

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para la quimerización *In vitro* para el trasplante de órganos
caracterizado porque comprende las etapas de:
- a) Lavar el órgano a trasplantar con una solución electrolítica comercial
para mantenimiento de órganos en un recipiente de vidrio conectado a
un intercambiador de calor por medio de un sistema de mangueras a
3°C;
- b) Oxigenar al 100% el recipiente de vidrio mediante un aireador;
- c) Conectar el órgano a trasplantar a una bomba peristáltica, mediante una
cánula conectada a la arteria del órgano y mediante una manguera al
intercambiador de calor;
- d) Retirar del recipiente de vidrio la solución electrolítica comercial para
mantenimiento de órganos a través de la bomba peristáltica;
- e) Adicionar una solución que comprende:
- Solución balanceada de sales de Hanks HBSS sin rojo de fenol (1X)
RPMI medio 1640 sin rojo de fenol(1X)
Glutamato (10%)
Piruvato de sodio (10%)
Albumina bovina (2.5%)
vitamina C (0.25 mg/ml)
N-acetilcisteína (0.2%)
Nicotinamida
penicilina/Streptomicina (1000 U/L)
Anfotericina B (2.5 mg/L);
- f) Retirar la solución de la etapa d), a través de la bomba de peristáltica;
- g) Adicionar una solución que comprende:
- RPMI medio 1640 sin rojo de fenol (1X)
Glutamato (5%)
Piruvato de sodio (5%)
Peptona (2.5%)
vitamina C (0.125 mg/ml)
N-acetilcisteína (0.1%)
Nicotinamida
4penicilina/Streptomicina (1000 U/L)
Anfotericina B (2.5 mg/L);

- h) Adicionar las células de médula ósea obtenidas del receptor a la solución adicionada en la etapa f);
- 5
- i) Perfundir la solución adicionada en la etapa f) y las células de médula ósea adicionadas en la etapa g) por medio de la bomba peristáltica.
- 10
2. El procedimiento de la reivindicación 1 caracterizado porque el tiempo de perfusión es entre cuatro y seis horas.
- 15
3. El procedimiento de la reivindicación 1 caracterizado porque el proceso de oxigenación es del 100% constante durante todo el procedimiento.
- 20
4. El procedimiento de la reivindicación 1 caracterizado porque el volumen de perfusión de la bomba peristáltica es de 15 a 75 ml/min.
- 25
5. El procedimiento de la reivindicación 1 caracterizado porque en la etapa de adición de las células de médula ósea del receptor g) el intercambiador de calor mantiene la temperatura a 30°C.
- 30
6. Solución para el lavado *In vitro* para el trasplante de órganos caracterizada porque comprende:
- 35
- a) Solución balanceada de sales de Hanks HBSS sin rojo de fenol (1X)
 - b) RPMI medio 1640 sin rojo de fenol (1X)
 - c) Glutamato (10%)
 - d) Piruvato de sodio (10%)
 - e) Albumina bovina (2.5%)
 - f) vitamina C (0.25 mg/ml)
 - g) N-acetilcisteína (0.2%)
 - h) Nicotinamida
 - i) penicilina/Streptomicina (1000 U/L)
 - j) Anfotericina B (2.5 mg/L)
- 40
7. Solución para el cultivo *In vitro* para el trasplante de órganos caracterizada porque comprende:
- 45
- a) RPMI medio 1640 sin rojo de fenol (1X)
 - b) Glutamato (5%)
 - c) Piruvato de sodio (5%)
 - d) Peptona (2.5%)
 - e) vitamina C (0.125 mg/ml)
 - f) N-acetilcisteína (0.1%)
 - 50
 - g) Nicotinamida
 - h) 4penicilina/Streptomicina (1000 U/L)
 - i) Anfotericina B (2.5 mg/L)

8. Sistema para la quimerización *In vitro* para el trasplante de órganos caracterizado porque comprende:

5

- a) Un recipiente de vidrio en el cual se coloca el órgano a trasplantar;
- b) Un intercambiador de calor de dos extremos conectado mediante una manguera plástica siliconada en uno de sus extremos al recipiente de vidrio;

10

- c) Una bomba peristáltica conectada mediante una manguera plástica siliconada a uno de los extremos del intercambiador de calor y mediante una cánula a la arteria del órgano colocado en el recipiente de vidrio;

15

- d) Un aireador conectado al recipiente de vidrio mediante una cánula metálica.

20

25

30

35

40

5

10