

ALT.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por " Procedimiento para fabricación de una masa para taponar heridas", a favor del Dr. med. Robert Vogel, residente en Hamburg (Alemania), Willistrasse 13.

=====

Los tapones hasta ahora usuales para las heridas producidas por lesiones o intervención quirúrgicas constan de tejidos (gasa, charpie, etc) con los cuales son llenadas las heridas. Tienen el inconveniente de que deben ser renovados muy frecuentemente hasta la completa curación, trabajo que no solo exige en cada repetición el mayor cuidado con respecto a la desinfección sino tambien que es muy prolijo y lleva mucho tiempo asi como desagradable para los pacientes. Tales tapones, tan necesarios por si para la curación no dejan tampoco de ser esenciales para el cierre definitivo de las heridas en virtud de la influencia mecánica que lleva consigo su renovación.

El fin del invento es ahora la fabricación de una masa que en estado plástico llena la herida, se solidifica en esta y sin ser renovada es reabsorbida por el cuerpo. Con esto son evitados todos los inconvenientes mencionados de los tapones de tejido conocidos y en ciertas circunstancias es conseguida aún la ventaja de que los bordes de la herida sin necesidad de ser cosidos son reunidos por la acción aglutinante de la masa del tapón.

El invento se funda en el conocimiento de que el plasma contenido en la sangre con tratamiento previo apropiado proporciona una masa de tapón que basta a las exigencias establecidas. Se procede en este caso de manera que sangre de hombre o de animal obtenida de una sangría reciente es añadida a ciertas sales por ejemplo citrato de sodio que im-



piden o retardan en forma conocida la coagulación de la sangre, en tal cantidad que contienen la tendencia de la sangre a coagularse y las influencias que a ello se oponen se equilibran precisamente y por consiguiente la sangre se encuentra en cierto grado en un estado de equilibrio inestable el cual puede ser muy rápidamente destruido por medio de influencias exteriores a voluntad de tal manera que se produzca enseguida una coagulación. La sangre es enseguida separada convenientemente de los globulos rojos por medio de centrifugación ya por motivo de poder determinar la diferencia de color de la masa de tapón llevada a la herida de la sangre de esta. En caso dado podría tambien ser separada del serum las partes liquidas, de modo que el plasma quedase mas o menos puro. El procedimiento completo debe naturalmente ser realizado mediante la mayor preservación posible contra toda infección.

La sangre así tratada previamente puede ser ahora empleada inmediatamente para taponar cuando el equilibrio inestable en ella dominante sea roto poco antes por la adición de otra sal por ejemplo, de algunas gotas de una disolución de cloruro de calcio. Hecho esto se solidifica la sangre poco después de introducida en la herida y es reabsorbida por esta durante el procedimiento de curación que entonces se realiza rápidamente y sin influencias perturbadoras.

Aún cuando tambien la sangre de animal a causa de su diferente clase no se reabsorbe tanto como la sangre humana en las heridas del hombre puede ser tomada en consideración con preferencia sangre de animal para la fabricación industrial de la masa de taponar por motivos que no necesitamos mencionar. El envase puede verificarse bien en ampollas o en vasijas que puedan cerrarse y revestidas convenientemente en su pared interior con una capa de parafina. Es ventajoso acompañar al envase al mismo tiempo de un recipiente para el cloruro de calcio que se ha de añadir antes de la taponación, así como dos capsulitas y el todo colocarlo en una envoltura estéril, de modo que todo lo necesario para



la taponeción esté inmediatamente a la mano del medico en el tratamiento de heridas en los lugares donde estas ocurren o en otros en los cuales no disponga aquel de los medios auxiliares de una clinica. Personas ignotas pueden tratar por si mismas rapidamente en casos de lesiones mas leves.

La masa puede ser empleada tambien sencillamente para pegar o unir heridas. Tambien pueden ser añadidas a la misma como es natural materias conservadoras para desinfectantes.

N O T A
- - - - -

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia son las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Procedimiento para la fabricación de una masa para taponar heridas, caracterizada porque sangro que ventajosamente haya sido privada de los glóbulos rojos es mezclada con una materia inofensiva que retarda su coagulación (citrato de sodio) en tal cantidad que con respecto a su facultad de coagulación llega completa o aproximadamente a un estado de equilibrio inestable después de lo cual es envasada esterilmente en ampollas u otras vasijas revestidas convenientemente con una capa de parafina.

2ª.-Procedimiento según la conclusión 1ª, caracterizado porque una vasija que contiene la masa de taponar es alojada esterilmente en una envoltura común con un recipiente que contiene una materia para la solidificación de la masa de taponar (cloruro de calcio), así como convenientemente dos capsulitas.

3ª.- Procedimiento para fabricación de una masa para taponar heridas, según se describe y reivindica en la precedente Memoria.

Madrid, 26 de Enero de 1925.

Leocadio López
P.P.