

Винахід відноситься до медицини, зокрема до гігієни та сексології і може бути використаним для лікування, контрацепції, запобігання зараженню при статевих контактах, в тому числі СНІДом, а також для корекції та покращення деяких сексуальних функцій.

Відомі способи контрацепції та запобігання зараженню інфекціями за допомогою введення в піхву пристосувань, наприклад, заявка ЕР №03584373, кл. А61F6/06, 1990), що вкриває стінки піхви, та за допомогою презерватива, що надівається на статевий член (пеніс). Класичний презерватив - це розтяжна трубка достатніх розмірів, яка має закритий дистальний кінець з пристосуванням для збору сперми та відкритий проксимальний кінець, через який презерватив надівають на пеніс (Большая медицинская энциклопедия. - 1983. - Изд.3. - Т.21. - С.36).

Але такий презерватив не закриває всю поверхню статевих органів і можливість зараження не виключена, а гладка поверхня його та вагінального пристосування не сприяють подразненню ерогенних зон партнерів під час фрикцій.

В презервативі (Патент США №5070890, кл. А61F6/04) для захисту поверхні калитки використано спеціальне розширення, в яке поміщається калитка.

В презервативах (Патенти США №485634 кл. А61F5/44, №4872484, кл. А61F6/04, №4888007, кл. А61F6/04) для захисту шкіри лобка та навколостатевих органів від зараження СНІДом використано повний або неповний щиток, який з'єднується з трубчастою частиною за допомогою кільцевого елемента.

Найближчим до запропонованого пристрою є Патент США №4955392, кл. А61F6/00, який для запобігання зараженню партнерів додатково містить щиток у вигляді розтяжної пластини, покритої клейкою речовиною для закріплення на шкірі партнерів.

Але ця конструкція не забезпечує достатнього захисту від зараження, оскільки при невідповідності розмірів статевого члена та розмірів трубчастої частини презерватива надмірне розтягнення стінки може дати можливість для інфікування. Гладка поверхня трубчастої частини презерватива не сприяє достатньому подразненню ерогенних зон на статевих органах чоловіка та жінки, наприклад головки пеніса, що приводить до сексуального незадоволення та формування розладів сексуальної сфери.

Завдання винаходу - створити таку інструкцію, яка забезпечить одержання достатнього задоволення обох партнерів, зручний підбір і надівання підсилення ерекції при її недостатній силі.

Результатом застосування такого презерватива буде зниження вірогідності зараження СНІДом та іншими інфекціями при статевих контактах, покращення сексуальних функцій обох партнерів - підсилення сексуального задоволення в обох партнерів за рахунок подразнення ерогенних зон в області статевих органів під час фрикцій та підсилення ерекції у чоловіків. Такого результату можна досягнути внесенням у конструкцію презерватива-прототипа суттєвих доповнень:

1) щитковий кільцевий елемент виконаний у вигляді суцільного кільця достатньої жорсткості та відповідно до розмірів, які забезпечують затримку відтоку крові і підсилення ерекції протягом достатнього часу;

2) трубчаста частина розширена в проксимальному відділі, а на дистальному відділі трубчастої частини орієнтовно до розширеної частини розміщені спеціальні мітки (кольорові та об'ємні);

3) на трубчастій частині презерватива, за розширеною частиною трубки, в напрямі дистального кінця, розміщена ділянка з виступаючими утворами по всьому периметру або на частині його, які утворюють шершаву поверхню;

4) в ділянці мітки по всьому периметру або частині його додатково розміщені внутрішні та зовнішні виступи та утвори, що створюють шершаву внутрішню та зовнішню поверхні;

5) розміри трубчастої частини презерватива повинні враховувати розміри ерегтованого пеніса.

Виконаний у вигляді суцільного набору окремих секторів кола щиток прикріплюють до шкіри лобка та промежини і поверхонь стегон. Він прикріплюється до щиткового кільцевого елемента в області шийки презерватива. Щитковий кільцевий елемент виконаний у вигляді суцільного кільця відповідних клієнту розмірів та необхідної для нього жорсткості. До нього з другого боку прикріплюється трубчаста частина презерватива. Кільце при надіванні презерватива охоплює основу пеніса біля кореня калитки та основу калитки позаду яєчок і стискує в основі обидва органи. Цим забезпечується утримання всієї конструкції в певній позиції і не дає їй зміщуватись під час фрикцій. Стискування основа пеніса зменшує відплив крові з печеристих тіл пеніса і додатково підтримує ерекцію члена. Ступінь стискування основи пеніса регулюють діаметром кільця та ступенем його жорсткості - чим краща природна ерекція, тим слабшим має бути стискування основи і, навпаки, чим слабша ерекція, тим меншим має бути діаметр кільця та більшим ступінь його жорсткості. Підбір розмірів кільця має бути індивідуалізованим і враховувати як розміри основи пеніса та калитки у спокійному стані та під час збудження, так й ступінь ерекції.

Розширена проксимальна частина повинна вміщати калитку без стискування її. Розміщена за розширеною частиною трубки в напрямі дистальної частини презерватива ділянка з виступаючими зовні утворами по всьому периметру або на частині трубки служить для додаткового подразнення ерогенних зон, наприклад губ, клітора, під час фрикцій. Ці утвори мають різну величину, форму, ступінь жорсткості, розміщені компактно або роз'єднано в окремих ділянках або по всьому периметру. В залежності від особливостей будови та функціонального стану статевих органів партнерів, зокрема ерогенних зон, їх розміщення, підбирають утвори певних характеристик (форма, величина, місце розміщення і так далі). Під час фрикцій ерогенні зони додатково подразнюються шершавою поверхнею презерватива, що покращує сексуальні відчуття та підсилює насолоду від статевого акту.

На дистальній частині презерватива додатково розміщена ділянка з утворами та виступами по всьому периметру або в певній частині його. Ці виступи та утвори розміщені з обох сторін трубки - з внутрішньої та зовнішньої. Спрямовані внутрішньо виступи подразнюють під час фрикцій головку пеніса та структури навколо неї і підсилюють задоволення від статевого акту та попереджують розвиток імпотенції. Спрямовані зовні виступи та утвори подразнюють ерогенні зони всередині органів, куди введено пеніс, наприклад шийку матки. Фрикції при цьому підсилюють задоволення партнера. Виступи та утвори на обох ділянках трубки повинні бути індивідуалізованими і враховувати будову та стан тих структур, для подразнення яких вони призначені. Величина, форма, кількість, місце розташування цих утворів дуже варіабельні. Вони можуть бути на обох або одній ділянці трубки, або ж можуть бути взагалі відсутніми - так званий "гладкий" варіант презерватива для тих пар, яких він влаштовує.

Для орієнтації презерватива при надіванні на пеніс трубка містить спеціальну - мітку. Ця мітка видима, наприклад, кольорова та об'ємна, доступна на дотик для незрячих та в темноті. Вона чітко орієнтована відносно розширеної частини трубки - розміщена або на тій же стороні, де є розширення (умовно "знизу") або на протилежній розширенню стороні (умовно "зверху"). Мітка доступна для розрізнення незалежно від ступеня грамотності та національних особливостей клієнта.

Поверхні щиткової частини покриті клейкою речовиною і спеціальною плівкою з одної або з обох сторін, яку

знімають при використанні. Для розрізнення презервативів клієнтом пристрій містить спеціальну мітку про тип презерватива.

Мітка розміщена там, де передбачено орієнтацію презерватива ("зверху" або "знизу" відносно розширення трубки). Якщо щиток прикріплюють на шкірі навколо пеніса, то такий презерватив позначають буквою "М" (мужчина), коли закріплюють на шкірі навколо отвору, куди вводять пеніс - позначають буквою "О" (отвір), а коли обі поверхні покриті клейкою речовиною, то позначають "МО". Ці позначення доступні для більшості людей в усіх країнах світу, вони чітко розрізняються як на вигляд, так і при пальпації (ощупуванні) складеного презерватива. Отже, мітка для орієнтації презерватива містить також позначення "М", "О", "МО". Об'ємна компонента позначення виступає зовні та всередину трубки і служить додатковим подразником ерогенних зон обох партнерів.

Конструктивні елементи презерватива виконують одну або кілька функцій і між їх будовою та функцією існує структурно-функціональний зв'язок. Особливістю конструкції в функціональному плані є врахування морфологічних та функціональних особливостей стану статевих органів обох партнерів при використанні презерватива, тобто індивідуальний підхід при підборі презерватива.

Пристрій (презерватив) зображено на кресленнях.

На фіг.1 показано презерватив у розгорнутому виді; на фіг.2 - презерватив у складеному виді.

Презерватив складається з двох частин - щиткової 1 та трубчастої 2 (фіг.1).

Щиткова частина являє собою суцільний набір секторів кола, прикріплених до внутрішнього (щиткового) кільцевого елемента по всьому периметру з одного боку. Щиток має зовнішню (обернену до трубчастої частини) поверхню 12 та протилежну їй внутрішню поверхню 13. На ці поверхні наносять клейку речовину з одного або з обох боків. Якщо клейка речовина нанесена на внутрішню поверхню 13, то такий презерватив прикріплюють до шкіри навколо пеніса чоловіка і позначають буквою "М" - тип М презерватива. Коли клейка речовина нанесена на зовнішню поверхню 12, то щиток прикріплюють до шкіри навколо отвору, куди вводять пеніс, і позначають буквою "О" - тип О презерватива. Коли клейка речовина нанесена на обидві поверхні і захищена спеціальною плівкою, яка при використанні знімається з тієї сторони, яку бажають прикріпити партнери, то такий презерватив позначають "МО" - тип МО презерватива. Щиток розтяжний, вологонепроникливий, має достатню міцність та величину. Він складається згортанням, після чого його укладають на трубчасту частину між щитковим кільцевим елементом 9 та елементом 10 на місце, позначене цифрою 11. На складений щиток накатують трубчасту частину і він набуває форму, зображену на фіг.2.

Трубчаста частина презерватива 2 (фіг.1) має закритий дистальний кінець 3 з утвором для збору сперми 4, проміжну зону 5 та проксимальний відкритий кінець 6 з шийкою 7. В проксимальній частині з одного боку трубка виконана розширеною до розмірів, здатних вмістити калитку. Шийка 1 містить щитковий кільцевий елемент 9 у вигляді суцільного кільця достатніх розмірів та ступеня жорсткості. До одного краю щиткового кільцевого елемента 9 по всьому периметру прикріплений щиток 1, а з другого боку - трубчаста частина 2. На трубчастій частині, за розширенням 8, у напрямі до дистального кінця розміщена ділянка з зовні виступаючими утворами та виступами 10. Ці утвори 10 розміщені по всьому периметру трубки або в певній частині її, компактно або роз'єднано, мають різну величину, форму та ступінь жорсткості. Вони утворюють шершаву поверхню, яка забезпечує подразнення під час фрикцій ерогенних зон, розміщених зовні (малі губи, клітор, зовнішня частина піхви). Технічні характеристики утворів 10 (величина, кількість, локалізація, форма та інше) підбираються індивідуально в залежності від будови та функціонального стану тих статевих органів, які подразнюються під час фрикцій. На дистальному кінці презерватива додатково розміщені утвори та виступи по всьому периметру або в певній ділянці трубки, які виступають над поверхнею зовні та внутрішньо 14 (фіг.1, 2). Вони також мають певну величину, форму, ступінь жорсткості. Створена ними шершава поверхня зовні та всередині презерватива подразнює ерогенні зони головки пеніса та утвори всередині органу, куди введено пеніс. Підбір утворів 14, їх характеристики індивідуалізовані за вимогами партнерів. В цьому ж дистальному відділі трубки розміщені спеціальні мітки 15 для орієнтації презерватива при його надіванні та позначення типу презерватива. Ці мітки кольорові та об'ємні (для незрячих та при використанні презерватива в темноті). Мітки орієнтовані відносно розширеної частини трубки 8. Вони нанесені або на той же бік, де є розширення ("знизу") або на протилежний розширенню бік ("зверху"), про що повідомляє напис на упаковці. Об'ємна складова мітки виступає над поверхнею трубки з обох боків і на складеному презервативі мітка 15 доступна для дотику при пальпації виробу (ощупуванні його). На фіг.1 та фіг.2 мітка розміщена на протилежному від розширення в боці трубки. Там же розміщені і утвори та виступи 14, які на фіг.2 займають половину периметра трубки. Мітка 15, її об'ємна складова, виконує роль додаткового подразника ерогенних зон на статевих органах партнерів. Мітка 15 позначає тип презерватива: тип М - щиток прикріплюється до шкіри навколо пеніса, тип О - щиток прикріплюється до шкіри навколо отвору, куди вводять пеніс, та тип МО - коли можливі обидва варіанти використання презерватива. Тип визначається нанесенням на поверхню щитка клейкої речовини. При нанесенні клейкої речовини на поверхню 13 - тип М, на поверхню 12 - тип О, на обидві поверхні - тип МО.

Всі типи презервативів можуть мати кілька модифікацій та варіантів. Це залежить від запитів та вимог партнерів, будови та функціонального стану їх статевих органів. Утвори 10 та 14 буде варіабельні, можуть бути обидва або один. Не виключена можливість презерватива без утворів 14 та 10, так званий "гладкий" варіант, але обов'язково з міткою 15 для орієнтації його.

При використанні презерватива спочатку визначають його тип та орієнтують відносно розширеної частини трубки візуально або при ощупуванні складеного виробу. Потім надівають на член трубку, поміщають калитку в розширену частину і закріплюють щитковий кільцевий елемент на основі пеніса біля його кореня та позаду калитки. Після цього розгортають складений щиток і приклеюють до шкіри лобка, поверхонь стегон, промежини навколо пеніса (тип М). Тип О приклеюють до шкіри навколо отвору, куди вводять пеніс. При введенні пеніса в піхву щиток приклеюють до шкіри лобка, поверхонь стегон та промежини жінок. При оральному та анальному сексі щиток приклеюють навколо цих отворів або використовують презерватив тип М.

При порівнянні запропонованого рішення з відомими раніше слід відзначити, що запропонований презерватив може корегувати ерекцію пеніса і підтримувати її протягом достатнього часу, підсилює подразнення ерогенних зон обох партнерів і забезпечує сексуальне задоволення. При підборі презерватива враховуються особливості будови та функціональні властивості і стан статевих органів партнерів. Він попереджає зараження, в тому числі СНІДом, за рахунок ретельного підбору розмірів презерватива відповідно до розмірів статевого члена і виключення надмірного розтягнення стінки трубки, коли пори в матеріалі стають проникними для вірусу СНІДу. Це дає можливість гармонійно поєднувати контрацептивні, протиінфекційні властивості презерватива з можливістю корекції та покращення сексуальних функцій партнерів. Презерватив можна використовувати і для корекції та лікування деяких сексуальних розладів, наприклад слабкості ерекції у чоловіків та фригідності у жінок.

Потреба у презервативі може бути великою при добре поставленій роз'яснювальній роботі.

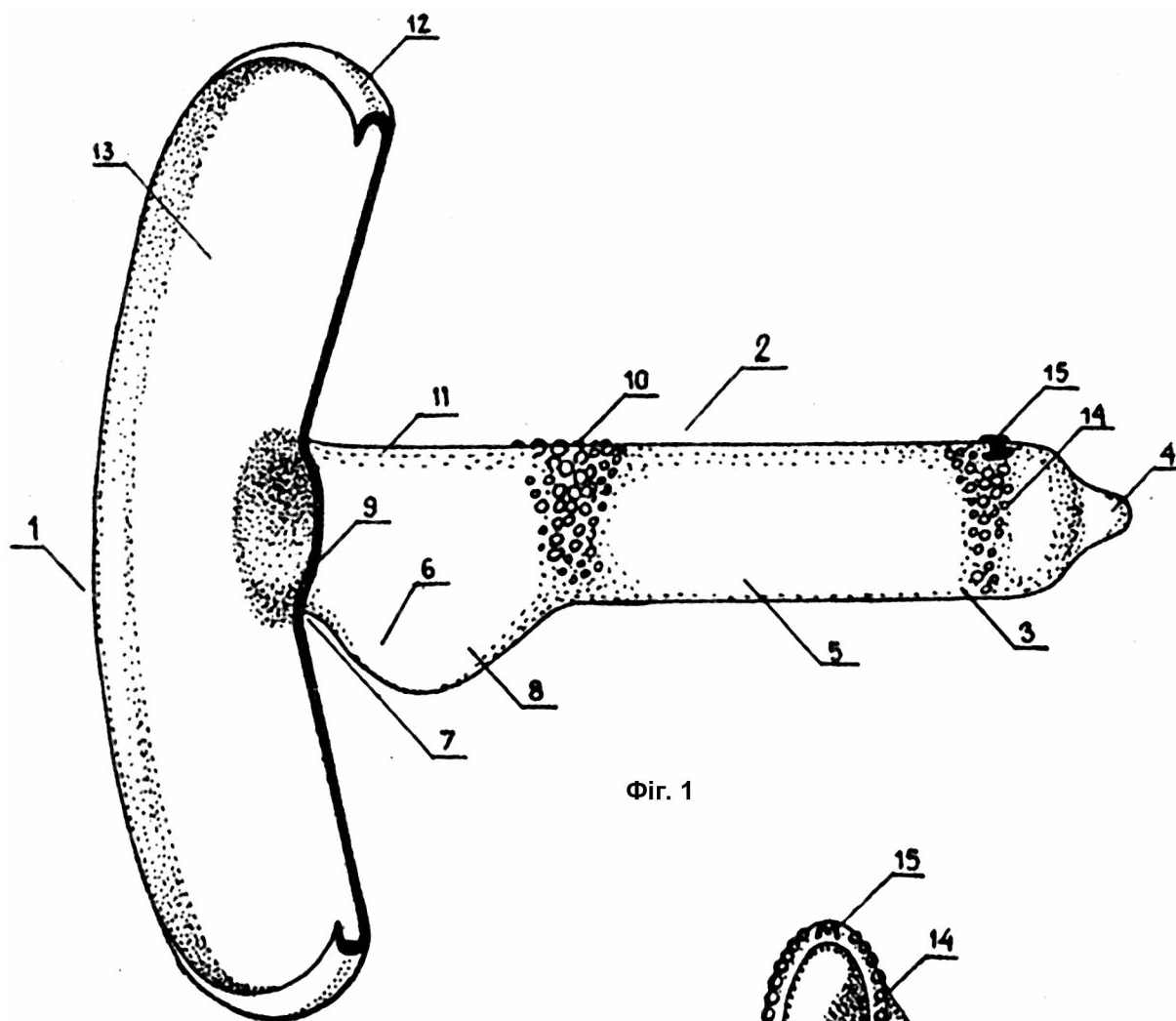


Fig. 1

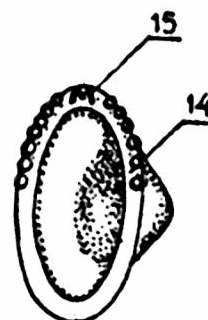


Fig. 2