

1 96224

22



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, para España y posesiones, por: "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO MEDICINAL PARA COMBATIR LA HIPERGLUCEMIA Y LA GLUCOSURIA HUMANAS POR VIA DIGESTIVA", en favor de D. Angel Mallol García, de nacionalidad española y residente en GRANADA, calle Imprenta, núm 1-3º C.-

Una faceta de perturbaciones en el organismo humano, parte de las enfermedades llamadas: Diabetes (constituida por la presencia de azúcar en la orina); Hiperglicemia (exceso de azúcar en la sangre) y, Luocosuria (caracterizada por la presencia de la glucosa en la orina).

5

A remediar estos males, tendía la antigua y general creencia de que, en algunas especies del género Centaures, existía un principio antidiabético, y, no han faltado regiones en que, los enfermos diabéticos, han utilizado estas plantas con resultado más o menos positivo; incluso, durante el primer decenio de este siglo, existía,

10



15 en España una especialidad farmacéutica antidiabética,
preparada, entre otras plantas, con Centaurea polimorpha.
En época más reciente se estudió la acción hipoglicemian-
te de distintos extractos de Centaura salmantical; y no
solo en España, sino también en otros países estaba laten-
te esta tentativa para conseguir un principio de la natu-
raleza que nos ocupa, y, se estudiaba la acción que pre-
sentan distintas especies vegetales (Ipomea batatas, La-
20 gestroemia speciosa, Andropogon citratus, etc.) algunas de
las cuales son utilizadas por los indígenas de Filipinas
que padecen Diabetes Mellitus.

25 En general, con extractos de distintas plantas,
que no guardan parentesco botánico alguno, se obtiene una
acción hipoglucemiante de más o menos intensidad.

Independientemente, en el año 1.922, se conside-
ró que con el aislamiento de la Insulina se había resuel-
to el problema que constituía la Diabetes Mellitus, pero
no se tardó en apreciar el fallo de tales ilusiones, ya
30 que la Insulina no cura la enfermedad, únicamente es de
acción momentánea, produce la natural molestia en su ad-
ministración única de inyecciones, y, es un riesgo la in-
debidamente dosificación de la misma.

35 Por ello, con experimentos científicos y de la-
boratorio, en diversidades de síntomas de más o menos
gravedad, y sometiendo al estudio los resultados en ani-
males de experimentación, se ha conseguido un descubri-
miento científico al obtener una sustancia para combatir
la Hiperglicemia y la Glucosuria humanas por vía digesti-
40 va, al objeto de la presente PATENTE DE INVENCION, cuya
exclusividad se solicita para España, sus Colonias y Pro-
tectorado, por término de veinte años, y que a continua-
ción se describe:



196224

45

Consiste en poner en maceración cabezuelas de Centaurea Salmantica, L, y algunos órganos de otras plantas, con agua destilada acidulada con ácido acético al 1 por 100; a las veinticuatro horas se separa y filtra el líquido obtenido. Este líquido filtrado se concentra en baño maría hasta que corresponda cada centímetro cúbico a un gramo de planta. Después de la concentración se filtra y presenta las propiedades siguientes:

50

El líquido es estable, y no sufren alteración sus propiedades biológicas y químicas por la acción del tiempo.

55

Administrado por vía oral a personas diabéticas, provoca una disminución paulatina de la glucosuria hasta hacerla desaparecer. Asimismo, provoca en el organismo humano una disminución de la glicemia (glucosa de la sangre).

60

El referido extracto, no presenta acción tóxica alguna, es de acción persistente, y, regula en el organismo humano el metabolismo de los Hidratos de Carbono, cuando el equilibrio en el normal funcionamiento ha sido roto por la acción pancreática.

65

En este principio activo se explica su acción antidiabética e hipoglicemiante por formar parte del grupo prostético de una cozimasa tisular, la cual con la Insulina, segregada normalmente por el páncreas del diabético, regula la transformación glucosa-glucogeno en el músculo.

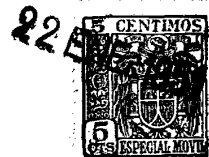
70

Además, este principio activo ayuda a la Insulina segregada, para metabolizar los hidratos de carbono que lleva la dieta alimenticia.

En el reino vegetal ningún principio que presentara estas propiedades antidiabéticas e hipoglicemiantes, se había descubierto hasta hoy.

75

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo res-



ta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

80

1.- Procedimiento para la obtención de un producto medicinal para combatir la hiperglucemia y la glucosuria humanas por vía digestiva, caracterizado por poner en maceración cabezuelas de Centaures Salmantica, L, y algunos órganos de otras plantas, con agua destilada acidulada con ácido acético al uno por mil; a las veinticuatro horas se separa y filtra el líquido obtenido. Este líquido filtrado se concentra en bañomaria hasta que corresponda cada centímetro cúbico a un gramo de planta. Después de la concentración, vuelve a filtrarse.

85

90

2.- Procedimiento para la obtención de un producto medicinal para combatir la hiperglicemia y la glucosuria humanas por vía digestiva, conforme a la reivindicación anterior, y porque la naturaleza química de este principio es de un heteroglucosido cuyo radical glucosídico es glucosa.

95

3.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO MEDICINAL PARA COMBATIR LA HIPERGLUCEMIA Y LA GLUCOSURIA HUMANAS POR VIA DIGESTIVA".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con noventa y ocho líneas.

Madrid, 22 de Enero de 1.951

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.