

VARIACIONES BIOQUIMICAS POR MEDICAMENTOS....

Los doctores aseguran que las drogas y medicamentos deben ser responsables por resultados inusuales del embalsamamiento. Como las nuevas drogas y medicamentos están cambiando, es posible que también en el embalsamamiento causen cambios o "anormalidades" que no son encontradas otra vez. Estos tipos de situaciones empiezan a desenvolverse con más frecuencia cuando los embalsamadores inyectan desde un punto y lo hacen sin restricción o interrupción del drenado. Si algún cambio químico ha ocurrido en los tejidos o existe alguna patología especial sobre la que el embalsamador no ha sido informado, dicho tipo de técnica de embalsamamiento es seguro que resultará en complicaciones como una distensión de gas, olor o reblandecimiento general del tejido.

En búsqueda de llevar a cabo los objetivos deseables del embalsamamiento, desinfección (sanitización) y la permanencia de la buena presentación, los embalsamadores ahora deben de arreglárselas con muchos problemas no encontrados por embalsamadores de otras generaciones. Como sugerimos anteriormente, esto es principalmente debido a los tipos de drogas y medicamentos que se empiezan a usar en el campo; "tranquilizantes", esteroides, diuréticos, drogas contra el cáncer, etc., son probablemente productores de una gran variedad de anormalidades para el embalsamador. La causa de muerte puede o no tener una relación directa con tal anormalidad.

El hígado y los riñones son los órganos generalmente más involucrados. Las funciones del hígado incluyen secreción de bilis, proceso de proteínas, mantenimiento de la composición y desintoxicación de la sangre. Las funciones de los riñones incluyen filtraciones, excreción y reabsorción de los constituyentes de la sangre.

En los procesos de desintoxicación, el hígado cambia la naturaleza de las drogas ingeridas. Esto posibilita que muchas veces el hígado pueda ser afectado adversamente por la formación de nuevos componentes producidos como resultado de la acción enzimática del hígado en drogas o medicamentos; una acción adversa que puede resultar es la ictericia.

Si la función excretora de los riñones ha sido disminuida, hay luego una acumulación que ocurre en los tejidos por subproductos nitrogenados. Tales subproductos causan que el tejido se convierta en blando y esponjoso y además, requiere líquido concentrado adicional en la solución de embalsamar para alcanzar la firmeza deseada. Si esto no se hace, el tejido puede sufrir descomposición, obteniendo como resultado el fracaso. Durante el procedimiento del embalsamamiento, el embalsamador debe de estar alerta de la reacción del tejido por los químicos desinfectantes/preservativos que están siendo inyectados. A través de la experiencia y el propio entrenamiento él aprende qué debe hacer; así como que tanto usar de fluidos apropiados y las concentraciones adecuadas, acompañadas con las técnicas para obtener los resultados deseados, los tratadistas y las personas autorizadas en el aspecto funerario, buscan siempre alcanzar los mejores resultados posibles no sólo "mínimo" cumplimiento.

La saturación de tejidos con subproductos nitrogenados constituyen un potencial neutralizador de los compuestos del formaldehído y estos residuos pueden acumularse en altas concentraciones. Estos productos con reactivados con el formaldehído para fijar y preservar la proteína muscular. Consecuentemente, algunos tejidos no serán preservados y desde entonces es probable que enzimas proteolíticas no serán inactivadas, ellas pueden continuar la descomposición de "algún" tejido para producir "resblandecimiento". Por esta situación, el remedio es el incremento de la cantidad de aldehído usado en la solución a inyectar. El embalsamador experimentado es quien está consciente de los efectos que producen los medicamentos en los tejidos, pudiendo vencer los posibles problemas variando cuidadosamente las cantidades del químico



desinfectante/ preservador inyectado arterialmente hasta que los resultados deseados hayan sido obtenidos. Pero esto requiere una minuciosa observación y monitoreo de cómo la operación de embalsamamiento ha sido ejecutada.

La cantidad de formaldehído que los tejidos absorben corresponde al grado de firmeza, ya que el gas formaldehído la causa. Los factores que afectan la cantidad de formaldehído absorbido incluyen el estado de la estructura muscular (descomposición muscular ó putrefacción), potencial de hidrógeno, temperatura, tiempo y concentración de formaldehído. En los casos promedios, Potencial de hidrógeno (PH), temperatura y tiempo, son las variables menos probables que el embalsamador puede encontrar. Consecuentemente las variables que son más frecuentes encontrar son las condiciones como se recibieron los restos y la cantidad de aldehído usado en el proceso de embalsamamiento. Debe ser mencionado que el aldehído “fija” ó “asegura” el tejido en un alto grado cuando el valor del potencial de hidrogeno de la solución a inyectar es cerca de 8. Esto explica porqué productos accesorios como “acondicionadores de agua” son recomendados para ser usados con la solución de inyección, además que ellos producen la alcalinidad deseada para mejor fijación de tejido. Por esta importancia del PH es respecto a la solución de inyectar y no de aquélla de los tejidos.



EmbaLab®

Embalming Lab