

Винахід відноситься до медицини, зокрема до сексології та урології і може бути використаним для підбору індивідуального презерватива та санітарно-освітньої роботи.

Відомі класичний та модифіковані презервативи [1-7, 9] які підбираються або за розмірами, вказаними на виробі, або шляхом надівання презерватива на член [1]. Але такий підбір не є індивідуалізованим щодо розмірів статевого члена, оскільки виробі випускаються стандартними. Це не гарантує попередження запліднення та вагітності і профілактики зараження СНІДОМ, збудниками венеричних хвороб, гепатитів і інших інфекцій при статевих контактах [1,8]. Це зв'язано з тим, що спеціальний презерватив надівається лише на голівку [9], залишаючи тіло члена оголеним і доступним проникненню інфекційних збудників, а класичний презерватив [1], закриваючи голівку та частину тіла члена залишає незахищеними калитку, член вище калитки та лобок.

Лише презервативи [2-7] повністю закривають член, калитку, лобок, та промежину (фіг.2). Крім того, малий презерватив при надіванні на великий за розмірами член може розірватися, що не забезпечує як попередження вагітності, так і зараження. У оболонці малого презерватива при розтягуванні утворюються пори, через які можуть проникати збудники СНІДу, гепатитів та інші інфекційні начала.

Підбір класичного презерватива здійснюють вимірюванням довжини статевого члена в ерегovanому стані - прототип [1].

Але такий підбір є неадекватним, бо не враховує індивідуальних особливостей будови та довжини статевого члена.

В основу винаходу поставлено завдання розробити простий і доступний спосіб підбору індивідуального презерватива для його використання.

Поставлене завдання досягається таким чином, що в способі підбору індивідуального презерватива за Лазориком, який включає клінічне обстеження та вимірювання розмірів статевого члена і відрізняється тим, що за спрощеним варіантом при спокійному стані члена вимірюють разом окружність статевого члена та калитки на їх основі, яка відповідає довжині ерегovanого члена, а за розширеним варіантом визначають розміри ерегovanого члена, при цьому довжину вимірюють від лобка до кінця голівки посередині члена з бокової сторони при прямому члені, при відхиленні члена в сторони довжину вимірюють від лобка до кінця голівки посередині члена на випуклій боковій стороні, при відхиленні члена вниз довжину вимірюють від лобка до кінця голівки посередині випуклої сторони члена, далі визначають величину максимальної окружності та діаметр на основі, в середній частині члена та голівці члена, а також розміри голівки по ширині та довжині і за одержаними результатами підбирають відповідний презерватив для пацієнта.

Запропонований винахід дає можливість підібрати презерватив для кожного пацієнта за його індивідуальними розмірами, що буде сприяти ефективному попередженню зараження інфекційними збудниками під час статевого акту та виключати запліднення.

Між підбором розмірів презерватива і будовою статевих органів чоловіка існує чіткий причинно-наслідковий зв'язок.

Стандартне вимірювання розмірів статевого члена включає визначення довжини члена від лобка до кінця голівки зверху, як показано на фіг 3. п.4.

Розміри ерегovanого статевого члена чоловіки у 95% представників білої раси євроамериканського світу за стандартними вимірюваннями не є більшими за довжиною 21,25см, та окружністю від 8,7 до 15см. У представників жовтої раси та жителів Індії розміри дещо менші, що знайшло відображення у стандартах презервативів. Промисловість випускає презервативи довжиною 17,75см і окружністю 10см (Європа, Америка) та довжиною 16,25см і окружністю 8,75см (Японія та інші країни) [3].

Але таке вимірювання не є достатнім і обґрунтованим. При використанні стандартного презерватива який закриває голівку (фіг.1. п.1) та частину тіла члена (фіг.1. п.2), частина поверхні статевого члена від калитки до лобка та калитка і лобок залишаються оголеними (фіг.1. п.3), що потенційно є загрозливим для внесення інфекції при повному введенні члена в піхву та контакт калитки з малими та великими губами піхви. Крім того практично нехтуються розміри члена по товщині (окружності). Надмірне розтягнення презерватива по довжині та по ширині робить пори більшими і через них проникають збудники СНІДу, віруси та інші дрібні за розмірами інфекційні начала.

Слід враховувати кілька моментів при проведенні визначення розмірів статевого члена:

1. ерегovanий член не завжди ідеально прямий, а має вигини, як це показано на фігурах 1-3.
2. ерегovanий член може відхилитися вниз (фіг.4) або в сторони (фіг.5)
3. ерегovanий член має не однакові розміри по всій його довжині (фіг. 6), а може мати максимуми у одному або кількох місцях: - на основі (фіг 6. п.10) посередині тіла (фіг.6. п.9), на голівці (фіг.6. п.1) Крім того голівка має також довжину (фіг.6. п.11).

При розробці конструкції презерватива [2] з кільцем навколо основи члена та калитки вимірювалися розміри окружності в цьому місці у окремих пацієнтів (фіг.3. п.6) та класичним методом. При класичному вимірюванні (фіг.3. п. 4) довжина члена у обстежених була $16,2 \pm 0,06$ см. При вимірюванні окружності навколо члена та калитки разом виявилось, що довжина ерегovanого члена та довжина окружності основи члена та калитки практично рівні (окружність $19,13 \pm 0,15$ см, довжина ерегovanого члена $18,05 \pm 0,16$ см). Але така відповідність має місце лише при вимірюванні довжини від лобка до кінця голівки по випуклій стороні посередині бокової стінки (фіг.3. від п.3 до п.1 по лінії п. 5) при прямому члені або відхиленні вліво або вправо (фіг.5. по лінії п.8 від п.3 до п.1 - відхилення вліво) та посередині зверху при відхиленні вниз (фіг.4. по лінії п.7 від п.3 до п.1). Ми називаємо таке вимірювання за "великим радіусом". "Великий радіус" - це довжина члена по найбільшій кривій при його відхиленні вбік або вниз (фіг.4, фіг.5).

Практичне значення можуть мати визначення максимумів розмірів окружності окремих ділянок члена як при виробництві презервативів, так і в деяких інших випадках. Вимірюють діаметр та окружність члена коло основи (фіг.6.п.10), на тілі посередині в точці максимальної товщини (фіг.6. п.9) на голівці, причому визначають як діаметр так і окружність голівки (фіг.6. П.1) а також і довжину голівки (фіг. 6. п.11).

Розміри голівки члена мають значення при застосуванні презерватива, який прикриває лише голівку

члена [9].

Спосіб здійснюється загальноклінічним обстеженням чоловіки і визначенням розмірів статевого члена в сантиметрах. Оскільки практичне значення має визначення довжини ерегтованого члена, але з етичних чи технічних причин не всі пацієнти можуть згодитися на досягнення ерекції і вимірювань у такому стані. За спрощеним варіантом вимірюють величину окружності за калиткою та навколо основи члена в сантиметрах (міліметрах) чи дюймах. Ця довжина відповідає довжині ерегтованого члена, вимірюваному за "великим радіусом".

Для тих пацієнтів, котрі згоджуються на повне або розширене визначення розмірів ерегтованого члена для підбору презерватива, вимірюють довжину ерегтованого члена за великим "великим радіусом". Довжину члена вимірюють посередині бокової стінки від лобка до кінця голівки при прямому члені або відхиленні члена в сторони. При відхиленні члена вниз довжину вимірюють від лобка до кінця голівки посередині зверху. Максимальну окружність члена (діаметр) визначають мінімум у 3 анатомічних зонах (ділянках) члена - на основі, середині члена та голівці, як це показано на фіг.6. п.п.1,10,9 та довжину голівки (фіг.6. п.11) Наведене підтверджується даними вимірювань у пацієнтів.

Приклад 1. Чоловік 23 років, одружений, стаж статевого життя 7 років. У чоловіка зовнішні статеві органи сформовані правильно. Розміри статевого за загальноприйнятим методом 16см. За рекомендованими вище методиками розміри такі:

1. За спрощеною методикою 19,8см.

2. за розширеною методикою (ерегтований член) вигнутий під час ерекції вгору і прямий - загальна довжина 20см, максимальний діаметр (товщина) в основі - 6,5см окружність - 20,5см голівка - довжина 4,5см ширина 4см, окружність 12,6см.

Приклад 2. Чоловік 18 років, не одружений, стаж статевого життя 2 роки. У чоловіка зовнішні статеві органи сформовані правильно. Розміри статевого за загальноприйнятим методом 15см. За рекомендованими вище методиками розміри такі:

1. За спрощеною методикою 21см.

2. за розширеною методикою (ерегтований член) вигнутий під час ерекції вниз - загальна довжина члена 21см, максимальний діаметр - середина члена 6,0см, окружність 18,9см, голівка - довжина 4,5см, ширина 4см, окружність 12,6см.

Приклад 3. Чоловік 20 років, не одружений, досвіду статевого життя немає. Зовнішні статеві органи сформовані правильно. Розміри статевого за загальноприйнятим методом 15см. За рекомендованими вище методиками розміри такі:

1. За спрощеною методикою 21 см.

2. за розширеною методикою (ерегтований член) вигнутий під час ерекції вгору з відхиленням вліво - загальна довжина члена 21,5см, максимальний розмір середини члена - діаметр 6,0см, окружність 18,9см, голівка - довжина 5,5см, ширина 5,5см, окружність 17,3см.

Для вивчення корисності запропонованого способу проведено обстеження 75 чоловіків віком від 15 до 35. Середні розміри одержані при математичній обробці: за загальноприйнятою методикою - $16,2 \pm 0,06$ см. За запропонованою спрощеною методикою (72 особи) - $19,13 \pm 0,15$ см, з коливаннями від 17 до 22см, за розширеною методикою (50 осіб) довжина члена $18,04 \pm 0,16$ см з коливаннями від 16,5 до 21см.

Винахід може бути використаним для впровадження в практику виробництва презервативів, для сексологів і при проведенні санітарно-просвітньої роботи.

Джерела інформації:

1. БСЭ, 1983, изд. 3, т. 21, с.36. -прототип.

2. UA п. № 15934. Презерватив. А61F6/04. Заявка № 93030256. Подано 13.01.93. Опубл. 12.11.1999. Бюл. №7. Автор Лазорик М.І.

3. UA п. № 42724. Чоловічий презерватив. А61F6/02. Заявка № 95125307. Подано 10.06.94. опубл. 15.11.2001. Бюл. №10. автор Строзер Роберт Філіп.

4. US Patent № 4872464. Pubic prophylactic with snap-over shield. А61F6/04. Appl. № 81360. Filed. Aug. 4. 1997. Date of Patent. Oct 10. 1989. Inv: Marvin P. Loeb, John F. Perry

5. US Patent № 4888007. Pubic prophylactic. А61F6/04. Appl. № 81353. Filed. Aug. 4. 1997. Date of Patent. Dec. 19. 1989. Inv: Marvin P. Loeb, John F. Perry

6. US Patent № 5070890. А61F6/04. Appl. № 603244. Filed. Oct. 22. 1990. Date of Patent Dec. 10. 1991. Inv: David M. Papurt.

7. US Patent № 4888007. А61F6/04. Appl. № 81360. Filed. Aug. 4. 1997. Date of Patent Oct. 10. 1989. Inv: Marvin P. Loeb, John F. Perry

8. Барьерные контрацептивы и спермациды. Их роль в планировании семьи. ВОЗ. Женева-1990.-79с.

9. RU п. № 2118139. А 61F6/04. Мини-презерватив. Заявка № 95113101/14. Заявлено 21.10.92. Опубл. 27.08.89. Бюл. №24. Автор Сариян Набил Фарид.

