

136454



136454

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía,
a favor de:

HISPANO ICO, S. A.

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Barcelona, calle Puerto Prínci-
pe, núm. 58, relativo a:

"AGUJA PARA BIOPSIA HEPATICA"

=====

136454



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria se contrae, tal como indica su enunciado, a una aguja para biopsia hepática, mediante la cual se posibilita el diagnóstico de males hepáticos por análisis directos. - - - - -

5.

Esencialmente se caracteriza por consistir en una aguja tubular de una longitud del orden de los 70 mm, diámetro exterior ligeramente superior al milímetro e interior del mismo orden, en el interior de la cual, y en una zona de unos tres centímetros a partir del rácor de acoplamiento a la jeringa, se aloja un alambre de sección recta ovalada que reduce la sección de paso de la aguja, introduciéndose dicha aguja en la incisión previa practicada con el estilete hasta alcanzar la masa hepática, una muestra de la cual queda alojada en el interior de la aguja, con la cual es extraída para posterior análisis. - - - - -

10.

15.

Para facilitar la comprensión de cuanto se ha expuesto, dando a conocer simultáneamente diversos detalles de orden constructivo y aplicativo, seguidamente se hace referencia a la lámina de dibujos que acompaña a esta memoria, en la cual se expone un ejemplo de realización y aplicación del objeto de invención, la cual, dado su fin meramente ilustrativo, debe ser considerada como desprovista de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

20.

25.

136454



Figura 1, representa una sección en toda su longitud de la aguja con el alambre reductor de paso alojado en su interior. - - - - -

5. Figura 2, representa una sección según el plano II-II de la figura anterior. - - - - -

La aguja 1, tal como puede verse en la figura 1, comprende la cánula 2, el rácor 3 y el alambre reductor de paso y extraíble 4, el cual queda retenido en la situación de la figura 1 mediante su expansión 5. Tanto la sección recta de la cánula 2 como la del alambre 4 pueden verse en la figura 10. 2. Los metales componentes de los elementos descritos son, en el ejemplo, acero inoxidable para la cánula 2 y alambre reductor 4, así como el latón para el rácor 3. - - - - -

15. La realización de una biopsia hepática requiere una preparación del paciente, así como un análisis previo a fin de evitar contraindicaciones. Supuesto realizado dicho análisis con inexistencia de contraindicaciones se realiza la siguiente preparación del paciente: colocado estirado en posición decúbito supino con el tronco ligeramente derecha y 20. la cabeza ligeramente girada a izquierda apoyando sobre el lecho sin interposición de almohada, se elige el punto de menor espesor en la región hipocondríaca derecha entre el séptimo y novenos espacios intercostales y con una aguja corta y delgada y jeringa común se hace una inyección cutánea 25. infiltrando en el espacio intercostal de 3 ó 4 cm³ de novocaína. Seguidamente, y con un estilete se practica una incisión de una profundidad de 3 ó 4 mm., aspirando seguidamente 2 cm³ de solución fisiológica en la jeringa del equipo, la



cual queda preparada para la realización de la biopsia. -----

Seguidamente puede iniciarse la biopsia propiamente dicha, la cual puede dividirse en dos fases: rápida y lenta.

- 5. Para la fase lenta se introduce la aguja hasta una profundidad no superior a 5 mm., de manera que la punta de la aguja 1 no se introduzca en el músculo intercostal, y manteniéndola juntamente con la jeringa perpendicular al plano cutáneo. Seguidamente se inyecta lentamente cerca de 1 c.c. de solución fisiológica para imposibilitar la penetración en el interior de la cánula 2 de fragmentos cutáneos. Seguidamente, y manteniendo la jeringa perpendicular al plano cutáneo, se coloca el émbolo en la posición de máxima aspiración, en tanto queda alojado todavía cerca de 1 cc. de solución fisiológica en el interior de la jeringa, con lo cual puede iniciarse seguidamente la fase rápida. - - - - -
- 10.
- 15.

- 20. Cuando el paciente está en aspiración se introduce perpendicular y rápidamente la aguja 1 en toda su profundidad, cuidando la rectilineidad de dicho movimiento con ausencia total de rotaciones, y seguidamente, también con movimiento rápido, rectilíneo y sin rotación se extrae la aguja 1. - -

- 25. Para recuperar la muestra hepática alojada en la cánula 2 se introduce la punta de la cánula en una porción de solución salina isotónica e impulsando ligeramente el émbolo hacia el fondo de la jeringa se expulsará la solución fisiológica restante, juntamente con la muestra hepática. - - - - -

Habiendo descrito suficientemente las principales características, utilidad y empleo del ácido para biopsia hepática que constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad,

136454

22 FEB



debe hacerse constar en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuentas variantes de detalle referentes a materiales, dimensiones, etc., la experiencia y la práctica puedan aconsejar, siempre que con ello no se afecte a su esencialidad, que es la que se concreta en la reivindicación que sigue: - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Aguja para biopsia hepática, caracterizada por consistir en una aguja tubular de diámetro interior relativamente grande, en cuyo interior, y retenido por la parte anterior del rácor de acoplamiento de la aguja a la jeringa se aloja un alambre de sección menor que reduce la sección interior de la aguja en una zona próxima al citado rácor, la cual aguja se introduce en una incisión previa hasta alcanzar la masa hepática, una muestra de la cual, alojada en el interior libre de la aguja es extraída con éste para su posterior análisis. - - - - -

2.- "AGUJA PARA BIOPSIA HEPATICA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y me-

136454



22 FEB. 1968

canografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 22 FEB. 1968

P. A. M. CURELL SUÑOL

135454

HISPANO ICO, S.A.

HOJA UNICA

FIG. 1

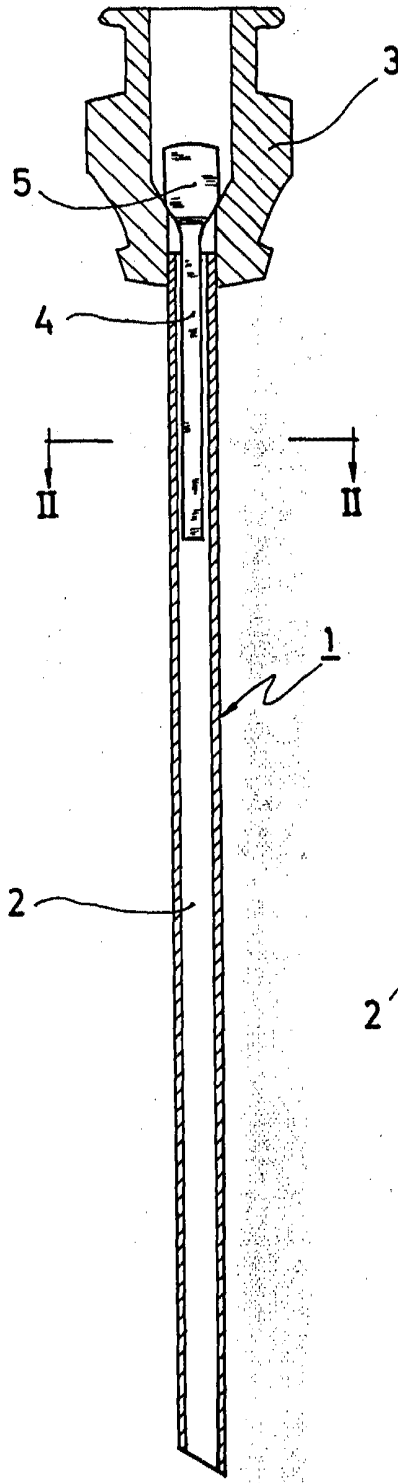
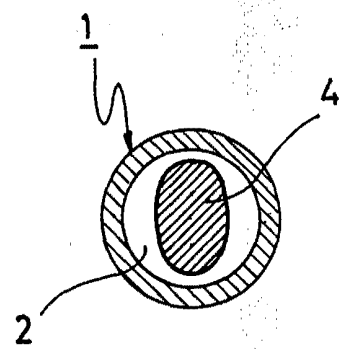


FIG. 2



MADRID, 22 FEB. 1933

S. A. M. TUBERO SUÑER