

1. Комплексний біотрансплантат для лікування цукрового діабету, що складається з органної культури підшлункової залози, який **відрізняється** тим, що додатково містить органну культуру печінки і фізіологічний розчин, взяті при наступному співвідношенні, ваг. %:

органна культура

підшлункової залози 25-30

органна культура печінки 8-10

фізіологічний розчин решта.

2. Біотрансплантат за п. 1, який **відрізняється** тим, що він як органну культуру підшлункової залози містить тканину хвостової частини підшлункової залози.

3. Біотрансплантат за п. 1, який **відрізняється** тим, що він як органну культуру печінки, містить тканину останньої, взятую із зони вище жовчного міхура.

4. Спосіб одержання біотрансплантата за п. 1, який включає виділення фрагментів матеріалу, отримання мікрофрагментів та культивуванням органної культури, який **відрізняється** тим, що виділені фрагменти підшлункової залози і печінки охолоджують до 3-5 °С, промивають, подрібнюють до мікрофрагментів, повторно промивають, мікрофрагменти підшлункової залози витримують при 3-5 °С протягом 50-70 хвилин, а мікрофрагменти печінки відмивають охолодженням до 3-5 °С розчином Хенкса і мікрофрагменти підшлункової залози та печінки культивують окремо у живильному середовищі, причому отриману органну культуру промивають фізіологічним розчином при t 21-29 °С.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що культивування мікрофрагментів підшлункової залози здійснюють у живильному середовищі при ваговому співвідношенні фрагмент: живильне середовище (0,8-1,2):(5-7), протягом 4,5-5,5 діб при періодичній зміні живильного середовища через 11,5-12,5 годин.

6. Спосіб за п. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що використовують живильне середовище у складі: середовище 199, середовище RPMI, ембріональна теляча сироватка та антибіотик цефазолін при наступному співвідношенні компонентів, об'ємні %:

середовище 199 55-65

середовище RPMI 25-34

ембріональна теляча

сироватка 8,5-9

антибіотик (0,003-0,005 %

розчин) 1,5-2.

7. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що культивування мікрофрагментів печінки здійснюють у живильному середовищі при t 3-5 °С, протягом 4,5-5,5 діб при періодичній зміні через 23,5-24,5 години живильного середовища.

8. Спосіб за п. 4 або 7, який **відрізняється** тим, що використовують живильне середовище у складі: гідролізат лактальбуміну, середовище Ігла MEM та ембріональна теляча сироватка при співвідношенні компонентів, об'ємні %:

гідролізат лактальбуміну	55-65
--------------------------	-------

середовище Ігла MEM	30-35
---------------------	-------

ембріональна теляча	
---------------------	--

сироватка	5-10.
-----------	-------

9. Спосіб лікування цукрового діабету біотрансплататом за п. 1 шляхом трансплантації останнього, який **відрізняється** тим, що трансплантацію виконують у підшкірну жирову клітковину передньої черевної стінки на 40-60 мм вище пупка через спільний ін'єкційний канал послідовно, спочатку культуру підшлункової залози, а потім органну культуру печінки на 9-15 мм нижче.

10. Спосіб лікування за п. 9, який **відрізняється** тим, що ін'єкцію органної культури роблять у 4-5 напрямках від ін'єкційної точки.