

# MÉTODOS DE DINAMIZACIÓN

(LÍQUIDO Y SÓLIDO)

Autores:

Paula Spinelli

Adrián Caramielo

Farmacia Homeopática Cangallo S.A

Teniente Juan Domingo Perón 1670

Teléfono: 4370-4450

[acaramielo@homeocangallo.com](mailto:acaramielo@homeocangallo.com)

[pspinelli@homeocangallo.com](mailto:pspinelli@homeocangallo.com)

## DINAMIZACIONES SOLIDAS Y LIQUIDAS

### Introducción:

#### Problemas en la prescripción de Medicamentos Homeopáticos:

Es muy frecuente encontrar problemas en la prescripción de medicamentos homeopáticos que vale la pena aclarar.

Todos sabemos que los medicamentos homeopáticos están sujetos a una escala D, C, LM y elaborados por diferentes métodos, Hahnemanniano, Korsakoviano y Fluxión Continua. Los errores más comunes se producen con **el método de elaboración.**

En Argentina y en la mayoría de los países del mundo las dinamizaciones se elaboran mediante el método Hahnemanniano de la pluralidad de frascos desde la 1C hasta la 30C y a partir de allí se procede a utilizar el método Korsakov de frasco único.

Este método fue creado a principios del Siglo XIX como un mecanismo de elaboración rápida, costo nulo y con buen efecto terapéutico. Debido a lo impreciso del método han sido excluidas de muchas farmacopeas oficiales.

Luego surgieron diferentes aparatos electro mecánicos de fluxión continua que buscaron reproducir el método.

Lo que es importante resaltar ES QUE LAS POTENCIAS ALTAS, ESTO ES A PARTIR DE LA 30 C SE REALIZAN POR EL método Korsakov ó de Fluxión Continua.

Dentro del método de Fluxión Continua existen marcadas diferencias en el procedimiento llevado a cabo según el equipo que se utilice.

En nuestro país y en muchísimos laboratorios del mundo existen Dinamizadores que no cumplen con los conceptos fundamentales enumerados por Hahnemann para la elaboración del medicamento. Para que exista una dinamización correcta deben cumplirse dos procesos básicos: **dilución y sucusión.**

En la Argentina hasta el año 1993 la totalidad de las dinamizaciones existentes en los laboratorios de farmacia se elaboraban con el Turbo Dinamizador de Lock.

En el año 1993 fue inventado y patentado el “HOMEODINAMIZADOR HIEMUS” que fue presentado en el Congreso Internacional de Homeopatía en la Ciudad de Buenos Aires por su creador el Ingeniero Angel José Musmarra y Farmacia Homeopática Cangallo en ese momento la Farmacia Homeopática Cangallo conto con la gran ayuda de Fernando Estevez Castillo quien era el Director técnico en ese momento. Este equipo a diferencia del Turbo Dinamizador de LOCK

**cumple estrictamente con los preceptos enumerados por Hahnemann que son la DILUCIÓN y SUCUSIÓN, obteniendo así un método exacto y reproducible.**

También existen problemas en la prescripción de medicamentos en potencias bajas que son técnicamente imposibles de dispensar en formas líquidas como ser los minerales que se hacen por trituración.

Otros casos frecuentes se producen por recetas que no pueden ser dispensadas en bajas potencias decimales o centesimales por su grado de toxicidad.

Y otro tema importante son las altas potencias que suelen darse tanto en escalas centesimales y mucho más aún con la Cincuenta Milésimal, donde muchas veces no se contemplan los costos intrínsecos de elaboración y la dificultad de afrontarlo económicamente por los pacientes.

Para ello es indispensable desarrollar una tarea de **Equipo de Salud** dónde el médico y farmacéutico se complementen para brindar un medicamento seguro, correcto y eficaz.

### **DINAMIZACIONES**

Son las formas líquidas o sólidas obtenidas por la **DILUCION** de una sustancia en un vehículo inerte desarrollando la fuerza medicamentosa por medio de la **SUCUSION** (líquidos) o el **FROTAMIENTO** (sólidos)

**El concepto de dinamización incluye dos principios fundamentales que hacen que la misma sea considerada como tal: DILUCION Y SUCUSION.**

Con respecto a la dilución

Se trabaja con tres escalas de dilución:

- Centesimal: la proporción es  $1/100$  y cada una tiene la centésima parte de la anterior, se simboliza como **C**
- Decimal: la proporción es  $1/10$  y cada una tiene la décima parte de la anterior, se simboliza como **D** ó **X**
- Cincuentamilesimal: la proporción es  $1/50000$ . Se simboliza como **LM** ó **Q**

**Es importante en ambas escalas preparar correctamente las primeras diluciones ya sea 1 C o 1 X, porque difiere la cantidad de vehículo a agregar según el Título la Tintura Madre, Solución Madre o Sustancia de Origen.**

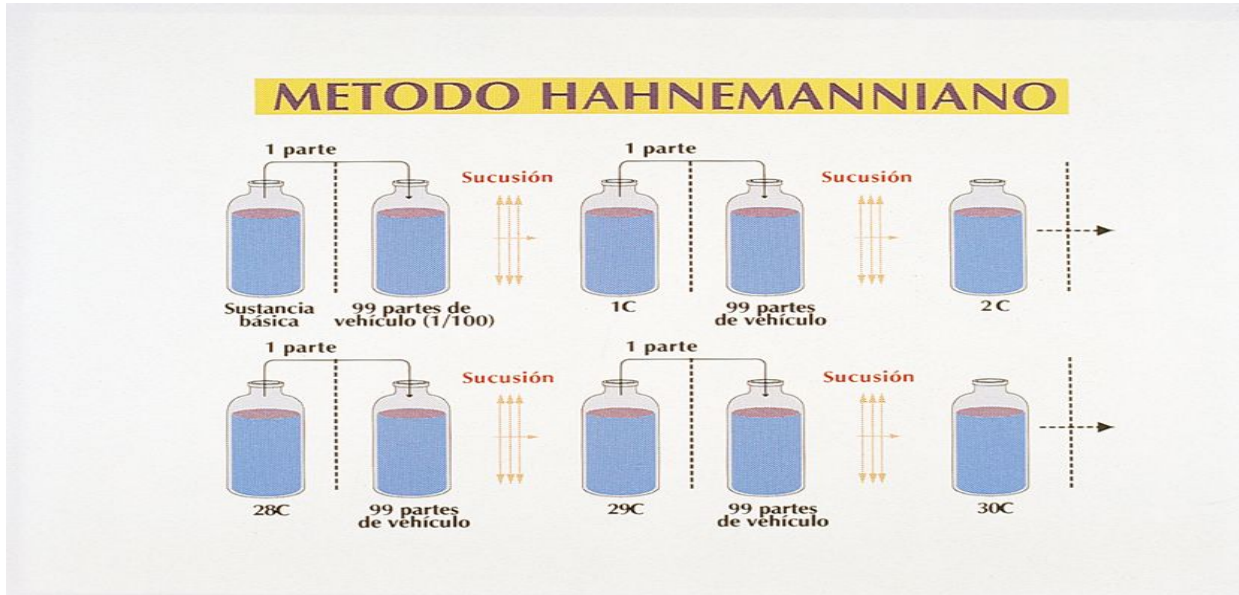
### **SUCUSION:**

Es la acción que infunde a la sustancia el dinamismo o energía dinámica y consiste en golpear el frasco con la atenuación correspondiente, de arriba hacia abajo, sobre una superficie resistente y elástica.

Lo importante es que la misma sea reproducible entre los distintos laboratorios que producen medicamentos. Es un punto crítico en la elaboración del mismo.

## MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE DINAMIZACIONES LÍQUIDAS:

- HAHNEMANNIANO o PLURALIDAD DE FRASCOS

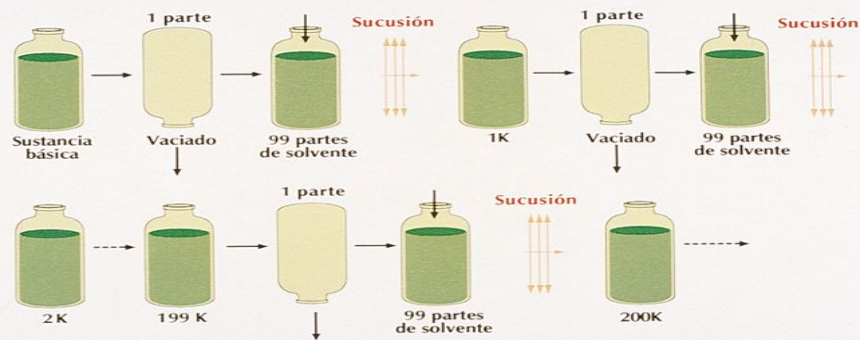


Es el método clásico de la Homeopatía, también se conoce como el de la pluralidad de frascos. Se utilizan tantos frascos como grado de potencia se quiere obtener. El líquido debe ocupar en cada envase como máximo las 2/3 partes para hacer posible una perfecta agitación. Se realizan 100 succusiones.

### METODO KORSAKOVIANO o DE FRASCO UNICO

Como dijimos en la introducción este método surge como mecanismo de elaboración rápida, costo nulo y con buen efecto terapéutico.

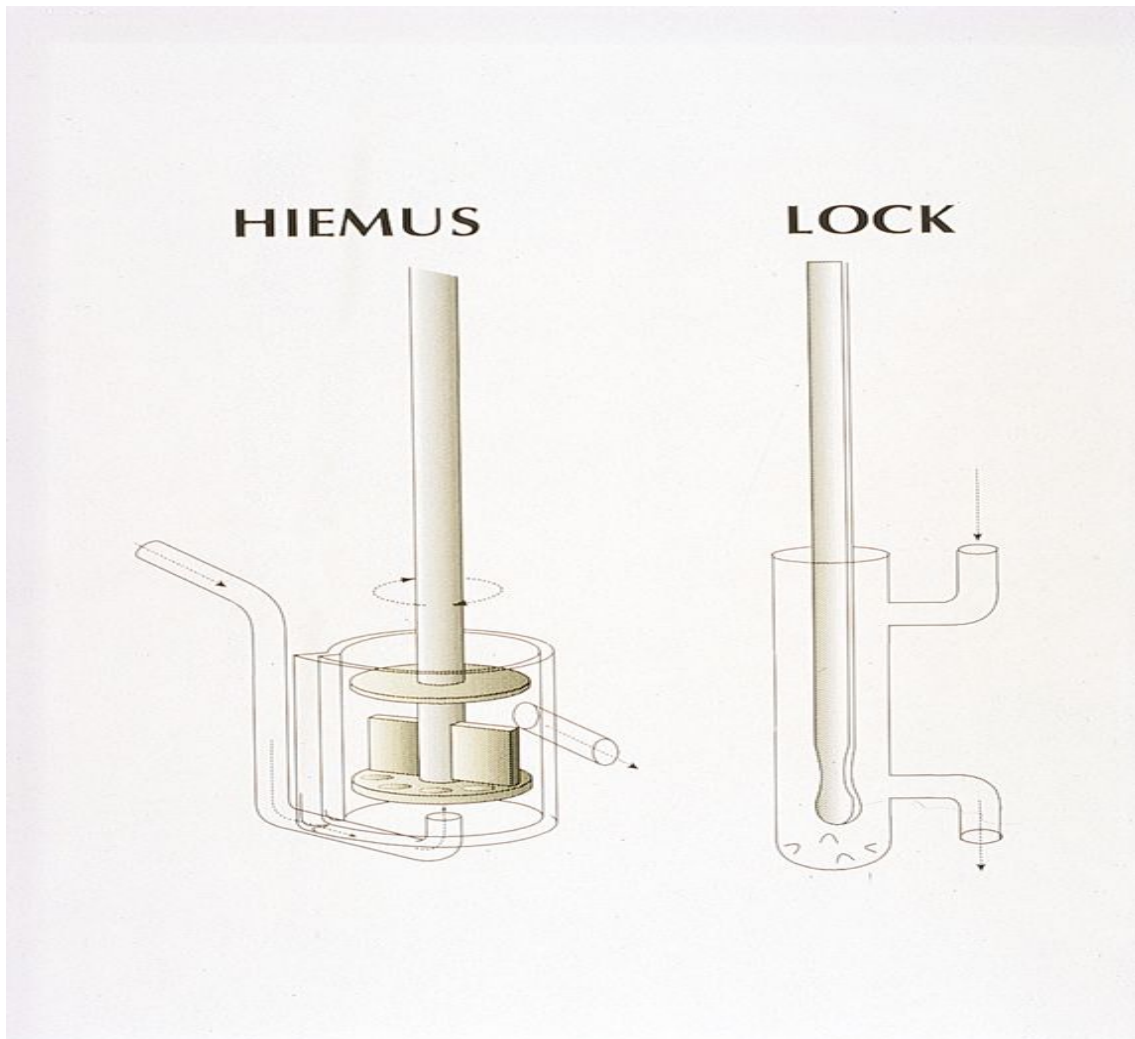
## METODO KORSAKOVIANO



Se parte de la 30 CH, para luego obtener 31 K, y así sucesivamente, salvo indicación médica que prescriba medicación en potencias menores a ésta, el número de succiones es 100 y el líquido deberá ocupar los 2/3 partes del volumen del frasco utilizado.

## METODO DE FLUXIÓN CONTINUA

Les quiero mostrar los 2 aparatos que hay en la mayoría de los laboratorios preparadores de medicamentos.



## **HOMEODINAMIZADOR HIEMUS**

### **Parámetros a tener en cuenta**

### **CALCULO DE LA VELOCIDAD DE HAHNEMANN**

En forma experimental se determinó la velocidad de impacto de las partículas líquidas en cada succusión por el método Hahnemanniano.

Por lo tanto es sumamente importante en el diseño de un dinamizador reproducir esa VH como mínimo, para cumplir con el efecto logrado por Hahnemann, ya que la misma está relacionada con la energía del proceso (la energía cinética es dependiente del cuadrado de la velocidad).

Nosotros sabemos que cuando hablamos de dinamización hablamos de ENERGIA , con lo cual es

de suma importancia que dichos apartos cumpla con la velocidad Hahnemaniana la energía cinética es dependiente del cuadrado de la velocidad.

En el Hiemus se logró a través rpm del motor que acciona al eje giratorio, al diámetro de la cubeta y de las aletas

### **IMPACTO DE LAS PARTICULAS**

No solamente debemos tener una velocidad mínima igual a VH sino además debe existir un choque que haga que las partículas adquieran inmediatamente velocidad igual a cero, tal como ocurre en el método Hahnemanniano al golpear el frasco sobre una superficie resistente y elástica a la vez.

En el Turbodinamizador de Lock, solo existen algunas rugosidades en la cubeta, esto hace que pocas partículas golpen y lleguen a esa  $v=0$

El efecto logrado es solo una agitación que provoca cierta turbulencia en el seno del líquido.

### **¿QUÉ OCURRE EN EL HOMEODINAMIZADOR HIEMUS?**

Se implementó una canaleta longitudinal o dique de choque para que TODAS las partículas en cada rotación pasen de VH a  $V = \text{cero}$  por el impacto a 90 grados contra la misma.

### **ALIMENTACION DE LA CUBETA**

En el aparato de Lock la entrada de líquido es por la parte superior de la ampolla dinamizante, de este modo por fuerza centrífuga, el fluido que ingresa, en su mayor parte será expulsado sin haber podido completar la dilución correcta del líquido de la cubeta.

### **¿QUÉ SE CAMBIO EN EL HOMEODINAMIZADOR HIEMUS?**

La alimentación es por la parte inferior de la cubeta, así nos aseguramos que TODAS las partículas entrantes realicen la dilución correspondiente y TODAS choquen con  $V = VH$  pasando a  $V = \text{cero}$ .

La cubeta tiene una capacidad de 5 ml con el orificio de drenaje calculado con el líquido en movimiento.

En este equipo fijamos 100 sucusiones, por cada pasaje a otra potencia superior o cada 5 ml de fluido circulante (de acuerdo a lo estipulado por Hahnemann en la 6ª edición del ORGANON).

En síntesis podemos decir como ejemplo, que una potencia 200 en el Turbodinamizador de Lock debido a las fallas encontradas, solamente responde a 200 operaciones realizadas y no a un medicamento potenciado doscientas veces.

Con los cambios introducidos, podemos afirmar que en el HOMEODINAMIZADOR HIEMUS una potencia 200 **sí** corresponde a un medicamento potenciado en forma mecánica doscientas veces, respetando los conceptos básicos de una dinamización: DILUCION Y SUCUSION.

### **METODOS DE PREPARACIÓN DE DINAMIZACIONES SÓLIDAS:**

#### **TRITURACIÓN**

En Homeopatía dinamizar por trituración se entiende la operación que se realiza mezclando por frotamiento, en el mortero, la droga en un vehículo inerte, en proporciones y técnicas determinadas.

Se realizan al 1% o al 10%, siguiendo indistintamente la escala centesimal o decimal.

El vehículo es el azúcar de leche o lactosa y la droga puede provenir de los tres reinos.

Los útiles a emplear son: mortero de porcelana con pilón del mismo material, espátula de hueso,

porcelana o acero inoxidable y tamices.

Para efectuar la trituración conviene operar en buen ambiente, exento de polvo atmosférico.

Cuando se utilizan sustancias al estado seco, es conveniente que estén perfectamente pulverizadas; para ello conviene efectuar previamente una reducción de tamaño de sus partículas por cualquiera de los métodos generales de pulverización, seguida posteriormente de la tamización.



Para la escala centesimal: se toma 1 parte en peso de droga y 99 partes en peso de lactosa.

Para la escala decimal: 1 parte en peso de droga y 9 partes en peso de lactosa.

Por cada potencia que queramos obtener esto es por ejemplo pasar de una droga homeopática o materia prima proveniente de cualquiera de los 3 reinos ejemplo un cálculo a la 1 C ó 1 D vamos a tener 1 hora de trabajo.

### DINAMIZACIÓN SOLIDA ESCALA CINCUENTAMILESIMAL O LM



Este es el único método de dinamización que incorpora Hahnemann en el párrafo 270 de la 6ª edición del Organón.

En este dice que todas las sustancias, de cualquier naturaleza que sean, se deben dinamizar por trituración hasta la 3C. ( aquí tenemos 3 horas de trabajo, una hora por cada dinamización )



Sobre este particular diremos que no todas las sustancias se pueden triturar con lactosa, ya sea:

- a) Porque reaccionan con el vehículo (Argentum nitricum, Iodum)
- b) Por la naturaleza volátil de la droga o su oxidabilidad.
- c) Por el alto grado de higroscopicidad de algunas drogas. (Kali carbonicum).

Lo que vamos a obtener luego de realizar este método son 500 globulos de un tamaño tal que 100 de ellos no pesen más que 62,5 mg.