

Mesoterapia

Historia de la Mesoterapia

La Mesoterapia comienza en Bray-Lu en el Val D'oise, en Francia, con el Dr. Michel Pistor en el año 1952. El Dr. Pistor era un médico rural residente que tenía un paciente que padecía sordera. El Dr. comenzó a tratarlo por otra patología administrándole medicamentos en determinada zona, y el paciente le relato que durante la noche posterior al tratamiento escuchó las campanas del reloj del pueblo. Este hecho de descubrimiento se difundió y un gran número de pacientes concurrieron con el objeto de ser atendidos. Desde ese momento el Dr. Pistor comenzó a aplicar a través de la piel los medicamentos que aplicaba por vía general en la zona donde se presentaba topográficamente la patología, a esta técnica la denominó "Mesoterapia".

La Mesoterapia es considerada una metodología terapéutica, que acerca los medicamentos al lugar donde se halla la patología, teniendo en cuenta que hay un verdadero mapa cutáneo donde se hallan representados los órganos y su invasión, ya descrito por Jarricot en: Dermalgias Reflejas Toraxo Abdominales.

Por lo tanto la Mesoterapia consiste en la administración de pequeñas dosis de medicamentos a través de la piel en el sitio donde la enfermedad se manifiesta.

El Dr. Pistor viendo la necesidad de realizar las microinyecciones en forma más precisa y teniendo en cuenta que se hacían en forma manual con jeringa, junto a un equipo multidisciplinario desarrollaron la primer pistola mecánica de Mesoterapia. Con el tiempo fueron aplicando nuevas tecnologías logrando una pistola electromecánica capaz de realizar una fuerza sobre el émbolo de la jeringa para realizar la inyección por micro gotas.

Aplicaciones de la Mesoterapia

La Administración por Vía Intradérmica es la inyección de soluciones en pequeñas cantidades en la dermis o corion cutáneo. La ventaja de este método es que lleva la sustancia al punto de acción en pequeñas dosis minimizando el riesgo.

Debido a las características del tejido intradérmico superficial, el medicamento permanece un gran periodo de tiempo actuando en la zona donde se ha depositado, pasando en mínimas cantidades a la circulación general ya que la piel posee la capacidad de metabolizar las sustancias inyectadas sin interactuar con otros órganos o sistemas.

Este mecanismo trata a la lesión en el mismo lugar a donde se encuentra, por eso está indicado para las siguientes aplicaciones terapéuticas:

<u>Dermatología:</u>	<u>Estética:</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Alopecia • Acné • Nódulos, Quistes y Abscesos • Rosácea • Cicatrices y Queloides • Estrías • Herpes Zoster • Neuralgia Postherpética • Psoriasis 	<ul style="list-style-type: none"> • Surcos y Arrugas • Plasma Rico en Plaquetas • Rellenos • Mesolifting • Celulitis • Flaccidez • Obesidad Localizada

Reumatología:

- Osteoporosis
- Artrosis
- Coxartrosis
- Tendinitis
- Gonartrosis (artrosis de rodilla)
- Enfermedad de Paget
- Artritis reumatoidea
- Monoartritis
- Cervicobraquialgias
- Protrusion discal radicular
- Periartritis de hombro
- Epicondilitis- Epitrocleititis
- Lumbalgias
- Pubalgia
- Fascitis plantar
- Reumatismos de partes blandas
- Patología muscular
- Fibromialgia
- Síndrome de dolor regional complejo

Especialidad Vascular:

- Insuficiencia Circulatoria periférica
- Arterioesclerosis obliterante
- Insuficiencia circulatoria cerebro-vascular
- Acúfenos y zumbidos
- Impotencia sexual
- Fenómeno de Raynaud
- Ulcera arterial
- Pie diabético
- Trombosis venosa superficial
- Ulcera venosa
- Edema linfático
- Erisipela

Otras Especialidades:

- Dolor Neurálgico
- Cefaleas
- Neuralgia del Trigémino
- Parálisis Facial
- Síndrome compresivo de nervios periféricos
- Constipación Crónica
- Distonías neurovegetativas
- Colon Irritable
- Ulcera Gastroduodenal
- Presbicia
- Alergia conjuntival

El porque del dolor

Como en la Mesoterapia los medicamentos son suministrados a través de una jeringa con aguja, y como la aguja posee un bisel y tiene filo, y el filo corta, un leve movimiento puede producir un micro corte que estimula los receptores de dolor. Por ejemplo, con una Pistola Mecánica se transmite la fuerza que se realiza al presionar el gatillo al bisel de la aguja, y por lo antedicho cada vez que se presiona el gatillo en algunos sectores del cuerpo se produce dolor.

El extremo de las Pistolas para Mesoterapia es un vástago con una puntera, que es la parte del equipo que apoya en la piel. Si la puntera posee una superficie lisa puede producirse un desplazamiento en el momento de la punción. Si el vástago es de plástico o de algún material poco rígido también se puede producir un desplazamiento cuando se ejerce fuerza y se realiza la punción. Ambos casos generan dolor.

La propuesta de Scorpion

Sobre la base de las investigaciones del Dr. Pistor y los propios conocimientos de las nuevas tecnologías, Scorpion ® fabrica una Pistola para Mesoterapia totalmente electrónica, muy versátil y con grandes prestaciones.

La Pistola para Mesoterapia de Scorpion posee un modo de inyección Manual por pulsador electrónico que se presiona sin necesidad de esfuerzo. Por otro lado se puede inyectar en modo Automático sin presionar o accionar ningún control, solo inyecta cuando la aguja se introduce.

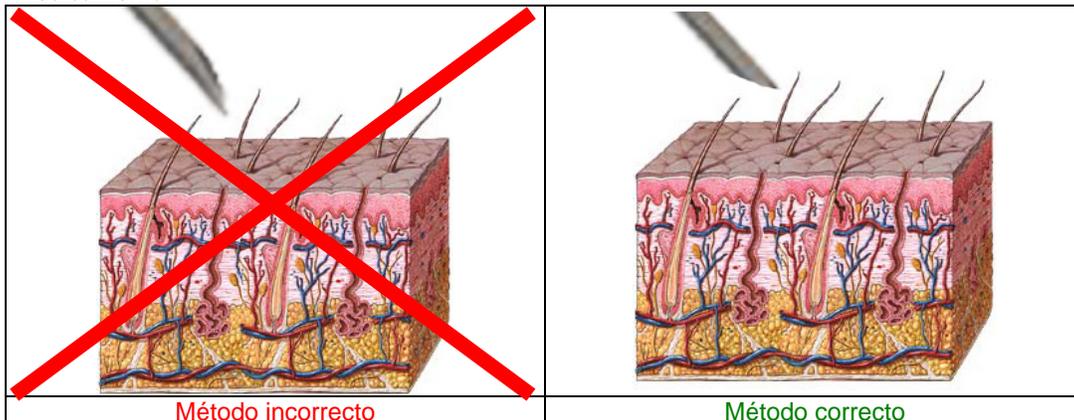
El equipo posee un Vástago metálico que le da al equipo robustez y rigidez al momento de la punción. Al Vástago se le añade una puntera plástica intercambiable que es el elemento que está en contacto con el paciente, que le da al equipo la posibilidad de inyección en forma directa a 45° y 90°. Las Punteras calzan a presión, sin tornillos y sin herramientas adicionales.

La puntera esta diseñada para dar la posibilidad de apoyo angular ya que el cuerpo tiene una superficie irregular.



En el caso de Mesoterapia para alopecia o para tratamientos en la cara o zonas donde la piel es muy fina o donde la aguja podría entrar en contacto con el periostio es muy fácil producir dolor con cada punción, con lo cual las punciones a 45° son la mejor opción.

Para cualquier caso es recomendable inyectar con el bisel hacia abajo para evitar la pérdida de medicamento.



Una de las ventajas de utilizar una Pistola para Mesoterapia es que todas las punciones son a la misma profundidad o a la que uno requiera precisamente. La Pistola para Mesoterapia de Scorpion posee un regulador de profundidad interno y micrométrico que le dará la precisión necesaria.

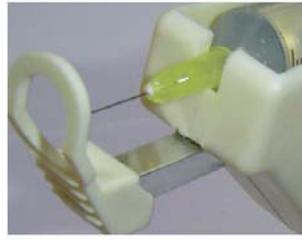
La Pistola para Mesoterapia de Scorpion funciona sobre un sistema que inventaron los Franceses que denominamos **“Empuje constante”**, la base de trabajo es que siempre el mecanismo empuja el embolo hacia delante y **nunca retrocede**, si el sistema retrocedería en algún momento del funcionamiento el equipo perdería el punto de referencia y esto podría producir que no inyecte.

El equipo es sumamente silencioso y por su diseño de micromotoreductor produce una fuerza similar a la de inyección con la mano. Por esta razón podemos utilizar cualquier tipo de jeringa y son recomendables las no lubricadas de plástico duro con sopapa de goma, solo porque son más económicas.

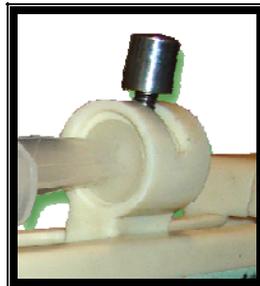
No precisa de Kit especial: Algunas pistolas solo utilizan sus propias jeringas e insumos.

Con nuestro equipo se puede utilizar cualquier jeringa de 1cc a 10 cc estándar y también se pueden utilizar las jeringas Luer Lock, con agujas de 26G, 27G y 30G x ½

Para brindar mayor seguridad en la punción la Pistola para Mesoterapia de Scorpion posee un sistema traba aguja propietario que no requiere tornillos o elementos adicionales para sujeción, este sistema hace que aunque la aguja se tape no salga despedida por presión del embolo.



El elemento del equipo que empuja el embolo de la jeringa lo denominamos **Carro**. En la Pistola para Mesoterapia de Scorpion el Carro se desplaza suavemente y posee un sistema de traba muy sencillo sin esfuerzo y sin elementos de sujeción adicionales.



Los Modelos

Scorpion ® fabrica y comercializa dos modelos de Pistolas para Mesoterapia:

- Modelo de **5 Programas**
- Modelo de **2 Programas.**

Los dos modelos se han desarrollado en base a las mismas características técnicas de funcionamiento, pero la diferencia entre ellos es que el modelo de 5 Programas posee un microcontrolador que le da mayores prestaciones.

Para la utilización los dos modelos de Pistola poseen un pulsador electrónico para aplicación manual o permiten la punción en forma automática pudiendo realizar **Ráfaga o Nappage**.

Poseen un Pack de Baterías interno recargable que las convierte en equipos completamente autónomos, pudiendo realizar aplicaciones aproximadamente a más de 100 pacientes o 10.000 punciones con la misma carga. La duración media de la carga de baterías es aproximadamente de una semana en uso diario.

Modelo 5 Programas



En el panel Frontal se encuentra el comando de dosificación **“Inject”** para seleccionar la cantidad de microgotas a aplicar. Esta función nos permitirá limitar la cantidad de medicamento inyectado por punción y de esta manera evitar la pérdida de medicamento.

La relación de la escala del programador de microgotas **Inject** es: Utilizando una jeringa de 10ml, la posición 1 del control Inject corresponde a 1 microgota y equivale a 0,1 de gota gotero y a 0,0125ml, en la posición 10 microgotas equivale a 1 gota gotero que es igual a 0,5ml y en la posición 20 microgotas equivale a 2 gotas gotero y 0,1ml.

También en el Panel frontal encontramos el control Timer que es regulable entre 0 a 35 segundos para el Programa de Mesoperfusión.

Selector de Tipos de Programa:

1.- Manual programable: Seleccionamos cuanto fluido queremos inyectar con el control Inject del Panel frontal y una vez que presionamos el gatillo para inyectar inyectara solo lo programado aunque lo presionemos por mas tiempo.

2.- Manual Continúo: La inyección es proporcional al tiempo de presión del gatillo, es decir al retener el pulsador se inyectará mayor cantidad de líquido.

3.- Automático programable: Es similar al Manual programable, seleccionando cuanto fluido queremos inyectar con el control Inject del Panel frontal, pero se realizara la inyección en forma automática al presionarse la puntera (cuando la aguja penetra), no hará falta presionar el gatillo.

4.- Automático continuo: La inyección es proporcional al tiempo que la puntera es presionada, es decir cuando la aguja penetra se inyectara liquido en forma continua hasta que se retire.

5.- Mesoperfusión: Este programa permite realizar pequeñas inyecciones rápidas controlando su intervalo de tiempo con el control Timer del Panel frontal (entre 0 y 35 segundos) y la dosificación con el control Inject

Modelo 2 Programas



En el panel Frontal se encuentra el selector de programas:

1.- Manual: La inyección se realiza gota a gota, es decir que por cada presión del gatillo se inyecta una microgota.

2.- Automático: La inyección es proporcional al tiempo que la puntera es presionada, es decir cuando la aguja penetra se inyectara liquido en forma continua hasta que se retire.

Ejemplos de Aplicación

