



11244

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de DON JUAN GUELL MONTOLIU, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle del Carmen nº. 23, -----
por: "Dispositivo evacuador de orina, para el drenaje poste-
rior a la ureterostomía ilíaca" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La ureterostomía ilíaca es la intervención quirúrgica que
se viene practicando como tratamiento en muchas afecciones del
aparato urogenital, obteniendo con ella la derivación de la
orina y excluyendo la micción. Esta intervención se practica
5 hoy con mas frecuencia como primer tiempo operatorio de la cis-



tectomía total en neoplasias malignas de vejiga, y se prodiga-
rá más a medida que vaya tomando mas auge el criterio radical
en la curación de estas neoplasias. También se utiliza como de-
rivación en fístulas véscicovaginales y en otras muchas afeccio-
5 nes.

Ello dá lugar, como es natural, a la necesidad de buscar un
medio artificial colector de la orina, ante la imposibilidad de
que sea colectada por su reservorio natural o sea la vejiga, que
queda extirpada, y en consecuencia, una vez practicada la urete-
10 rostomía ilíaca, se aplica una sonda ureteral por medio de la
cual la orina es llevada directamente al exterior desde la pel-
vis renal hasta el recipiente colector externo (botella, depósi-
to, etc.) constituyendo el complemento obligado de la opera -
ción el caterismo o sondaje evacuador, que hasta la fecha viene
15 realizándose de un modo rudimentario mediante sondas más o me -
nos posibles de aplicar, pero cuya dificultad de fijación y de-
fectos, son generales en todas ellas, ya que para retenerlas en
su sitio de emplazamiento, se acude a medios de sujeción elemen-
tales como apósitos o adhesivos (esparadrapos, etc.) con todos
20 los inconvenientes y peligros que su falta de seguridad en dicha
fijación presentan para el paciente, especialmente expuesto a
infecciones y ulceraciones que puede producir la orina en con -
tacto con la piel, cuando debido al movimiento y falta de fije-
za de la sonda, no existe garantía de un drenaje perfecto y la
25 orina, en parte, resbala fuera de la sonda.



En efecto, aun en el caso mas corriente, de usar para dicho fin la sonda, el drenaje renal se obtiene después de una manipulación forzada de estiraje y colocación de la misma, que puede ser causa de infección o alteración patológica de la pelvis renal y del uréter, dando lugar con frecuencia a diversas enfermedades derivadas, como son, por ejemplo la pielonefritis, ureteritis, etc. y otras complicaciones renales y ureterales, sobre todo teniendo en cuenta que la extracción de la sonda debe practicarse con cierta periodicidad a fin de proceder a su limpieza y asepsia, ya que en muchos casos, la acumulación de sarro y de concreciones urinarias que en ella se depositan, obligan a su desobstrucción frecuente.

El incremento en el número de estas intervenciones quirúrgicas, planteaba la necesidad imperiosa, en beneficio del enfermo, ante la fatal pérdida de la micción con la derivación permanente de la orina por los ojales ilíacos, de resolver la creación de un aparato ortopédico colector, que reuniera a la vez que la seguridad en la recolección de la orina, evitar la formación de ulceraciones o dermatitis,^y ser de cómodo y de fácil manejo para el paciente.

Con el dispositivo objeto del Modelo de Utilidad que se desea proteger, y que motiva esta Memoria, no sólo quedan eliminados todos los inconvenientes apuntados, que presentan las sondas conocidas, si que también se crea con él, un medio perfecto y eficaz, complementario de la tan importante intervención como



es la ureterostomía ilíaca, con ventajas sobre todos los medios conocidos hasta hoy aplicables a dicha clase de operación, cuya evidencia salta a la vista.

Este dispositivo se caracteriza esencialmente por componerse del acoplamiento de una sonda de goma u otro material elástico y de dimensiones y características apropiadas para la clase de drenaje a que está destinada, a una pieza especial de esponja de goma u otra materia análoga, fijada a un opérculo de tubo en ángulo recto, para la conducción a un colector artificial o depósito exterior, de la orina captada directamente de los ureteres a consecuencia de la extirpación total o parcial de la vejiga urinaria en la operación de abocamiento al exterior del o de los uréteres (ureterostomía ilíaca) todo ello realizado en forma tal que formando parte de un ceñidor o cinturón, se practica el drenaje perfecto por la fijación y absoluta coincidencia del dispositivo con la abertura del abdomen que comunica con el uréter, resultado de aquella intervención quirúrgica, sin derrame alguno de orines, ni peligro o molestias para el paciente.

La pieza especial consiste en un bloque de esponja de goma o de otra materia análoga, de forma sensiblemente triangular, variable en cada caso de aplicación, provista en la cara destinada al interior, de un receptáculo circular del mismo material fijado al opérculo, y que presenta un borde saliente, al que se alija una arandela o tapa, también del mismo material, cuyo receptáculo en coincidencia con el abocamiento del uréter, recoge



cualquier derrame posible de orines y se adapta a la piel del abdomen, a modo de ventosa.

Para mejor comprensión y a título de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que se representa un caso de realización práctica.

La Fig.1 es una vista en alzado del dispositivo visto en su frente interior o sea el que ha de estar en contacto con la piel, acoplado a un cinturón o ceñidor.

La Fig.2 es un corte dado por el centro de la figura anterior, que permite apreciar la disposición y acoplamiento de las distintas piezas que constituyen el dispositivo.

La Fig.3 representa una vista en detalle de la sonda de drenaje pasada por el centro del disco colector.

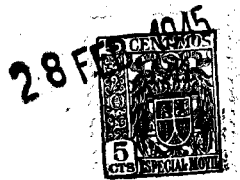
La Fig.4 representa, visto en perspectiva, un ceñidor o cinturón provisto de dos dispositivos colectores.

La simple inspección de los dibujos pone de manifiesto la función del dispositivo.

Una almohadilla -1- (Fig.1) de esponja de goma, de forma sensiblemente triangular, adaptada en cada caso según el paciente, va fijada mediante pegamento adecuado a una pieza -2- de cuero y de forma semejante, como apéndice del ceñidor o cinturón -3-.

Esta almohadilla -1- presenta en el centro de su parte superior un receptáculo circular -4- del mismo material con un borde saliente -5- (Fig.2) a modo de pocillo monolítico con el resto de la pieza -1-, el fondo de cuyo receptáculo -4- presenta el

11244



orificio -6- que dá paso al tubo -7- curvado en ángulo recto del opérculo -8- que va fijo al fondo del mismo.

Dicho tubo -7- presenta al exterior una de sus ramas, al extremo del cual se enchufa un tubo de goma -9- que conduce la
5 orina drenada al depósito colector (botella, etc.) que se em-
palma en el terminal -10-.

Por el interior de este tubo -7- pasa una sonda -11- de goma, cuyas características son su diámetro en extremo reducido y tener en uno de sus extremos el orificio de captación -12- oblongo
10 y practicado lateralmente en el tubo y el extremo opuesto -13-, algo mayor de diámetro para facilitar la salida de la orina. Esta sonda -11- atraviesa un disco -14- que se aloja en el recep-
táculo o pocillo -4- actuando como tapa para el opérculo -8- pero dejando un huelgo entre su diámetro y las paredes interiores
15 del receptáculo -4- suficiente para permitir el paso de los líquidos depositados en este último, hacia el interior del tubo
-7- para su expulsión al exterior.

Para el uso del dispositivo, se introduce la sonda -11- en el tubo -7- de salida, de manera que el orificio de captación -12-
20 que esta sonda presenta en uno de sus extremos, quede del lado interior del receptáculo -4-, con lo cual la sonda pasa por el orificio central del opérculo -8- y es obligada por el tubo -7- en ángulo recto a coger su dirección de salida.

Seguidamente se pasa la sonda -11- por el orificio de la arandela -14- (Fig.3) que actúa de tapa del receptáculo -4- como se
25



ha dicho, y una vez que la rama exterior del tubo -7-, del opérculo -8- se ha puesto en comunicación con el colector externo mediante el tubo de goma -9- enchufado al mismo, y el terminal -10-, el dispositivo está ya en disposición de ser aplicado al

5 paciente.

Siendo dos los uréteres que en general se habrán abocado, el ceñidor o cinturón podrá ir provisto de los dos dispositivos correspondientes, tal como se indica en la Fig.4 y una vez así dispuesto, se hacen coincidir con las aberturas que quedan en el

10 abdomen como resultado de la ureterostomía practicada introduciendo en dichas aberturas la cabeza de la sonda -11- con el orificio de captación -12-.

Seguidamente se ciñe el cinturón -3- al cuerpo, de manera que el borde -5- del receptáculo se adapta a modo de ventosa alrededor de la citada abertura -15- del abdomen -16- (Fig.2), con lo

15 cual, además de que el drenaje o expulsión de orines tiene lugar por el interior de la sonda -11-, cualquier posible escape de orina fuera de la sonda, por rezumar de la misma en su superficie exterior, o por cualquier otro motivo, es recogida en el depósito o hueco del receptáculo -4- y de allí pasa, en virtud del

20 huelgo entre la arandela -14- y las paredes interiores del mismo, al tubo -7- del opérculo -8- y de éste al depósito exterior, evitando así todo peligro de infección o de ulceración por contacto prolongado de los orines con la epidermis y con el epitelio in-

25 terior.



Para mejor fijación del conjunto, el cinturón podrá ir provisto de cuantos elementos sean necesarios, como por ejemplo los tirantes -17- y -18- y otros que sirvan para asegurar la estabilidad de los dispositivos de evacuación o drenaje.

- 5 Podrán ser variables en este Modelo de Utilidad, los materiales, dimensiones y disposición de los elementos que constituyen el dispositivo, y en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

N O T A

- 10 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
- 1.- Dispositivo evacuador de orina, para el drenaje posterior a la ureterostomía ilíaca, caracterizado esencialmente por componerse del acoplamiento de una sonda de goma u otro material elástico y de dimensiones y características apropiadas para la clase de drenaje a que está destinada, a una pieza especial de esponja de goma u otra materia análoga fijada a un opérculo de tubo en ángulo recto para la conducción a un colector artificial o depósito exterior, de la orina captada directamente de los uréteres a consecuencia de la extirpación total o parcial de la vejiga urinaria en la operación de abocamiento al exterior del o los uréteres (ureterostomía ilíaca) todo ello realizado en forma tal que, formando parte de un ceñidor o cinturón, se practica el drenaje perfecto por la fijación y absoluta coincidencia del dispositivo con la abertura del abdomen que
- 25 comunica con el uréter, resultante de aquella intervención qui-



rúrgica, sin derrame alguno de orines, ni peligro o molestias para el paciente.

2.- Dispositivo evacuador de orina, para el drenaje posterior a la ureterostomía ilíaca, según reivindicación 1, caracterizado esencialmente, porque, la pieza especial consiste en un bloque de esponja de goma o de materia análoga, de forma sensiblemente triangular, variable en cada caso de aplicación, provista en la cara destinada al interior, de un receptáculo circular del mismo material fijado al opérculo y que presenta un borde saliente, al que se aloja una arandela o tapa, cuyo receptáculo en coincidencia con el abocamiento del uréter, recoge cualquier derrame posible de orines y se adapta a la piel del abdomen, a modo de ventosa.

3.- DISPOSITIVO EVACUADOR DE ORINA, PARA EL DRENAJE POSTERIOR A LA URETEROSTOMÍA ILÍACA.

Consta la presente Memoria Descriptiva de nueve hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, 28 de Febrero de 1945

JUAN GUELL MONTOLIU

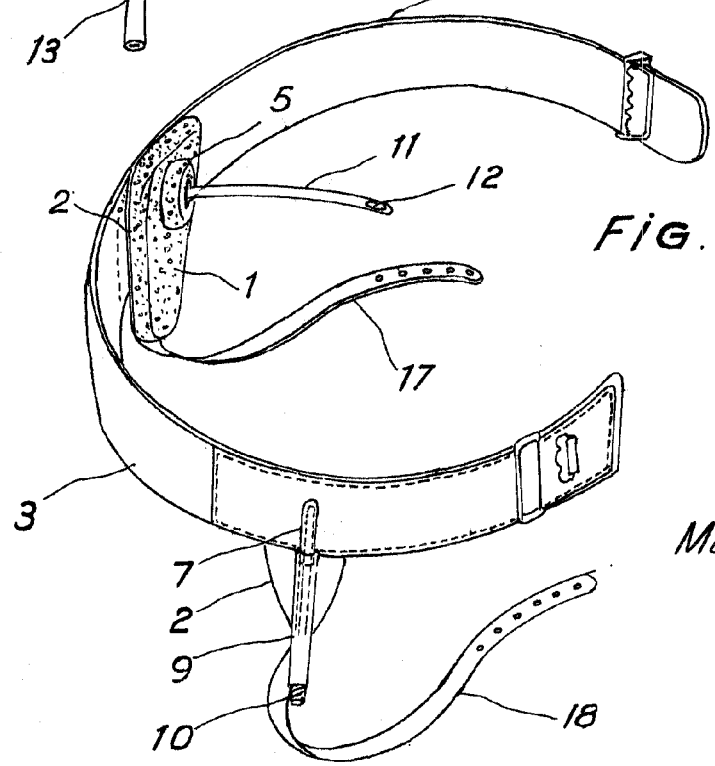
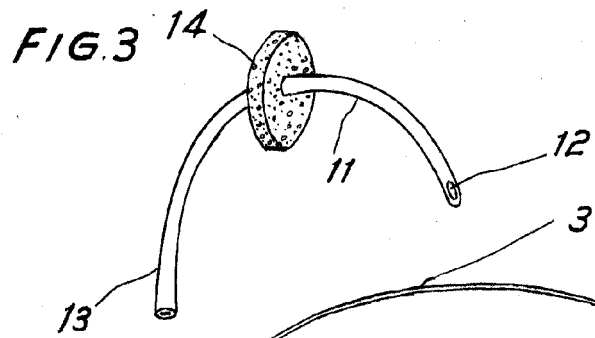
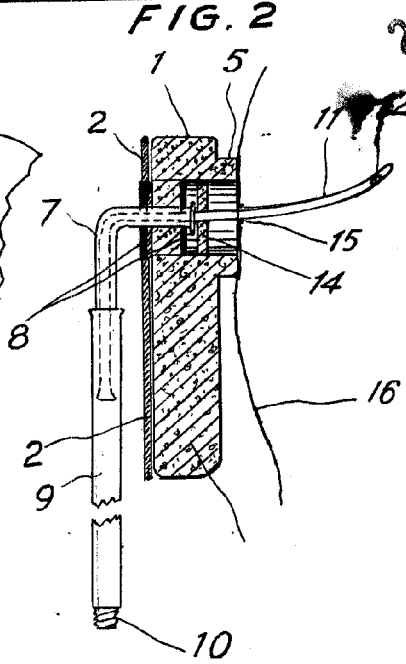
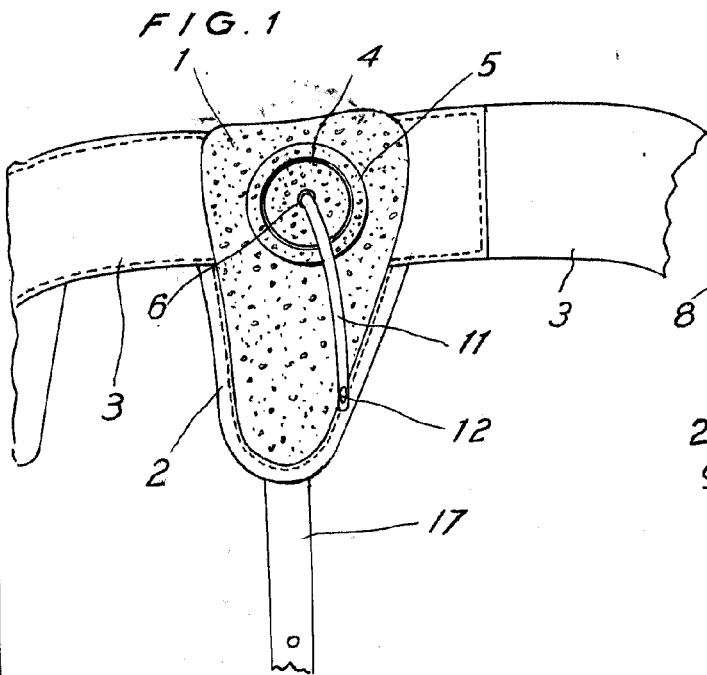
MANUEL DE RAFAEL

P.A.

Manuel de Rafael
3



28 FEB 1945



11244

Madrid 28 Febrero 1945
P. A.

Jose de la Raza