



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **100546** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A61K 31/00**  
**A61K 31/315** (2006.01)  
**A61K 31/355** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

|   |   |
|---|---|
| <b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2015 02007</b>                                     | <b>(72)</b> Винахідник(и):<br><b>Стусь Віктор Петрович (UA),</b><br><b>Поліон Микита Юрійович (UA)</b>  |
| <b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>05.03.2015</b>                                |   |
| <b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.07.2015</b>     | <b>(73)</b> Власник(и):<br><b>Стусь Віктор Петрович,</b><br>пров. Арендний, 18-а, с. Новоолександрівка,<br>Дніпропетровський р-н, 52070 (UA),<br><b>Поліон Микита Юрійович,</b><br>вул. Алтайська, 16/109, м.<br>Дніпродзержинськ, 51938 (UA) |
| <b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.07.2015, Бюл.№ 14</b> |   |

**(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ІДІОПАТИЧНОГО ЧОЛОВІЧОГО БЕЗПЛІДДЯ**

**(57) Реферат:**

Спосіб комплексного лікування ідіопатичного чоловічого безпліддя шляхом призначення дієти з високим вмістом вітамінів та цинку. Призначають ессенціале форте Н по 2 капсули 3 рази на добу, вітамін Е по 100 мг по 2 капсули добу та вводять до раціону харчування вівсяне толокно по 30 г 3 рази на добу протягом 12 тижнів.

**UA 100546 U**



Корисна модель належить до медицини, а саме, урології, андрології і може бути використаною у лікуванні ідіопатичного безпліддя у чоловіків.

Близько 15 % сексуально активних пар не досягають вагітності протягом 1 року та звертаються за допомогою з цього приводу. У кінцевому результаті близько 5 % пар лишаються бездітними, незважаючи на спроби лікування. У половини бездітних пар безпліддя пов'язано з "чоловічим фактором", який проявляється у відхиленнях у параметрах еякуляту. У ряді випадків жінка з високою здатністю до запліднення може компенсувати субфертильність чоловіка, тому звичайно безпліддя проявляється при зниженні фертильності обох партнерів.

Приблизно в 30-40 % чоловіків з порушенням продукції сперми не вдається встановити причину безпліддя. Але відомо, що однією з причин відхилень параметрів еякуляту від норми є вплив важких металів на організм.

За показниками забруднення навколишнього середовища Донецько-Придніпровський регіон знаходиться на першому місці в Україні. Виробництво продукції чорної та кольорової металургії, видобуток твердого та рідкого палива, робота гірничо-збагачувальних комплексів супроводжується викидами дуже токсичних металів та їх сполук: хрому, міді, кобальту, цинку, нікелю, кадмію, свинцю, марганцю, ртуті та інших. Підвищення концентрації важких металів у повітрі, воді та на поверхні ґрунту призводить до попадання їх у високих концентраціях у продукти харчування та у подальшому накопичення їх в організмі людини. Прямий зв'язок ступеня забруднення атмосферного повітря важкими металами з накопиченням їх у крові виявлений у ряді досліджень.

У експериментальних роботах доведено, що значне накопичення кадмію та свинцю у тканині яєчка може сприяти розвитку безпліддя у чоловіків, а підвищене накопичення цих металів у тканині передміхурової залози може призводити до порушень біохімічних процесів та внаслідок антагоністичних взаємовідносин зменшувати вміст цинку - головного мікроелементу для репродуктивної системи, а також достовірно потенціювати ризик розвитку безпліддя у чоловіків.

Відомий комплексний спосіб лікування ідіопатичного безпліддя, який полягає у призначенні раціону харчування з високим вмістом вітаміну С, А, Е, бета-каротину, цинку та селену, який ми вважаємо за прототип (О.Р. Радченко и соавт. Роль диетотерапии в лечении и профилактике мужского идиопатического бесплодия // Практическая медицина.-2011. - № 4 (52). - С. 177-180).

Спільними суттєвими ознаками способу-прототипу та корисної моделі, що заявляється, є призначення дієти з високим вмістом вітамінів та цинку.

Але спосіб-прототип має певні недоліки. Вказані інгредієнти не впливають на зниження вмісту важких металів в біосубстратах організму людини. Не врахований негативний вплив солей важких металів (мідь, свинець, кадмій) на чоловічу фертильність, оцінено лише раціон пацієнтів.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу комплексного лікування ідіопатичного чоловічого безпліддя шляхом призначення додаткових засобів та введення до дієтичного харчування вівсяного толокна, що забезпечить підвищення ефективності лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі, який полягає у призначенні дієти з високим вмістом вітамінів та цинку, згідно з корисною моделлю, призначають есенціале форте Н по 2 капсули 3 рази на добу, вітамін Е по 100 мг по 2 капсули добу та вводять до раціону харчування вівсяне толокно по 30 г 3 рази на добу протягом 12 тижнів.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом полягає у такому.

Було оцінено вплив екологічних факторів техногенно забрудненого регіону на чоловічу статеву систему (досліджений вміст важких металів у крові та еякуляті до та після лікування). Було встановлено, що важкі метали свинець та кадмій не тільки надають токсичний вплив на організм і статеві органи чоловіків, а й на основі антагонізму заміщують незамінний мікроелемент цинк, який є кофактором в статевих органах.

Введення до схеми лікування гепатопротектору - есенціале форте Н забезпечує зменшення токсичного впливу зовнішнього середовища на чоловічу статеву систему та організм в цілому, зменшення рівня накопичення важких металів в організмі та зокрема, в статевих органах.

Введення до схеми лікування антиоксиданту - вітаміну Е - забезпечує захист статевих клітин від окислення та нормалізацію рівня тестостерону.

Введення до раціону харчування вівсяного толокна забезпечує нормалізацію вмісту цинку. В цілому, така схема лікування призводить до збільшення вмісту сперматозоїдів в еякуляті та покращення їх запліднюючих властивостей.

Спосіб здійснюють таким чином.

Після обстеження хворого та визначення тактики лікування призначають базову терапію, а саме есенціале форте Н по 2 капсули 3 рази на добу, вітамін Е 100 мг по 2 капсули на добу та вівсяне толокно у вигляді каші по 30 г х 3 рази на добу протягом 12 тижнів.

Приклад.

5 Хворий К., 1977 року народження, звернувся зі скаргами на безплідний шлюб на протязі 3-х років. При обстеженні в еякуляті: рівень Pb 0,09 мкг/мл, Cd 0,056 мкг/мл, Zn 2,81 мкг/мл; у крові: рівень Pb 0,05 мкг/мл (норма  $0,03 \pm 0,008$ ), Cd 0,006 мкг/мл (в нормі 0), Zn 2,30 мкг/мл; параметри еякуляту об'єм 2,12 мл, рН 7,93, в'язкість 0,41 см, кількість в 1 мл 4,8 млн, живих 46 %, мертвих 54 %.

10 Хворому був виставлений діагноз - чоловіче ідіопатичне безпліддя.

Після обстеження було призначено наступну схему лікування: есенціале форте Н по 2 капсули 3 рази на добу, вітамін Е по 100 мг 2 капсули на добу та вівсяне толокно по 30 г 3 рази на добу протягом 12 тижнів.

15 Через 3 місяці в еякуляті рівень Pb 0,07 мкг/мл, Cd 0,023 мкг/мл, Zn 2,99 мкг/мл; у крові: рівень Pb 0,04 мкг/мл (норма  $0,03 \pm 0,008$ ), Cd 0,002 мкг/мл (в нормі 0), Zn 3,11 мкг/мл; параметри еякуляту об'єм 2,30, рН 8,0, в'язкість 0,18 см, кількість в 1 мл 14,3 млн, живих 57 %, мертвих 43 %.

20 Через 6 місяців в еякуляті рівень Pb 0,06 мкг/мл, Cd 0,014 мкг/мл, Zn 4,01 мкг/мл; у крові: рівень Pb 0,03 мкг/мл (норма  $0,03 \pm 0,008$ ), Cd 0,001 мкг/мл (в нормі 0), Zn 3,48 мкг/мл; параметри еякуляту об'єм 2,5 мл, рН 7,7, в'язкість 0,035 см, кількість в 1 мл 16,1, живих 56 %, мертвих 44 %.

Через 8 місяців дружина завагітніла.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25

Спосіб комплексного лікування ідіопатичного чоловічого безпліддя шляхом призначення дієти з високим вмістом вітамінів та цинку, який **відрізняється** тим, що призначають есенціале форте Н по 2 капсули 3 рази на добу, вітамін Е по 100 мг по 2 капсули на добу та вводять до раціону харчування вівсяне толокно по 30 г 3 рази на добу протягом 12 тижнів.

30

---

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601