

Дополнительная таблица 1. Распределение по областям 7035 мужчин, включенных в исследование в соответствии с наивысшей степенью варикоцеле.

| | Все мужчины (n=7035) | Без варикоцеле (n=5933) | Варикоцеле 1-й степени (n=521) | Варикоцеле 2-й степени (n=384) | Варикоцеле 3-й степени (n=197) | Группы с варикоцеле |
|---|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | % (n) | % (n) | % (n) | % (n) | % (n) | Значение p |
| Встречаемость варикоцеле по областям | | | | | | <0,001 * |
| Копенгаген, Дания | 100 (4,035) | 88,0 (3,552) | 4,5 (181) | 4,5 (183) | 2,9 (119) | |
| Турку, Финляндия | 100 (811) | 81,5 (661) | 12,6 (102) | 4,7 (38) | 1,2 (10) | |
| Тарту, Эстония, эстонцы | 100 (625) | 75,0 (469) | 10,7 (67) | 10,1 (63) | 4,2 (26) | |
| Тарту, Эстония, русские | 100 (274) | 85,8 (235) | 3,6 (10) | 9,5 (26) | 1,1 (3) | |
| Каунас, Литва | 100 (510) | 87,3 (445) | 5,1 (26) | 4,7 (24) | 2,9 (15) | |
| Рига, Латвия | 100 (282) | 85,8 (242) | 8,5 (24) | 3,9 (11) | 1,8 (5) | |
| Гамбург, Германия | 100 (498) | 66,1 (329) | 22,3 (111) | 7,8 (39) | 3,8 (19) | |

*Критерий Пирсона χ^2

Дополнительная таблица 2. Диагностический показатель врачей, проводящих обследования, в соответствии с наивысшей степенью варикоцеле.

| Врач* | Исследовательский центр | Обследованных мужчин (n) | Процент от обследованных мужчин (%) | Общий диагностический показатель (%) | Диагностический показатель для 1-й степени (%) | Диагностический показатель для 2-й степени (%) | Диагностический показатель для 3-й степени (%) |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| 1 | Турку, Финляндия | 672 | 9,6 | 19,5 | 14,4 | 4,2 | 0,9 |
| 2,3 (2 врача) | Тарту, Эстония (этнические эстонцы) | 625 | 8,9 | 25,0 | 10,7 | 10,1 | 4,2 |
| 2,3 (2 врача) | Тарту, Эстония (этнические русские) | 274 | 3,9 | 14,2 | 3,6 | 9,5 | 1,1 |
| 4 | Каунас, Литва | 510 | 7,2 | 12,7 | 5,1 | 4,7 | 2,9 |
| 5 | Рига, Латвия | 282 | 4,0 | 14,2 | 8,5 | 3,9 | 1,8 |
| 6 | Гамбург, Германия | 370 | 5,3 | 38,4 | 25,9 | 8,9 | 3,5 |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------|-------|------|-----|-----|-----|
| 8 | Копенгаген, Дания | 207 | 2,9 | 18,4 | 9,2 | 6,3 | 2,9 |
| 9 | Копенгаген, Дания | 435 | 6,2 | 14,7 | 5,7 | 5,1 | 3,9 |
| 10 | Копенгаген, Дания | 306 | 4,3 | 9,5 | 3,6 | 4,2 | 1,6 |
| 11 | Копенгаген, Дания | 671 | 9,5 | 13,1 | 5,4 | 7,5 | 0,3 |
| 12 | Копенгаген, Дания | 1955 | 27,8 | 9,6 | 2,8 | 2,9 | 3,9 |
| Остальные (7 врачей) | Дания, Финляндия, Германия | 728 | 10,3 | 16,6 | 8,7 | 5,8 | 2,1 |
| Всего | | 7035 | 100,0 | 15,7 | 7,4 | 5,5 | 2,8 |
| *Врачи 1-12, идентифицированные по числовому значению | | | | | | | |

Все эксперты были врачами, работающими в отделениях андрологии и проводящими физические осмотры как часть своей каждодневной клинической практики. Двенадцать экспертов провели физический осмотр 90% мужчин, в то время как семь остальных экспертов провели осмотр оставшихся 10% мужчин. Врач с наибольшим числом осмотров в исследовании провел 1955 осмотров (27,8% от общего числа).

Дополнительная таблица 3. Размер яичек в соответствии с односторонним или двусторонним варикоцеле.

| Без варикоцеле (n=5933) | | | |
|---|---------------------|-----------------------|--------------------|
| | Среднее (SD) | Медиана (5-95) | Значение p* |
| Средний размер яичек | 21,7 (5,0) | 21,5 (13,5 – 30,0) | 0,005 |
| Размер левого яичка | 21,4 (5,1) | 20,0 (12,0 – 30,0) | 0,003 |
| Размер правого яичка | 22,1 (5,1) | 22,0 (15,0 – 30,0) | 0,008 |
| Левостороннее варикоцеле 1-й степени (n=480) | | | |
| | Среднее (SD) | Медиана (5-95) | Значение p* |
| Средний размер яичек | 21,0 (4,6) | 21,0 (13,5 – 27,5) | 0,1 |
| Размер левого яичка | 20,5 (4,8) | 20,0 (12,0 – 28,0) | 0,1 |
| Размер правого яичка | 21,6 (4,6) | 21,0 (14,0 – 28,0) | 0,09 |
| Левостороннее варикоцеле 2-й степени (n=387) | | | |
| | Среднее (SD) | Медиана (5-95) | Значение p* |
| Средний размер яичек | 20,6 (4,6) | 20,0 (13,5 – 28,0) | 0,5 |
| Размер левого яичка | 19,8 (4,7) | 20,0 (12,0 – 27,7) | 0,7 |
| Размер правого яичка | 21,4 (4,9) | 20,0 (15,0 – 30,0) | 0,2 |
| Левостороннее варикоцеле 3-й степени (n=181) | | | |
| | Среднее (SD) | Медиана (5-95) | Значение p* |
| Средний размер яичек | 18,8 (4,9) | 18,5 (11,0 – 27,5) | 0,041 |
| Размер левого яичка | 17,9 (5,1) | 18,0 (10,0 – 25,0) | 0,02 |
| Размер правого яичка | 20,0 (4,9) | 20,0 (12,0 – 28,1) | 0,2 |
| Двустороннее варикоцеле (n=79) | | | |
| | Среднее (SD) | Медиана (5-95) | Значение p* |
| Средний размер яичек | 20,0 (4,4) | 20,0 (12,0 – 27,0) | N/A |
| Размер левого яичка | 19,6 (4,8) | 20,0 (12,0 – 27,1) | N/A |
| Размер правого яичка | 20,6 (4,4) | 20,0 (12,0 – 27,1) | N/A |

| | | | |
|---|--|--|--|
| *Значение р для сравнения конкретной группы с группой с двусторонним варикоцеле | | | |
| Тест Крускала-Уоллиса | | | |

Дополнительная таблица 4. Некорректированные гормональные показатели 7035 молодых мужчин из общей европейской популяции.

| | Среднее (SD) | Медиана (5-95) | Значения р для регрессионного анализа, сравнивающего: | |
|--|--------------|---------------------|---|--|
| | | | в целом группы с варикоцеле | конкретную группу с группой без варикоцеле |
| ГСПГ (нмоль/л) | | | | |
| Все мужчины (n=7035) | 31,0 (12,4) | 29,0 (14,0 – 53,0) | 0,1 | |
| Без варикоцеле (n=5933) | 30,8 (12,5) | 29,0 (14,0 – 53,0) | | |
| Варикоцеле 1 степени (n=510) | 31,6 (11,3) | 30,0 (16,0 – 52,0) | | 0,07 |
| Варикоцеле 2 степени (n=380) | 31,5 (12,2) | 30,0 (14,0 – 53,0) | | 0,8 |
| Варикоцеле 3 степени (n=197) | 33,3 (12,9) | 31,0 (16,8 – 57,4) | | 0,1 |
| Эстрадиол (пмоль/л) | | | | |
| Все мужчины (n=7035) | 88,1 (71,4) | 85,0 (49,0 - 134,0) | 0,5 | |
| Без варикоцеле (n=5933) | 88,2 (76,9) | 85,0 (49,0 – 134,0) | | |
| Варикоцеле 1 степени (n=510) | 88,9 (27,2) | 85,0 (51,5 – 138,0) | | 0,6 |
| Варикоцеле 2 степени (n=380) | 86,4 (26,3) | 84,0 (48,0 - 137,0) | | 0,3 |
| Варикоцеле 3 степени (n=197) | 86,2 (25,4) | 83,0 (44,5 – 127,5) | | 0,4 |
| 5-95: 5-95 процентиля | | | | |
| Значения р получены из регрессионного анализа с учетом искажающих факторов | | | | |