Таблица 3. Корреляционный анализ содержания галектина-1 с клинико-морфологическими характеристиками почечно-клеточного рака различных гистологических типов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **скПКР** | **папПКР** | **хрПКР** |
| Галектин-1 vs возраст | r = -0,194; p = 0,078 | r = -0,216; p = 0,194 | r = -0,216; p = 0,388 |
| Галектин-1 vs пол | r = 0,165; p = 0,134 | r = -0,017; p = 0,917 | r = -0,065; p = 0,799 |
| Галектин-1 vs стадия | r = 0,161; p = 0,143 | r = 0,048; p = 0,774 | r = -0,132; p = 0,602 |
| Галектин-1 vs Т | r = 0,175; p = 0,112 | r = 0,052; p = 0,755 | r = -0,055; p = 0,827 |
| Галектин-1 vs N | r = 0,054; p = 0,623 | r = 0,045; p = 0,788 | r = 0,171; p = 0,499 |
| Галектин-1 vs M | r = 0,076; p = 0,490 | r = -0,051; p = 0,762 | r = -0,023; p = 0,927 |
| Галектин-1 vs G | r = -0,026; p = 0,813 | r = -0,096; p = 0,632 | r = 0,169; p > 0,999 |

G – степень дифференцировки опухоли, M – отдаленные метастазы, N – регионарные метастазы, T – размер опухоли, папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак,
скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

**Таблица 4. Корреляционный анализ содержания галектина-7 с клинико-морфологическими характеристиками почечно-клеточного рака различных гистологических типов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **скПКР** | **папПКР** | **хрПКР** |
| Галектин-7 vs возраст | r = 0,004; p = 0,975 | r = -0,108; p = 0,519 | r = 0,139; p = 0,582 |
| Галектин-7 vs пол | r = -0,264; p = 0,015\* | r = 0,032; p = 0,846 | r = 0,043; p = 0,860 |
| Галектин-7 vs стадия | r = -0,081; p = 0,464 | r = -0,219; p = 0,185 | r = -0,181; p = 0,472 |
| Галектин-7 vs Т | r = -0,050; p = 0,649 | r = -0,207; p = 0,212 | r = -0,104; p = 0,681 |
| Галектин-7 vs N | r = 0,030; p = 0,786 | r = -0,168; p = 0,314 | r = -0,205; p = 0,414 |
| Галектин-7 vs M | r = 0,016; p = 0,885 | r = -0,109; p = 0,511 | r = 0,117; p = 0,643 |
| Галектин-7 vs G | r = -0,027; p = 0,807 | r = -0,592; p = 0,001\* | r = -0,4287; p = 0,533 |

G – степень дифференцировки опухоли, M – отдаленные метастазы, N – регионарные метастазы, T – размер опухоли, папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак, скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

\* Корреляция статистически значима

**Таблица 5. Ассоциация содержания галектина-3 в сыворотке крови с клинико-морфологическими характеристиками больных почечно-клеточным раком**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Галектин-3, нг/мл** |
| **медиана** | **25%; 75%** | **значение *p*** |
| **Возраст, годы** |
| ≤ 60 | 10,20 | 7,870; 13,53 | 0,831 |
| > 60 | 10,00 | 8,305; 12,29 |
| Пол |
| мужской | 9,140 | 7,720; 12,21 | 0,006\* |
| женский | 10,82 | 9,220; 15,67 |
| Гистология |
| 1. скПКР | 9,880 | 7,885; 11,79 | 1 vs 2 = 0,408 |
| 2. папПКР | 10,45 | 8,098; 14,91 | 1 vs 3 = 0,261 |
| 3. хрПКР | 12,06 | 8,595; 14,99 | 2 vs 3 > 0,999 |
| Стадия |
| I–II | 10,10 | 8,000; 12,67 | 0,585 |
| III–IV | 10,17 | 8,090; 14,88 |
| Размер опухоли |
| T1–T2 | 10,17 | 8,065; 12,67 | 0,889 |
| T3–T4 | 9,950 | 8,030; 14,88 |
| Регионарные метастазы |
| N0 | 10,09 | 7,975; 12,54 | 0,111 |
| N+ | 10,81 | 9,113; 16,39 |
| Отдаленные метастазы |
| M0 | 10,00 | 8,053; 12,54 | 0,204 |
| M+ | 10,99 | 8,938; 16,12 |
| Степень дифференцировки опухоли |
| G1–G2 | 9,660 | 7,830; 12,40 | 0,615 |
| G3–G4 | 10,08 | 8,498; 11,97 |

G – степень дифференцировки опухоли, M – отдаленные метастазы, N – регионарные метастазы, T – размер опухоли, папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак,
скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

**Таблица 6. Корреляционный анализ содержания галектина-3 с клинико-морфологическими характеристиками почечно-клеточного рака различных гистологических типов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **скПКР** | **папПКР** | **хрПКР** |
| Галектин-3 vs возраст | r = 0,364; p = 0,0007\* | r = -0,197; p = 0,236 | r = 0,089; p = 0,725 |
| Галектин-3 vs пол | r = 0,401; p = 0,0002\* | r = -0,055; p = 0,744 | r = 0,021; p = 0,932 |
| Галектин-3 vs стадия | r = 0,186; p = 0,089 | r = 0,138; p = 0,407 | r = -0,249; p = 0,319 |
| Галектин-3 vs Т | r = 0,210; p = 0,055 | r = 0,062; p = 0,712 | r = -0,250; p = 0,316 |
| Галектин-3 vs N | r = 0,048; p = 0,666 | r = 0,255; p = 0,123 | r = 0,170; p = 0,499 |
| Галектин-3 vs M | r = 0,074; p = 0,502 | r = 0,250; p = 0,129 | r = 0,210; p = 0,402 |
| Галектин-3 vs G | r = 0,075; p = 0,504 | r = -0,076; p = 0,705 | r = -0,169; p > 0,999 |

G – степень дифференцировки опухоли, M – отдаленные метастазы, N – регионарные метастазы, T – размер опухоли, папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак,
скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

\* Корреляция статистически значима

**Таблица 7. Ассоциация содержания галектинов-4 и -9 в сыворотке крови с клинико-морфологическими характеристиками больных почечно-клеточным раком**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика** | **Галектин-4, пг/мл** |  | **Галектин-9, нг/мл** |
| **медиана** | **25%; 75%** | **значение *p*** | **медиана** | **25%; 75%** | **значение *p*** |
| **Возраст, годы** |
| ≤ 60 | 506,1 | 286,0; 928,2 | 0,050\* | 8,830 | 6,430; 12,03 | 0,365 |
| > 60 | 698,5 | 419,5; 1326 | 9,550 | 7,185; 13,87 |
| Пол |
| мужской | 540,5 | 295,2; 829,3 | 0,079 | 8,940 | 6,940; 12,03 | 0,357 |
| женский | 698,5 | 381,0; 1383 | 9,550 | 6,795; 17,40 |
| Гистология |
| 1. скПКР | 589,7 | 329,3; 1329 | 1vs 2 > 0,999 | 9,455 | 7,315; 13,38 | 1 vs 2 > 0,999 |
| 2. папПКР | 549,5 | 398,6; 854,4 | 1 vs 3 = 0,436 | 9,450 | 6,510; 12,18 | 1 vs 3 = 0,408 |
| 3. хрПКР | 417,8 | 272,3; 928,2 | 2 vs 3 > 0,999 | 7,880 | 6,185; 10,57 | 2 vs 3 > 0,999 |
| Стадия |
| I–II | 601,6 | 276,3; 1350 | 0,866 | 9,270 | 7,085; 12,06 | 0,985 |
| III–IV | 570,7 | 396,6; 836,2 | 9,090 | 6,430; 14,31 |
| Размер опухоли |
| T1–T2 | 565,1 | 276,3; 1350 | 0,867 | 9,190 | 6,965; 12,10 | 0,716 |
| T3–T4 | 576,2 | 437,4; 836,2 | 9,170 | 6,550; 13,24 |
| Регионарные метастазы |
| N0 | 559,4 | 315,7; 1299 | 0,993 | 8,895 | 6,873; 12,11 | 0,058 |
| N+ | 595,5 | 464,4; 776,3 | 11,44 | 7,355; 23,99 |
| Отдаленные метастазы |
| M0 | 589,7 | 296,3; 1281 | 0,701 | 9,230 | 6,995; 12,27 | 0,717 |
| M+ | 571,5 | 457,9; 827,0 | 9,055 | 5,665; 14,04 |
| Степень дифференцировки опухоли |
| G1–G2 | 650,7 | 338,5; 1306 | 0,744 | 8,520 | 7,010; 13,43 | 0,368 |
| G3–G4 | 574,3 | 332,8; 1303 | 9,995 | 7,095; 13,24 |

G – степень дифференцировки опухоли, M – отдаленные метастазы, N – регионарные метастазы, T – размер опухоли, папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак,
скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

\* Межгрупповые различия статистически значимы

**Таблица 8. Корреляционный анализ содержания галектина-4 с клинико-морфологическими характеристиками почечно-клеточного рака различных гистологических типов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **скПКР** | **папПКР** | **хрПКР** |
| Галектин-4 vs возраст | r = 0,266; p = 0,015\* | r = -0,125; p = 0,454 | r = 0,304; p = 0,220 |
| Галектин-4 vs пол | r = 0,118; p = 0,286 | r = 0,294; p = 0,074 | r = -0,075; p = 0,766 |
| Галектин-4 vs стадия | r = -0,012; p = 0,909 | r = -0,072; p = 0,668 | r = 0,032; p = 0,899 |
| Галектин-4 vs Т | r = 0,009; p = 0,934 | r = -0,080; p = 0,632 | r = 0,149; p = 0,552 |
| Галектин-4 vs N | r = 0,011; p = 0,921 | r = 0,004; p = 0,982 | r = -0,102; p = 0,686 |
| Галектин-4 vs M | r = 0,032; p = 0,769 | r = -0,003; p = 0,981 | r = 0,023; p = 0,927 |
| Галектин-4 vs G | r = 0,096; p = 0,391 | r = -0,309; p = 0,116 | r = 0,169; p > 0,999 |

G – степень дифференцировки опухоли, M – отдаленные метастазы, N – регионарные метастазы, T – размер опухоли, папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак,
скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

\* Корреляция статистически значима

**Таблица 9. Корреляционный анализ содержания галектина-9 с клинико-морфологическими характеристиками почечно-клеточного рака различных гистологических типов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **скПКР** | **папПКР** | **хрПКР** |
| Галектин-9 vs возраст | r = 0,216; p = 0,048\* | r = 0,012; p = 0,943 | r = -0,254; p = 0,309 |
| Галектин-9 vs пол | r = 0,108; p = 0,324 | r = 0,029; p = 0,858 | r = 0,064; p = 0,798 |
| Галектин-9 vs стадия | r = 0,146; p = 0,185 | r = -0,098; p = 0,554 | r = -0,199; p = 0,428 |
| Галектин-9 vs Т | r = 0,251; p = 0,021\* | r = -0,152; p = 0,363 | r = -0,051; p = 0,842 |
| Галектин-9 vs N | r = 0,239; p = 0,028\* | r = 0,063; p = 0,707 | r = 0,068; p = 0,788 |
| Галектин-9 vs M | r = -0,021; p = 0,848 | r = 0,023; p = 0,888 | r = -0,397; p = 0,102 |
| Галектин-9 vs G | r = 0,124; p = 0,265 | r = -0,033; p = 0,871 | r = -0,169; p > 0,999 |

G – степень дифференцировки опухоли, M – отдаленные метастазы, N – регионарные метастазы, T – размер опухоли, папПКР – папиллярный почечно-клеточный рак,
скПКР – светлоклеточный почечно-клеточный рак, хрПКР – хромофобный почечно-клеточный рак

\* Корреляция статистически значима