# Таблица 3. Системный иммунитет у женщин с 3 ‒ 4 стадиями наружного генитального эндометриоза

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели периферической крови | 1 группа  Пациентки с 1-2 стадиями эндометриоза, у которых возбудители генитальной инфекции не выделены  n = 25 | 2 группа  Пациентки с 1-2 стадиями эндометриоза и ВПЧ ВКР  n = 22 | 3 группа  Пациентки с 1-2 стадиями эндометриоза и Ureaplasma spp. / Mycoplasma genitalium  n = 27 | 4 группа  Контрольная группа здоровых женщин  n = 11 |
| Ме  Q25-Q75 | Ме  Q25-Q75 | Ме  Q25-Q75 | Ме  Q25-Q75 |
| Количество лейкоцитов х 109/л | 8,8  5,95-9,85 | 9,15  6,55-12,85 | 6,9  6,2-10,4 | 6,8  6-10,1 |
| Количество лимфоцитов х 109 /л | 2,2  1,65-3,4 | 2,8\*  1,55-3,465  р 2а\к =0,005 | 2,15\*  1,5-2,625  р 3а\к = 0,021 | 2,7\*  2,2-3,6  р 2а\к = 0,005  р 3а\к = 0,021 |
| Количество лимфоцитов, % | 34,7  27,9-40,8 | 30,5\*  21,6-36,775  р 2а\к = 0,005 | 31\*  22-37,8  р 3а\к = 0,009 | 40,5\*  31,4-46,8  р 2а\к = 0,005  р 3а\к = 0,009 |
| CD3+CD19-, х 109/л  (Т-лимфоциты) | 1513  1260-2427 | 1672  1067-2479,5 | 1512,5\*  1255,5-1911,75  р 3а\к = 0,014 | 2204\*  1655-2637  р 3а\к = 0,014 |
| CD3+CD19-, %  (Т-лимфоциты) | 73,1  69,55-76,05 | 75,6  68,6-78,115 | 75,45  71,8725-79,625 | 73,8  72,3-81,25 |
| CD3+CD4 +, x 109/л  (Т-хелперы) | 980  702-1329 | 751  652-1272,5 | 830\*  707,5-1080,75  р 3а\к = 0,017 | 1051\*  954-1721  р 3а\к = 0,017 |
| CD3+CD4+, %  (Т-хелперы) | 43,53  35,75-48,75 | 38,9  36,4-44,625 | 42,2\*\*\*  40,05-49,98  р 1-2\3-4 = 0,023 | 41,43  39,25-47,87 |
| CD3+CD8+, х 109/л  (Т-цитотоксические) | 525  348-821,5 | 554  378-828 | 543,5\*  385,75-662,75  р 3а\к = 0,021 | 788\*  574-957  р 3а\к = 0,021 |
| CD3+CD8+, %  (Т-цитотоксические) | 22,51\*\*  19,37-30,45  р 1а\3а = 0,022 | 25  21,5-30,9 | 24,9\*\*  21,2375-29,3  р 1а\3а = 0,022 | 25,6  21,92-32,18 |
| CD3-CD19+, x 109/л  (В-лимфоциты) | 223  159-282 | 167  123-256,25 | 151,5  114-227 | 202  146-297 |
| CD3-CD19+, %  (В-лимфоциты) | 10,1  7,7-11,9 | 8,715  6,5-11,625 | 8,46  5,385-11,2675 | 7,65  7,05-9,17 |
| CD4+/CD8+,  (Т-хелперы\Т-супрессоры) | 1,86  1,3-2,56 | 1,6  1,205-1,91 | 1,685  0,8-3,4 | 1,79  1,51-2,18 |
| CD3+CD16+CD56+, х 109/л  (Т-NK-лимфоциты) | 76  26,5-209 | 113\*  63-229  р 2а\к = 0,022 | 58,5\*\*\*  37,75-100,5  р 1-2\3-4 = 0,005 | 75\*  41-104  р 2а\к = 0,022 |
| CD3+CD16+CD56+, %  (Т-NK-лимфоциты) | 3,5  1,89-9,58 | 4,5  2,895-11,35 | 2,4\*\*\*  1,9675-4,8125  р 1-2\3-4 = 0,006 | 2,45  0,96-4,6 |
| CD3-CD16+CD56+, х 109/л  (NK-лимфоциты) | 221  131-359 | 233  134-275,75 | 184,5  98,5-244,25 | 333  111-402 |
| CD3-CD16+CD56+, %  (NK-лимфоциты) | 8,9  6,95-12,4 | 9,3  7,045-12,565 | 9,05  5,8075-11,85 | 10,89  3,01-15,8 |
| CD3+CD25+, x 109/л  (Т-лимфоциты ранней активации) | 36  20-87 | 55  33,25-141,5 | 57  36-96 | 49,5  43-161,75 |
| CD3+CD25+, %  (Т-лимфоциты ранней активации) | 2,3  1,1-3,3 | 3,42  2,19-5,0825 | 3,17  1,68-4,5 | 2,19  1,575-5,24 |
| CD3+HLA-DR +, x 109/л  (Т-лимфоциты поздней активации) | 20,5  16-42,5 | 40,5  19,25-59,5 | 39  23-56 | 37,5  20-81,75 |
| CD3+HLA-DR+, %  (Т-лимфоциты поздней активации) | 1,3  0,6-1,9 | 1,85  0,8875-3,025 | 1,73  1,1-2,8 | 1,385  0,8325-2,6675 |
| Размер ЦИК, у.е. | 74  52-82 | 91  71-120 | 71,5  50,5-113,5 | 126  48,75-170,75 |
| IgA, г/л | 1,8  0,98-2,44 | 2,38\*  1,59-3,92  р 2а\к =0,011 | 2,64\*  1,47-4,27  р 3а\к = 0,004 | 1,43\*  1,23-1,95  р 2а\к = 0,011  р 3а\к = 0,004 |
| IgM, г/л | 1,7\*\*  1,31-2,24  р 1а\2а = 0,046 | 2, 9\*\*  1,28-3,7  р 1а\2а = 0,046 | 2,27  1,14-3,5 | 1,74  1,22-2,73 |
| IgG, г/л | 15,39  13,75-16,95 | 13,43  10,5-17,64 | 15,84  11,87-19,54 | 12,59  8,99-18,47 |
| С3, г/л | 0,935  0,804-0,993 | 0,74  0,9-0,98 | 0,855  0,683-1,019 | 0,845  0,76-0,96 |
| С5, г/л | 0,106\*\*  0,086-0,14  р 1а\2а = 0,016 | 0,081\*\*  0,069-0,088  р 1а\2а = 0,016 | 0,099  0,08-0,1173 | 0,085  0,073-0,098 |
| Нейтрофилы, х 109 /л | 6,5  5,1-9,7 | 7,35  5,55-9,53 | 7,2  4,8-8,5 | 5,45  4,025-6,45 |
| Нейтрофилы, % | 75  69-80 | 80  71,5-82,75 | 79  72,5-83,5 | 77,5  69,25-79,5 |
| Лизосомальная активность нейтрофилов, у.е. | 280  229-314 | 290  244,5-333,5 | 274  231-303 | 334,5  217,25-411,5 |
| НСТ-тест спонтанный, % | 20  18-32 | 21  18-30 | 24  18-34 | 25  17-39,5 |
| НСТ-тест спонтанный, у.е. | 0,28\*\*  0,23-0,42  р 1а\3а =0,039 | 0,32  0,26-0,52 | 0,4\*\*  0,3-0,59  р 1а\3а =0,039 | 0,44  0,21-0,83 |
| НСТ-тест индуцированный, % | 22  18-32 | 26  20-38 | 30  22-49 | 26  22-49 |
| НСТ-тест индуцированный, у.е. | 0,36\*\*  0,22-0,46  р 1а\3а =0,044 | 0,4  0,28-0,68 | 0,46\*\*  0,31-0,77  р 1а\3а =0,044 | 0,4  0,335-0,855 |
| Фагоцитарная активность нейтрофилов, % | 48\*\*  42-56  р 1а\3а = 0,025 | 44  30-50,5 | 40\*\*  28-49  р 1а\3а = 0,025 | 39  23,5-58,5 |
| Фагоцитарное число, у.е. | 3,63\*\*  2,5-4,2  р 1а\3а = 0,019 | 3,2  2,75-3,88 | 2,8\*\*  2,5-3,25  р 1а\3а = 0,019 | 2,9  2,65-4,4 |
| Интенсивность фагоцитоза, у.е. | 1,76  1,16-2,15 | 1,27  0,87-1,9 | 1,02  0,78-1,45 | 1,29  0,655-2,52 |
| IL-2  пг/мл | 10,94\*\\*\*\*  10,8-11,08  р 1а\к ˂ 0,001  р 1-2\3-4 = 0,029 | 11,87  10,67-12,28 | 11,34\*  10,71-11,75  р 3а\к = 0,004 | 12,01\*  11,4-13,1  р 1а\к ˂ 0,001  р 3а\к = 0,004 |
| IL-4  пг/мл | 3,77\*  3,5-4,07  р 1а\к = 0,028 | 3,71\*  3,4-3,88  р 2а\к = 0,021 | 3,72\*  3,4-4,71  р 3а\к = 0,014 | 3,33  3,26-3,46  р 1а\к = 0,028  р 2а\к = 0,021  р 3а\к = 0,014 |
| IL-6  пг/мл | 33,04\*\\*\*  14-55,5  р 1а\к = 0,002  р 1а\2а = 0,041  р 1а\3а = 0,027 | 6,21\*\*  3,27-55,74  р 1а\2а = 0,041 | 7,14\*\\*\*\\*\*\*  4,2-53,55  р 3а\к = 0,003  р 1а\3а = 0,027  р 1-2\3-4 = 0,027 | 4,76\*  4,15-30,18  р 1а\к = 0,002  р 3а\к = 0,003 |
| IL-8  пг/мл | 28,08\*\*  8,25-81,76  р 1а\2а = 0,008  р 1а\3а = 0,005 | 101,66\*\\*\*  49,8-116,26  р 2а\к = 0,003  р 1а\2а = 0,008 | 101,66\*\*\\*\*\*  59,32-191,93  р 1а\3а = 0,005  р 1-2\3-4 = 0,005 | 81,54\*  33,65-147,14  р 2а\к = 0,003 |
| IL-10  пг/мл | 5,21  3,45-21,09 | 7,25\*  4,02-48,83  р 2а\к = 0,031 | 4,46  3,91-9,5 | 3,48\*  2,82-12,89  р 2а\к = 0,031 |
| IL-12  пг/мл | 2,53  2,19-3,15 | 2,71  2,47-3,24 | 2,66  2,1-2,91 | 2,5  2,32-3,16 |
| TNFα  пг/мл | 2,36\*\\*\*\\*\*\*  2,27-2,09  р 1а\к = 0,014  р 1а\2а = 0,004  р 1-2\3-4 = 0,008 | 3,1\*\\*\*  2,47-3,24  р 2а\к ˂ 0,001  р 1а\2а = 0,004 | 2,61\*  2,32-2,89  р 3а\к = 0,005 | 2,18\*  1,83-2,57  р 1а\к = 0,014  р 2а\к ˂ 0,001  р 3а\4а = 0,005 |
| IFNα  пг/мл | 13,93\*  12,86-15,71  р 1а\к = 0,020 | 14,29  14,27-16,43 | 14,64  13,75-16,43 | 16,25\*  14,91-18,04  р 1а\к = 0,020 |
| IFNγ  пг/мл | 7,32\*\\*\*  5,28-10,32  р 1а\к = 0,023  р 1а\2а = 0,041 | 7,74\*\\*\*\\*\*\*  7,33-17,18  р 2а\к ˂ 0,001  р 1а\2а = 0,041  р 1-2\3-4 = 0,038 | 7,04\*  6,48-7,75  р 3а\к = 0,001 | 5,49\*  3,8-5,77  р 1а\к = 0,023  р 2а\к ˂ 0,001  р 3а\к = 0,001 |
| Примечание:  р\* ‒ сравнение между группами с перитонеальным эндометриозом инфекцией и контрольной группой  р\*\* ‒ сравнение между группой без генитальной инфекции и группами с инфекцией  р\*\*\* ‒ сравнение между 1 − 2 и 3 – 4 стадиями наружного генитального эндометриоза | | | | |