

Опубліковано 15.12.2000, бюл. № 7/2000

Патент не діє ●

(11) Номер патенту	32295
(13) Код виду документа відповідно до стандарту BOIB ST.16	A
(21) Номер заявки	99020981
(22) Дата подання заявки	19.02.1999
(24) Дата, з якої є чинними права	15.12.2000
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту	15.12.2000
(51) Індекс МПК	A61K31/00
(54) Назва винаходу (корисної моделі)	СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ФЕРТИЛЬНОСТІ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ [UA] СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ФЕРТИЛЬНОСТИ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ [RU] METHOD FOR TREATMENT OF IMPAIRED FERTILITY IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS [EN]
(71) Заявник	Бобирьова Людмила Егоровна [UA] Бобырева Людмила Егоровна [UA] Bobyriova Liudmyla Yehorivna [UA] Гончаренко Олександр Вікторович [UA] Гончаренко Александр Викторович [UA] Honcharenko Oleksandr Viktorovych [UA] Шепітько Володимир Іванович [UA] Шепитько Владимир Иванович [UA] Shepitko Volodymyr Ivanovych [UA] Грищенко Валентин Іванович [UA] Грищенко Валентин Иванович [UA] Hryshchenko Valentyn Ivanovych [UA] Бобирьов Віктор Миколайович [UA] Бобырев Виктор Николаевич [UA] Bobyriov Viktor Mykolaiovych [UA] Прокопюк Ольга Степанівна [UA] Прокопюк Ольга Степановна [UA] Prokoliuk Olha Stepanivna [UA]
(72) Винахідник	Бобирьова Людмила Егоровна [UA] Бобырева Людмила Егоровна [UA] Bobyriova Liudmyla Yehorivna [UA] Гончаренко Олександр Вікторович [UA] Гончаренко Александр Викторович [UA] Honcharenko Oleksandr Viktorovych [UA] Шепітько Володимир Іванович [UA] Шепитько Владимир Иванович [UA] Shepitko Volodymyr Ivanovych [UA] Грищенко Валентин Іванович [UA] Грищенко Валентин Иванович [UA] Hryshchenko Valentyn Ivanovych [UA] Бобирьов Віктор Миколайович [UA] Бобырев Виктор Николаевич [UA] Bobyriov Viktor Mykolaiovych [UA] Прокопюк Ольга Степанівна [UA] Прокопюк Ольга Степановна [UA] Prokoliuk Olha Stepanivna [UA]
(73) Власник	Бобирьова Людмила Егоровна [UA] Бобырева Людмила Егоровна [UA] Bobyriova Liudmyla Yehorivna [UA] Гончаренко Олександр Вікторович [UA] Гончаренко Александр Викторович [UA] Honcharenko Oleksandr Viktorovych [UA] Шепітько Володимир Іванович [UA] Шепитько Владимир Иванович [UA] Shepitko Volodymyr Ivanovych [UA] Грищенко Валентин Іванович [UA] Грищенко Валентин Иванович [UA] Hryshchenko Valentyn Ivanovych [UA] Бобирьов Віктор Миколайович [UA] Бобырев Виктор Николаевич [UA] Bobyriov Viktor Mykolaiovych [UA] Прокопюк Ольга Степанівна [UA] Прокопюк Ольга Степановна [UA] Prokoliuk Olha Stepanivna [UA]
(98) Адреса для листування	вул.Шевченко, 23, м. Полтава, 36024

Очікуваний винахід відноситься до медицини, а саме до ендокринології. Порушення фертильності у чоловіків, як молодих, так і похилого віку, часто обумовлено супутніми соматичними захворюваннями, серед яких цукровий діабет займає перше місце.

У порушень	теперішній фертильності	час	відомі (Божедомов	способи	лікування
			В.А., Би-лич Г.Л., Николаева М.А. Клиническая аллотранс-плантация фетальных тканей при мужском бесплодии // Трансплантация фетальных тканей человека. - М., 1996. - С. 69-72), що включає внутрішньом'язеве введення крупнодисперсного звісу клітин фетального яєчка 5-7 плодів 18-20 тижнів гестації, які пройшли необхідну сертифікацію; (Горпинченко И.И. Применение ткани плаценты в лечении половых расстройств у мужчин старшего возраста // Лікарська справа. - 1986, № 4. - С. 2426), що включає підшкірне введення 1,5-2 г гомогенату плацентарної тканини у підлопаткову ділянку тіла. Курс лікування - 5 підсадок плаценти один раз на тиждень. Однак, слід відмітити, що в лікуванні порушень фертильності не враховували особливостей розвитку даних порушень у хворих на цукровий діабет.		

Проте відомі способи недостатньо ефективні, бо цукровий діабет супроводжується не лише порушенням фертильності, а і усіх видів обміну речовин, у першу чергу вуглеводного, а це потребує застосування у комплексній терапії цукрового діабету цукровознижуючих препаратів (різних комбінацій інсуліну короткої та пролонгованої дії, або пероральних гіпоглікезиматів - манінілу, сіофору та ін.), а також препаратів, які гальмують розвиток його ускладнень, у даному випадку порушень фертильності.

В основу винаходу поставлена задача створення способу комплексного лікування порушень фертильності у хворих на цукровий діабет, який передбачає не тільки лікування порушень фертильності, а і цукрового діабету, шляхом комплексного підходу з використанням гетеротопічної трансплантації кріоконсервованої фето-плацентарної тканини.

Поставлена задача вирішується тим, що хворим на цукровий діабет з порушеннями фертильності, згідно винаходу проводять гетеротопічну трансплантацію кріоконсервованої фето-плацентарної тканини, а також введення різних цукровоз-нижуючих засобів (комбінацій інсуліну короткої та пролонгованої дії, або пероральних гіпоглікезиматів).

Плацента або дитяче місце є провізорним пів-функціональним органом. Вона секретує практично усі гормони, які містяться у людини, понад 40 фетальних імуномодуляторів, є природним депо вітамінів, ферментів, гемопоетинів, інших біологічно-активних речовин, які підвищують стійкість тканин до гіпоксії, стимулюють процеси репарації.

Таким чином використання гетеротопічної трансплантації кріоконсервованої фето-плацентарної тканини у хворих на цукровий діабет з порушенням фертильності дозволяє зменшити потребу в інсуліні (від 30 до 60%), запобігти розвитку його декомпенсації та ускладнень, а також значно поліпшити фертильність (гормонозамісна та імуномодулююча дія плаценти).

Пропонований спосіб лікування порушень фертильності у хворих на цукровий діабет здійснюється наступним чином: поряд з цукрознижуючими препаратами (різні комбінації інсуліну короткої та пролонгованої дії - "Актрапід", "Ленте", "Бінсулін" в добовій дозі від 20 ОД до 80 ОД, пероральними гіпоглікезиматами - манініл, предіан, сіофор в добовій дозі від 5 мг до 15 мг в комплекс лікування хворих на цукровий діабет включають гетеротопічну трансплантацію кріоконсервованої фето-плацентарної тканини (у ділянці сідниці внутрішньом'язево формується карман розміром до 1 см, у який підшивається доза кріоконсервованої фето-плацентарної тканини).

Приклад. Хворий Б., 32 роки, діагноз: цукровий діабет, перший тип, важка форма, діабетична ретинопатія, ангіопатія нижніх кінцівок. Розлад статевої функції в виді зниження лібідо і адекватної ерекції. При прибутті 20.07.1998 р. глікемія натщесерце 17,6 ммоль/л, добова глюкозурія 30 г. Добова доза інсуліну 54 ОД ("Б-інсулін" вранці 36 ОД, ввечері 18 ОД). СФЧ (сексуальна формула чоловіча): еротичне відчуття - 2 бали, лібідо - 3 бали, тривалість коїтуса - 1 бал, сила ерекції - 1 бал, вираженість оргазму - 1 бал.

Хворому проведена гетеротопічна трансплантація фето-плацентарної тканини. В динаміці через тиждень відмічається покращання самопочуття, зменшився біль у ногах, зникли спрага та слабкість. Глікемія натщесерце 6,0 ммоль/л, глюкозурії немає. Добова доза інсуліну 38 ОД ("Б-інсулін" вранці - 28 ОД, ввечері - 10 ОД). СФЧ (сексуальна формула чоловіча): еротичне відчуття - 3 бали, лібідо - 4 бали, тривалість коїтуса - 1 бал, сила ерекції - 1 бал, вираженість оргазму - 1 бал. Через 2 міс стан хворого без змін. Глікемія натщесерце 5,7 ммоль/л, глюкозурії немає. Добова доза інсуліну 12 ОД ("Б-інсулін" вранці - 8 ОД, ввечері - 4 ОД). СФЧ (сексуальна формула чоловіча): еротичне відчуття - 4 бали, лібідо - 5 балів, тривалість коїтуса - 2 бали, сила ерекції - 2 бали, вираженість оргазму - 3 бали. Через 6 місяців стан хворого без змін.

Очікуваний винахід належить до медицини, а саме до ендокринології. В основу винаходу поставлена задача створення способу комплексного лікування порушень фертильності у хворих на цукровий діабет, який передбачає не тільки лікування порушень фертильності, а і цукрового діабету, шляхом комплексного підходу з використанням гетеротопічної трансплантації кріоконсервованої фето-плацентарної тканини.

Ожидаемое изобретение относится к медицине, а именно к эндокринологии. В основу изобретения поставлена задача создания способа комплексного лечения нарушений фертильности у больных сахарным диабетом, который предусматривает не только лечение нарушений фертильности, но и сахарного диабета, путем комплексного подхода с использованием гетеротопической трансплантации криоконсервированной фето-плацентарной ткани.

The invention relates to the medicine, namely to endocrinology. The inventive concept consists in developing the method for the complex treatment of the impaired fertility in the patients with diabetes mellitus using heterotopic graft of cryopreserved fetoplacental tissue.