



V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de junio de 2014
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO

INFILTRADOR DE LÁTEX EN CÁDAVERES CON NUEVA TÉCNICA DE INYECTADO

Ing. Karen Elizabeth Chin Sánchez, Ing. Cristián Alejandro López Flores, Dr. Antonio Sánchez Urestí, Dr. Rodrigo E. Elizondo Omaña

Ingeniería Biomédica, Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, UANL

El infiltrado de cadáveres se realiza por medio de inyección de látex para incrementar la calidad de los detalles anatómicos en los cuerpos utilizados para investigación y educación. El látex penetra profundamente los pequeños vasos consolidándose rápidamente y manteniéndose rígido por tiempo prolongado.

La forma de inyección hacia los conductos del cadáver se realiza manualmente, se conecta la jeringa llena de látex hacia la sonda insertada en el vaso a infiltrar y se inyecta lentamente para no romper ningún canal. Simultáneamente se debe ejercer una fuerza de empuje en el émbolo de la jeringa la cual se aplica con la palma de la mano de quien realice el procedimiento. El forcejeo en esta inyección puede llegar a causar rupturas en pequeñas arterias, venas o capilares que se traducen en derrames de látex. Existen factores cruciales a la hora de infiltrar, tales son medir la presión que se refleja en el émbolo de la jeringa, conocer cuándo detener el procedimiento y cuidar que en las múltiples veces que se rellena la jeringa no se formen sedimentaciones. De acuerdo a esta metodología se destaca que conocer la presión es imprescindible para saber en qué momento se debe detener el proceso.

El infiltrador de látex realiza una inyección continua de forma automática a través de una interfaz que el usuario maneja a distancia, previniendo rupturas y derrames en los canales, permitiendo así que el usuario concentre su atención meramente en el procedimiento de infiltración.

Además se elimina el contacto del látex con la intemperie evitando así la creación de grumos y sedimentaciones en los canales de inyección. El dispositivo posee la opción de purgado que permite la limpieza del mismo sin necesidad de adquirir jeringas desechables por cada vez que se realice la inyección representando también un ahorro para el usuario.