

23240



EB. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, para " Pesario ocluser vaginal " a favor del Dr. Karl Rak; nacionalidad austriaca; residente en Wien I (Austria) Bosendorferstrasse, 7.

Los pesarios ocluseros vaginales (pesarios de Mensinga) que actualmente se hallan en el mercado, en su aplicación para evitar la concepción dan en 30-40 % de los casos, fracasos. Las causas de estos fracasos residen

1. En la defectuosa posibilidad de estanqueidad de los pesarios ocluseros vaginales, y
2. En la fácil desplazabilidad de los pesarios ocluseros vaginales en la vagina femenina sub coitu. Para la eliminación de estos defectos se ha propuesto ya utilizar un anillo de seguridad para la estanqueidad y fijación de pesarios ocluseros vaginales en la vagina femenina (anillo extensor).

El modelo se basa en la observación de que en los pesarios ocluseros vaginales usuales en el comercio, los muelles tensores (muelles de reloj, en espiral, muelles estampados o

23240

2. -



soldados) solo son capaces de igualarse y de cerrar en cierto modo herméticamente los así llamados "pliegues funcionales" de la vagina femenina, mientras que los así llamados "pliegues estructurales de la mucosa vaginal - con dimensiones de $\frac{1}{2}$ - 1 mm de profundidad y de anchura - permanecen permeables sin más para los espermatozoos masculinos de un grosor de 1 a 2 μ por lo que puede ocurrir la migración de espermatozoos hacia el útero y con ello puede ocurrir la fecundación.

La segunda causa - de la falta de fijación del pesario ocluser vaginal en la posición adecuada - se ocasiona porque los pesarios vaginales contruídos de goma no solo se hacen altamente deslizables por la humectación con secreción vaginal, sino que además, generalmente antes de la introducción en la vagina, para mayor seguridad tienen que untarse con una masa gelatinosa que eleva todavía en un múltiplo la posibilidad de deslizamiento, de manera que el pesario situado en la vagina se desvía frecuentemente sub coitu (posición oblicua o transversal), por lo que también el muelle tensor queda fuera de acción.

Para evitar estos inconvenientes según el modelo se aplica en un pesario con anillo de muelle de tensión trabajado dentro del borde de la membrana de goma, paralelamente y a pequeña distancia del anillo de muelle extensor, un rodete en forma de toroide (anillo de seguridad) de material absorbente y dúctil, preferentemente de goma musgosa o esponjosa.

El modelo está ilustrado más detalladamente en el dibujo en el que se ha representado como ejemplo de ejecución en la figura 1 una vista lateral de un pesario ocluser vaginal con anillo de seguridad, en

la figura 2 una sección vertical por la figura 1, en



La figura 3 una sección vertical por el pesario vuelto al revés con anillo de seguridad vuelto hacia dentro, y en

La figura 4 un pesario con anillo de seguridad dentro de la vagina femenina.

5 Las figuras 1 y 2 muestran que justamente detrás del anillo de muelle A de un pesario ocluser vaginal usual en el comercio, sobre la goma fina B del pesario se ha pegado o vulcanizado encima un manguito C, de aproximadamente 1 cm de anchura y que rodea todo el contorno del pesario, consistente en una goma más resistente de alrededor de 1 mm de grosor o de una masa análoga. Este manguito llega hasta muy próximo al anillo de muelle, sin estar fijado directamente en el mismo o con el mismo. Sobre este manguito, a algunos milímetros de distancia del anillo de muelle del pesario ocluser vaginal, se adhiere o vulcaniza encima un rodete D casi circular de goma musgosa o esponjosa de poros finos o de otro material absorbente y dúctil en forma de anillo de tal modo que entre este rodete y el anillo de muelle del pesario vaginal se produzca un surco profundo.

15 Las figuras 3 y 4 sirven para ilustrar la forma de utilizar el mismo.

20 El rodete, respectivamente anillo de seguridad D de goma musgosa o esponjosa últimamente descrito se vuelve antes de la introducción del pesario en la vagina por ligera presión de un dedo sobre el otro lado del anillo de muelle y por la rigidez del manguito de goma C se sostiene fijo en esta posición. Si el pesario se pliega entonces para su introducción, el rodete de goma musgosa o esponjosa se halla en el interior del pesario plegado y por lo tanto no puede impedir la introducción del pesario en la vagina (la goma musgosa o esponjosa tiene a causa de su carácter absorbente una coherencia de un grado ex -

25

30

23240



1950

4. -

tremamente elevado con respecto a la mucosa vaginal). Por el hecho de volver del revés el pesario, el rodete de goma musgosa o esponjosa se aleja al principio de la superficie del pesario, por lo que puede efectuarse la introducción - por la humectación con secreción vaginal - fácilmente y sin obstáculo. Después de haber colocado el pesario vuelto y plegado de este modo dentro de la vagina F en la posición adecuada delante del útero G, con una simple presión de un dedo puede volverse de nuevo a la posición correcta y original el manguito de goma con el rodete de goma musgosa o esponjosa -figura 4-. Así se adapta el rodete de goma musgosa D en toda su extensión a la pared de la vagina y cierra herméticamente también los "pliegues estructurales de la mucosa" de la vagina en absoluto, por lo que se impide toda penetración de espermatozoos masculinos.

El rodete de goma musgosa o esponjosa se sujeta fijamente en esta posición por una parte por la tensión del anillo de muelle A del pesario, por otra, por la rigidez del manguito C sobre el que está fijado. La mucosa vaginal que se halla entre el anillo de muelle y el rodete de goma musgosa se absorbe dentro del rodete por la coherencia extraordinariamente elevada de la goma musgosa o esponjosa, por lo que el pesario aparece sujeto dentro de la vagina y queda fijado inmóvilmente.

Un desplazamiento del pesario ocluser vaginal dentro de la vagina femenina por acciones durante el coito, es imposible.

23240

5. -



N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Pesario ocluser vaginal con anillo de muelle extensor trabajado dentro del borde de la membrana de goma, caracterizado porque paralelamente y a reducida distancia del anillo de muelle extensor, se ha aplicado un rodete en forma de torcido de goma musgosa o esponjosa o de material análogo absorbente y dúctil.

10 2. - Pesario, según la reivindicación 1, caracterizado porque entre el anillo de muelle extensor y el rodete de goma esponjosa existe un surco anular profundo con una anchura de algunos milímetros.

15 3. - Pesario, según la reivindicación 1, caracterizado porque el rodete de goma esponjosa, mediante interposición de un manguito de goma más resistente que la membrana, está pegado o vulcanizado sobre ésta.

20 4. - Pesario, según la reivindicación 3, caracterizado porque el manguito llega hasta muy próximamente el anillo de muelle sin estar fijado directamente al mismo.

5. - Pesario, según la reivindicación 3, caracterizado porque la membrana es de aproximadamente 1 cm de anchura y 1 mm de grosor.

25 6. - Pesario ocluser vaginal -
Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria descriptiva de 5 hojas.

Madrid, a 18 de Mayo de 1950. -

28910

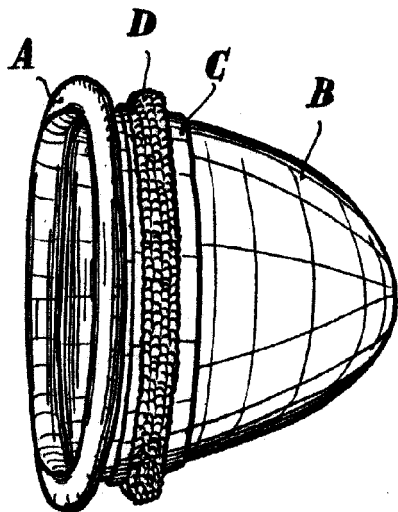


Fig. 1

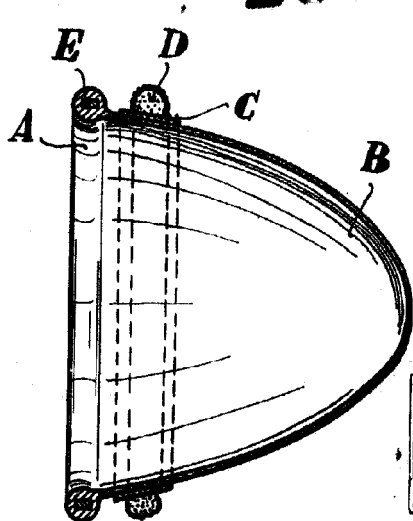


Fig. 2

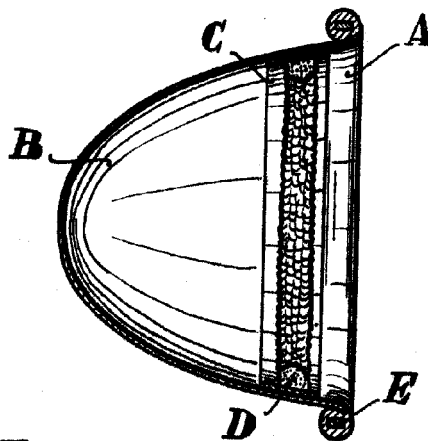


Fig. 3

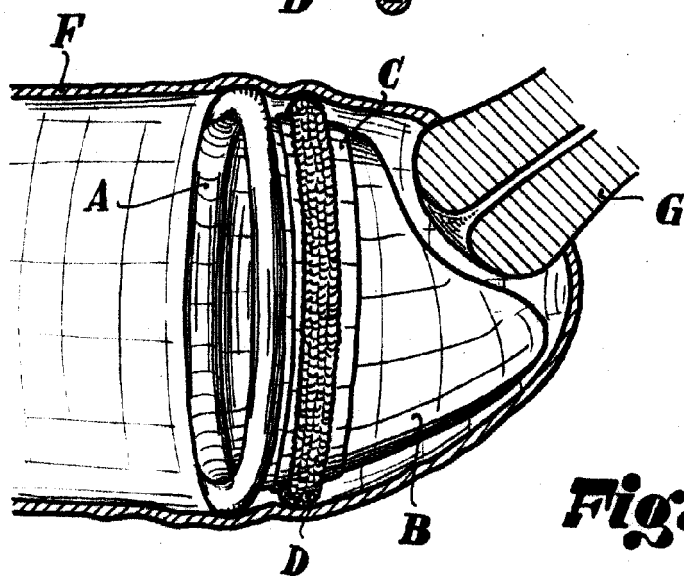


Fig. 4

Alm