



GUANTES DE CIRUGÍA ANTI-VÍRICOS “G-VIR”



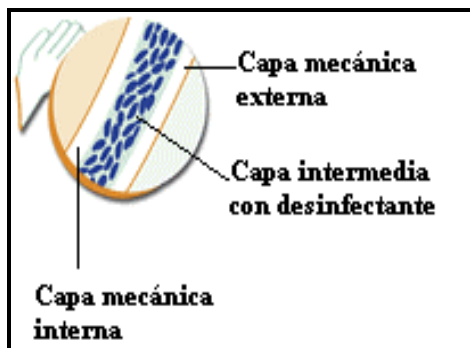
Tras doce años de investigación, la empresa **HUTCHINSON SANTÉ** (Francia) ha desarrollado y fabricado un revolucionario guante de protección vírica, contra virus VIH y VHC, y otros virus envueltos: **GUANTES G-VIR**.

La principal misión de los guantes G-VIR es la de proteger al personal sanitario de accidentes percutáneos, cuando realizan intervenciones quirúrgicas con pacientes infectados por el virus del SIDA o Hepatitis C.

La mayor parte de los accidentes provienen de heridas producidas por agujas, escalpelos, bisturís y esquirlas óseas. También se pueden producir por salpicaduras y contactos de sangre, o líquidos biológicos contaminados en contacto con heridas de la piel.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El Guante G-VIR presenta una estructura tipo “sandwich” de tres capas, conteniendo en la capa central una importante cantidad de líquido desinfectante (8 ml / guante), mezcla de amonios cuaternarios y clorhexidina.



Este líquido se incorpora de manera industrial a partir de una tecnología original y patentada, que se basa en la elaboración de una emulsión con el agente desinfectante, en una solución de elastómero termoplástico y disolvente. La evaporación controlada

del disolvente permite obtener una fina película de micro-gotitas (muy próximas unas de otras), que contienen el líquido desinfectante, y separadas por paredes muy finas de elastómero.

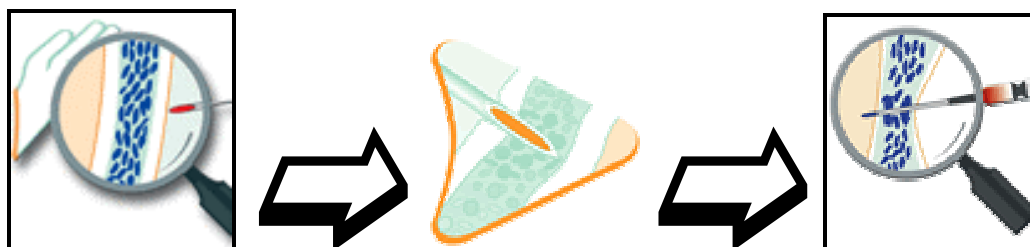
Las dos capas exteriores son de elastómero sintético de color natural y translúcido, exento de látex de caucho natural, de agentes de vulcanización y de polvo libre.

Esta especie de sándwich de tres capas alcanza un grosor de 500 µm en el dorso de la mano y equivale al espesor del doble guante que suelen utilizar los profesionales cuando son conocedores de la existencia de un agente viral en el paciente.

MECANISMO DE ACCIÓN:

El mecanismo de acción del Guante G-VIR permite maximizar la cantidad de líquido desinfectante disponible en el punto de ruptura y conseguir la expulsión por presión del líquido sobre el instrumento que perfora la capa externa.

En una primera etapa (“*Inmovilización*”) la aguja deforma, sin atravesarla, la primera capa y la presión aumenta en la capa central. Bajo este efecto de presión, las paredes entre las micro-gotitas ceden y el líquido se concentra en el punto de contacto (“*Concentración*”). Al seguir avanzando, la aguja acaba perforando la capa exterior y el líquido desinfectante es expulsado bajo el efecto de presión (“*Expulsión*”).



Se sabe que la cinética de acción de los detergentes sobre la membrana fosfolipídica de los virus envueltos (SIDA, Hepatitis C) es extremadamente rápida, es decir, este tipo de virus es muy sensible a los componentes con poder detergente, y especialmente a los amonios cuaternarios, componentes principales del líquido desinfectante del Guante G-VIR. (Lasch, J, Interaction of detergent with lipid vesicles. *Biophys. Acta*, 1995, 1241, 269).

EFICACIA DEL GUANTE G-VIR:

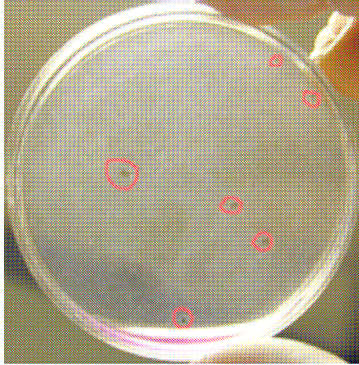
HUTCHINSON SANTÉ, en ausencia de tests estandarizados, ha realizado experimentos específicos simulando accidentes percutáneos.

Para ello ha inventado un aparato inyector automatizado con el que poder controlar perfectamente las condiciones operatorias de inyección, tales como la velocidad de la

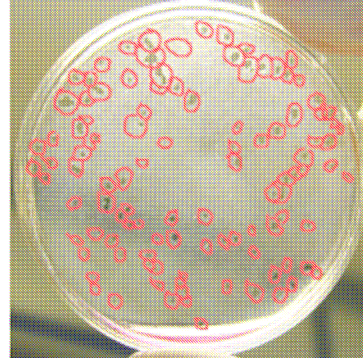


aguja, la profundidad de inyección, etc. Las condiciones experimentales utilizadas han sido severas (inyección con aguja hueca y carga viral elevada).

En estas condiciones, se ha medido experimentalmente **una reducción media de un 80% del número de viriones transferidos**, en comparación con un guante de grosor equivalente al doble guante:



G-VIR®



« Guante blanco »

Disponemos asimismo de información evaluada por mas de 600 profesionales sanitarios de diferentes especialidades, que valoran de forma muy positiva tanto la seguridad como el confort y ergonomía del Guante G-VIR. Con un grosor equivalente al de dos guantes superpuestos, satisface correctamente en cuanto a la destreza, confort y resistencia que se exigen en el ejercicio de la cirugía.

LA SOCIEDAD:

El grupo de empresas **HUTCHINSON** es uno de los líderes mundiales en la transformación de elastómeros y desarrolla su actividad en el sector del automóvil, aeroespacial, industrial y gran consumo. Cuenta con 25.800 trabajadores distribuidos en 25 países. En el año 2003 creó **HUTCHINSON SALUD** en Francia para diseñar, fabricar y poner a disposición del personal sanitario nuevos dispositivos médicos, innovadores en el campo de la protección.



Pueden encontrar más información en la página web: www.hutchinsonrubber.com o en www.g-vir.com , esta última dedicada exclusivamente al Guante G-VIR.