



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19048** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61B 17/42МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ НАВКОЛОПЛІДНИХ ВОД**

1

2

(21) u200607016

(22) 23.06.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(73) Лизин Михайло Андрійович, Лизин Тарас Михайлович

(57) Спосіб зберігання навколоплідних вод, який відрізняється тим, що для цього використовують до 100 мл навколоплідних вод - 1 мл - 3 % розчину перекису водню (розчин для зовнішнього застосування) і зберігають у холодильнику при температурі 4-6°C.

Спосіб відноситься до медицини, зокрема до акушерства і може бути використаний для зберігання навколоплідних вод.

Охорона здоров'я матері і дитини є пріоритетним напрямком у сучасній охороні здоров'я. Особлива увага надається підвищенню ефективності прогностичним і лікувально-профілактичним заходам, спрямованих на зниження материнської і перинатальної захворюваності. Зберігання навколоплідних вод на сьогоднішній день залишаються однією із актуальних проблем акушерства і неонатології, незважаючи на значні досягнення в практичному акушерстві. Ця проблема досить важлива, оскільки навколоплідні води можна застосовувати для лікування новонароджених дітей перенесших внутрішньоутробну гіпоксію для зниження показника ранньої неонатальної захворюваності і смертності.

Навколоплідні води - складне біологічно і метаболічне середовище, яке одночасно відіграє важливу роль в підтримці гомеостазу плода і захисного середовища, знаходячись в постійному обміні та є складовою частиною плазми вагітної жінки, плода, що має важливу роль у його розвитку. Це є біологічно активне середовище, яке оточує плід і виконує протягом всієї вагітності та пологів різноманітні функції. Біохімічний склад відносно постійний. Хімічний склад навколоплідних вод залежить від метаболічних процесів, які проходять в організмі плода. Спостерігаються незначні коливання концентрації мінеральних і органічних компонентів в залежності від терміну вагітності та стану плода. При доношеній вагітності рН навколоплідних вод складає 6,98-7,23. До складу навколоплідних вод входять білки, ліпіди, вуглеводи, калій, натрій,

кальцій, мікроелементи, сечовина, сечова кислота, гормони (хоріонічний гонадотропін, плацентарний лактоген, естріол, прогестерон, кортикостероїди), біологічно активні речовини (катехоламіни, гістамін, серотонін) фактори, які впливають на систему згортання крові (тромбопластин, фібролізін), групові антигени крові плода [1-5].

Відомих способів зберігання навколоплідних вод на сьогоднішній день немає.

Як найближчий аналог по технічній суті, нами вибраний спосіб зберігання навколоплідних вод шляхом введення до 100мл навколоплідних вод - 1мл - 3% розчину перекису водню (розчин для зовнішнього примінення) і зберігають у холодильнику при температурі 4-6 градусів С. В організмі людини перекись водню, синтезується клітинами імунної системи, при розпаді утворюючи атомарний кисень і воду. Перекись водню є добрим антисептичним розчином. Здатність перекису водню негативно впливати на бактерії, грибки, паразити та вірусні інфекції, а також стимулювати роботу імунної системи.

Даний спосіб не вимагає складної апаратури, простий для середнього медичного персоналу і легко виконується в будь-якому медичному закладі. Використання такого способу, зберігання навколоплідних вод, дозволяє їх стерильність і повноцінне їх зберігання.

Описана методика має позитивний ефект.

Технічний результат досягається шляхом введення до 100мл навколоплідних вод - 1мл - 3% розчину перекису водню (розчин для зовнішнього примінення) і зберігають у холодильнику при температурі 4-6 градусів С. Такий запропонований нами вперше спосіб дозволяє провести повноцінне зберігання навколоплідних вод з максимальною їх стерильністю.

(19) **UA** (11) **19048** (13) **U**

Для усунення вказаних недоліків нами поставлено завдання, яке полягає в оптимізації зберігання навколоплідних вод.

Створений спосіб дозволяє провести повноцінний забір навколоплідних вод в повному об'ємі з їх стерильністю.

Методика зберігання навколоплідних вод проста, не вимагає складних пристосувань чи обладнання, спеціальної підготовки персоналу, не має жодних протипоказів до застосування, не створює навантаження на організм новонародженої дитини, позбавлена побічної негативної дії, а також відсутні ускладнення.

Спосіб зберігання навколоплідних вод простий в роботі, мобільний, що полегшує його застосування у різних медичних стаціонарах.

Література:

1. Акушерство: підручник для лікарів-інтернів // Артамонов В.С., Богдашкін М.Г., Венцовський Б.М. та інш., за редак. Грищенка В.І.- Харків: Основа, 1996.
2. Милованов А.П. Патология системы мать-плацента-плод //М.: Медицина, 1999.-447с.
3. Лизин М.А., Нейко Є.М., Дацун І.Г. Синдром затримки росту вагітної матки // Івано-Франківськ. - 2004. - 192с.
4. Савельєва Г.М., Федорова М.В., Клименко П.А., Сичинева Л.Г. Плацентарная недостаточность. - М.: Медицина, 1991. - 272с.
5. Федорова М.В. Плацентарная недостаточность // Акуш. и гинек. - 1997. - №5. - С.40-43.