

Esterilización de tintas de uso en tatuajes

Sterilization of use inks in tattoos

Gimenez, Adriana Lourdes.

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza.

Contacto: adrisal91@hotmail.com

Palabras clave: Tatuajes; tintas; estéril

Key Words: *Tattoos; inks; sterile*

Un tatuaje es un dibujo, texto o palabras que se realiza inyectando tinta en la dermis, por lo que los riesgos están directamente vinculados a la salud. El número de tatuajes está aumentando en todo el mundo y en los últimos tiempos la consecuencia de la aplicación de tatuajes ha aparecido en la consulta médica. Los problemas de salud, son originados por el procedimiento de realización del tatuaje, por los componentes de las tintas y su contaminación. También se ha presentado la necesidad de sacarlos, y dicho procedimiento también trae consecuencias. Los organismos gubernamentales de salud a nivel mundial están abocados a mejorar la legislación sobre la práctica del tatuaje, la composición de las tintas como también la importancia de que estas sean estériles. La presencia de conservantes no garantiza la esterilidad del producto. Mucho estudios se han realizado sobre las reacciones e infecciones producidas en la piel por la composición química y contaminación de las mismas. Las tintas van a zonas críticas por lo que deben ser estériles, esta es una condición más que importante ya que supone evitar infecciones y contagios, pero las tintas se siguen vendiendo sin ser estériles, y el procedimiento no es aséptico. El interés para la salud de este trabajo está relacionado con la esterilidad de las tintas, incluye el análisis de la presencia de microorganismos, la técnica de esterilización posible a aplicar, las consecuencias en la salud que son

atribuidos a las tintas no esterilizadas, se documenta la legislación actual y se analizan sus carencias. Se demuestra la presencia de microorganismos en las tintas de uso para tatuaje para así justificar la importancia de la esterilización de las mismas. Se fraccionan las tintas en frascos para un solo uso para evitar la recontaminación. Se aplica el método de esterilización por vapor (este es el gran desafío por las condiciones físicas extremas del proceso de esterilización que podría llegar a provocar modificaciones en la estructura química de los cromóforos y auxocromos responsables del color). Se comprueba: Las muestras de tintas están contaminadas tanto en los frascos cerrados (sin usar) y los frascos abiertos; Las muestras que fueron esterilizadas y luego se cultivaron no hubo desarrollo microbiano; Los colores permanecieron inalterados después del proceso de esterilización. El método ensayado es una buena alternativa a tener en cuenta, al igual que los frascos herméticos usados, donde al menos entre un uso y otro no habría posibilidades de contaminación, si la extracción de las mismas se hiciera con aguja y jeringas estériles. Urgen medidas internacionales que regulen y garanticen la esterilidad y atoxicidad de las tintas para tatuaje, al igual que la asepsia del proceso en la técnica de hacer un tatuaje.