

INFORME ENTOL-ENZITHAN

REALIZADO POR: FERNANDO ALCON PINEDA.

Diplomado Universitario de Enfermería. (Universidad de Valencia)

Tanatopractor del Instituto Frances de Tanatopraxia.

Certificado de Profesionalidad de Tanatopraxia (España)

Miembro de:

European Association of Embalmers

Asociación Española de profesionales funerarios

FIAT-IFTA

PANASEF (Patronal Nacional de Servicios Funerarios)

Colaborador de

Ecolé Française de Soins et Sciencies Mortuories

Academia H.R.P.

Fundador y director de: Osiris Formación y Servicios, S.L. (Escuela Funeraria)

Servicios Funerarios Sagunto (Fualrub, S.L.)

01 Septiembre 2018



Para comenzar el informe solicitado por [REDACTED] [REDACTED] sobre el uso de **ENTOL-ENZITHAN**, tras las pruebas realizadas en varios cuerpos, es necesario comenzar dejando claros conceptos y definiciones de lo que son las prácticas tanatológicas y los fenómenos cadavéricos.

En principio el **ENTOL-ENZITHAN**, es un producto para el tratamiento de cadáveres, que no es considerado un biocida.

¿Que son las practicas tanatologicas?

Son todas aquellas prácticas llevadas a cabo en cadáveres con el objeto de conseguir entre otras, retrasar los procesos de putrefacción o impedir los procesos de putrefacción.

A mi entender, el objetivo de **RETRASAR**, implica aplazar por un periodo limitado, pero no impedir, por lo que al final el proceso de la putrefacción seguirá su curso.

En este caso se utiliza método de “conservación Transitoria” que conlleva una inyección intraarterial generalizada de un líquido fijador y conservador, el cual realiza simultáneamente el drenaje de la sangre venosa, completada con la introducción en las grandes cavidades del mismo u otro líquido conservador, pero en dosis bajas para que el proceso no sea definitivo y pasado un tiempo la putrefacción siga su curso.

En cuanto a objetivo de **IMPEDIR**, significa que el proceso ha sido frenado e imposibilitado para que este se lleve a cabo y por tanto la putrefacción se ha detenido.

Aquí entraría el método de “embalsamamiento” que para no extendernos diremos que se basa en el mismo método anterior de drenaje e introducción de líquido conservador pero en índices mucho más elevados, extracción de orina, contenido digestivo, etc. eliminando la posibilidad de que la putrefacción pueda seguir su curso.

¿Qué son los fenómenos cadavéricos?

Los fenómenos cadavéricos se inician por la AUTOLISIS, que es el Conjunto de procesos fermentativos anaeróbicos que tienen lugar en el interior de la célula por la acción de las propias enzimas celulares, sin intervención bacteriana. Es el más precoz de los procesos transformativos cadavéricos, sucedido posteriormente por la putrefacción.

Mientras un ser humano está vivo, su organismo es capaz de defenderse de agresiones medioambientales o del propio organismo, pero cuando muere el cadáver resultante queda indefenso frente a esas agresiones. A partir de ese momento se producen una serie de cambios que son los llamados fenómenos cadavéricos tempranos y tardíos.

La falta de aporte de oxígeno y nutrientes produce una alteración en la permeabilidad de las membranas celulares, desencadenando un edema celular. Más tarde los liposomas se perforan liberando enzimas hidrolíticas que degradan la célula.

Ello hace que las bacterias actúen en este proceso siguiendo un orden cronológico, primero actúan las bacterias aerobias, preparando el medio para que actúen las bacterias anaerobias.

¿Qué es y como actúa el **ENTOL-ENZITHAN**?

Es un filtro purificador basado en la absorción de gases, que no conlleva ninguna acción invasiva sobre el cadáver. Por un proceso que podríamos denominar QUIMIABSORCIÓN, basado en las denominadas fuerzas de Van der Waals, que absorben las moléculas al interior de los gránulos del **ENTOL-ENZITHAN** que tienen la propiedad de ser sustancias con una gran superficie interna, compuesto por:

Arcillas (Zeolitas y Sepiolitas) y carbones activos impregnadas con sustancias activas de

En el caso del **ENTOL-ENZITHAN**, el [REDACTED] se usa confinado en el interior de un gránulo y está en estado sólido, su efecto es única y exclusivamente sobre las sustancias gaseosas transformando los gases en sustancias sólidas.

Entrando más en detalles e intentando no extendernos demasiado, diremos que las proteínas están formadas por 20 aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.

Los 20 aminoácidos que forman parte de las proteínas son: Serina (Ser,S), Treonina (Thr,T), Cisteína (Cys,C), Asparagina (Asn,N), Glutamina (Gln,Q) y Tirosina (Tyr,Y), Glicina (Gly,G), Alanina (Ala,A), Valina (Val,V), Leucina (Leu,L), Isoleucina (Ile,I), Metionina (Met,M), Prolina (Pro,P), Fenilalanina (Phe,F) y Triptófano (Trp,W), Ácido aspártico (Asp,D) y Ácido glutámico (Glu,E), Lisina (Lys,K), Arginina (Arg,R) e Histidina (His,H)

De estas dos en concreto la metionina y la cisteína contienen azufre en su formulación, que se transforma en la continuación de proceso de descomposición en H₂S

El inicio del proceso de autólisis hace que estas estos aminoácidos ya sueltos de la proteínas, también se descompongan.

El sulfhídrico es el responsable de la mancha verde. A partir de este momento es cuando este sulfhídrico, actúa como señal donde hay una biomasa de bacterias increíble, que es en el intestino. Esta señal hace que la flora se desequilibre y crezcan unas bacterias que no lo harían si no hubiera esta señal.

El sulfhídrico se mueve en todas direcciones y tiene que atravesar distintas membranas, si en el exterior lo vamos eliminando, vamos retrasando que se consiga el umbral de sensibilidad que se requiere para que esta señal sea tomada en serio por las bacterias.

También es seguro que haya otros muchos procesos en marcha, pero el efecto que se consigue, seguro, es el resultado de retrasar la descomposición, el que a mi entender es el primero.

Una de las propiedades de los compuestos de azufre (sulfhídrico, mercaptanes...) es que como señal son extremadamente poderosos, muchos seres vivos hemos

desarrollado una gran sensibilidad a este tipo de compuestos. Alguna especie de mosca lo detecta a 10 km a partes por trillon por eso no hay moscas. Nosotros detectamos el sulfhídrico a 0,008 ppm

El PRINCIPIO DE ACCION del **ENTOL-ENZITHAN** es solo generar aire limpio libre de las señales que pueden ser usadas por las bacterias y hongos para desarrollarse.

Podríamos decir que se genera un micro ambiente entorno al cadáver que no contiene ningún compuesto gaseoso que pueda ser utilizado por los microorganismos como señal de que el entorno es propicio para que se desarrollen.

Como se puede ver ninguno de los componentes del filtro, basa su acción en emitir o interaccionar con el cuerpo a proteger, no intervienen sobre el cadáver, ni sobre ningún órgano humano simplemente es un filtro que por quimiabsorción genera un ambiente limpio y no es distinto del que se observaría si el aire al que está expuesto el cadáver a proteger, fuera lo suficientemente limpio.

¿por qué usar **ENTOL-ENZITHAN** ?

Retrasa el inicio de los procesos de descomposición y putrefacción desde el mismo momento de su colocación hasta un mínimo de 48 horas.

Si se coloca al poco rato o en el mismo momento que se produzca la muerte, permite que el cadáver llegue en perfecto estado al tanatorio para su manipulación o incluso presentación si es inferior a 48h.

Puede colocarse incluso antes de la certificación de defunción pues por su funcionalidad de absorber gases, es inofensivo en un ser vivo.

Absorción de gases tóxicos y molestos generados en el proceso de la descomposición de la materia orgánica.

Fácil y sencillo uso del producto. Aplicación simple y sin riesgos. No invasivo, solo es necesario colocar el filtro encima del cadáver en contacto con la piel sin que sea necesario el contacto directo con este.

No requiere de conocimientos especiales ni de instrumental específico.

Higieniza el ambiente en el entorno del fallecido.

Minimiza los riesgos laborales de los profesionales por enfermedades infecciosas del cadáver, tanto por salpicaduras como por gases en el ambiente.

No contamina, sólo contiene productos naturales.

Permite la descomposición natural del cuerpo una vez inhumado sin añadir químicos contaminantes al cadáver que dificulten su degradación y contaminen el subsuelo.

CONCLUSIONES.

1ª.- Teniendo en cuenta los conceptos "retardar/impedir" el uso de **ENTOL-ENZITHAN** nunca impediría la putrefacción, no pudiendo por tanto pensar en el como un sustitutivo del embalsamamiento.

2ª.- A la vista de los resultados por los estudios realizados y los informes aportados, el producto retrasa los procesos de la putrefacción, eliminando además los olores, así como la emisión de líquidos orgánicos, y su uso debería ser preceptivo desde el primer minuto, en todos los fallecidos, evitando de este modo las alteraciones post mortem.

3ª.- Puede y debe ser una alternativa al uso de otros métodos de conservación transitoria, dando especial soporte a la legislación de Riesgos Laborales, evitando en la medida de lo posible el uso de químicos perjudiciales.

4ª.- A mi entender y desde el conocimiento que tengo del sector funerario, es un producto con grandes posibilidades y su venta con un buen enfoque, está garantizada. No obstante nunca realizaría una defensa a ultranza del producto como un método de conservación transitoria, sino como un fiel ayudante en el retraso de los fenómenos putrefactivos y de descomposición del cadáver, exaltando al máximo sus características.

No necesidad de frío, posibilidad de uso desde el minuto uno, ausencia de olores, no salida de líquidos ni inflamación por los gases de la descomposición, etc.

No obstante sería necesario un mayor conocimiento de la forma en que actúa sobre el cuerpo y porque retrasa la putrefacción (en que se basa) de una forma sencilla y entendible por el público

EN DEFINITIVA:

Mejora la vida laboral de los profesionales funerarios, reduciendo la exposición y el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas.

Colabora con la salud pública, al absorber los gases tóxicos y contaminantes derivados de la putrefacción durante la exposición y funeral del fallecido.

Por todo ello los filtros **ENTOL-ENZITHAN** representan una revolución en el tratamiento higiénico sanitario del cadáver, retrasando los fenómenos de la descomposición y los desagradables olores y gases tóxicos procedentes de la misma, de manera eficaz, rápida y fiable.

Siendo un eficaz aliado para el funerario en el desarrollo de su trabajo e imprescindible en el uso diario del tratamiento de los cadáveres.



OSIRIS
FORMACION Y
SERVICIOS, S.L.

C.I.F. B-97.439.517

C/. Vte. Andrés Estellés, 27
46520 PUERTO SAGUNTO



FOLARBE, S. L.
SERVICIOS FUNERARIOS SAGUNTO

C.I.F. B-96.327.531

C/. Vte. Andrés Estellés, 27
Tel. 96 267 03 00 Fax 96 268 23 49
46520 PUERTO SAGUNTO