



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **13475** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
A01N 1/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

#### (54) СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПЛАЗМИ ДОНОРСЬКОЇ КРОВІ ПРИ АВТОМАТИЧНОМУ ПЛАЗМАФЕРЕЗІ

1

2

(21) u200504286

(22) 05.05.2005

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Веліканова Тетяна Авенирівна

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-  
ЛЬНІСТЮ "ЛОГО МЕД"

(57) Спосіб збереження плазми донорської крові при автоматичному плазмаферезі, що полягає у холодному консервуванні плазми донора, який **відрізняється** тим, що консервування проводять при температурі від -60°C до -100°C за 1-5 сек.

Корисна модель відноситься до галузі охорони здоров'я - «Служба крові» і призначена для забезпечення якості гемотрансфузійної терапії. Основною задачею служби крові є забезпечення якості гемотрансфузійної терапії. Важливими задачами служби крові є: упровадження сучасних методів заготівки плазми, у тому числі, методу апаратного плазмаферезу; створення сучасних центрів апаратного донорського плазмаферезу з метою формування запасів плазми як сировини для виробництва сучасних високоефективних препаратів крові в результаті тестування на предмет наявності інфекцій, що передаються через кров; перехід від заготівки еритромаси до виробництва еритроцитної суспензії; збільшення термінів зберігання гемокомпонентів за рахунок використання спеціальних видів обладнання.

Відомий спосіб збирання плазми за допомогою ручного плазмаферезу, [описаний в інструкції МЗ України «Інструкція про донорський плазмаферез» №164 від 05.07.1999 року.].

Цей спосіб полягає в проведенні контролю матеріалів і стандартизації обладнання, що використовуються, в попередньому скринінгу донорів, у фізикальному обстеженні і в складанні медичного висновку, в проведенні плазмаферезу, в управлінні донорськими реакціями, в зберіганні і доставці, в проведенні спеціальних процедур, в маркіровці.

Спосіб малоефективний, а збирана плазма містить дуже багато лейкоцитарної маси, що погіршує її якість.

Задача способу збереження плазми донорської крові при автоматичному плазмаферезі при автоматичному плазмаферезі полягає в тому, що шляхом удосконалення гемотрансфузіологічних технологій, забезпечити якісну плазму донорської крові, що поставляється в систему охорони здоров'я із Служби крові.

Якість плазми - відповідність заданим властивостям і характеристик, що поставляються її пацієнтам і яке гарантується існуючою системою Служби крові.

Поставлена задача реалізується в способі збереження плазми донорської крові при автоматичному плазмаферезі, що полягає у холодному консервуванні плазми донора, відповідно до корисної моделі, консервування проводять при температурі від -60°C до -100°C за 1-5сек.

Заявлений спосіб забезпечує високу якість плазми, не містить лейкоцитів і інших кровотворних елементів і є біологічно безпечною, здатною, в наслідок швидкого заморожування, надовго зберігати свої активні властивості.

Заявлений спосіб реалізується таким чином.

Пакети з плазмою поміщають в кріосудина з температурою від -60°C до -100°C на 1-5сек, а подальше їх зберігання здійснюють в морозильній камері з температурою не вище -40°C. Коливання температури при зберіганні і транспортуванні плазми повинні бути мінімальними.

(13) **U**

(11) **13475**

(19) **UA**

