

MESOTERAPIA

DR. FERNANDO M. FELICE

Director Médico del Centro de Estética Vesalio

Especialista en Cirugía Plástica, Estética y Reparadora (U.B.A.)(M.S.A.)

Especialista Flebología y Linfología (U.C.A.)

Especialista en Cirugía General (M.S.A.)

Jefe TP Anatomía. Facultad de Medicina (U.B.A.)

Staff Médico del Hospital de Clínicas J. S. Martín

Coordinador Carrera Especialista en Medicina Estética (C.A.C.E.)(A.M.A.)

Técnica de administración local de fármacos a bajas dosis, buscando un efecto físico y químico.

Mesoterapia deriva del griego:

meso (medio, mitad) terapia (tratamiento)

Meso= Mesodermo

(capa embrionaria media-entre ectodermo y endodermo)

Esta capa media da origen al tejido conjuntivo que forma la dermis

MECANISMO DE ACCION

1- Teoría microcirculatoria: (Dr Bicheron)

La mesoterapia actuaría gracias a la estimulación local y/o general de la microcirculación.

2- Teoría Mesodérmica: (Dr Dalloz-Bourguignon)

Es el Tratamiento del tejido conjuntivo por eso actuaría sobre numerosas afecciones. Actuando sobre la inmunidad (Mastocitos).

3- Teoría de la estimulación tegumentaria: (Dr Dalloz-Bourguignon)

Estimulación:

- Por el pinchazo mecánico
- Por la gotita química
- Por la estimulación nerviosa y la secreción de endorfinas

4- Teoría Energética: (Dr. Ballesteros)

Todo acto mesoterápico es un mensaje energético pero no aclara muy bien el mecanismo de acción.

5- Teoría puntual sistematizada: (Dr. Mrejen)

Todas las patologías tienen su representación a nivel de la piel por una zona palpable, dolorosa y reproducible. Se usa en traumatología y deportología.

6- Teoría de la tercera circulación: (Dr. Multado, Dr. Grau Llobet)

Se denomina tercera circulación al compartimiento intersticial, la primera es la sanguínea y la segunda la circulación linfática.

TEORÍA DEL ENVEJECIMIENTO

- Alteración del metabolismo celular
 - Mutaciones genéticas
 - Deformación de la molécula de colágeno
 - Acumulación de Radicales Libres
 - Alteración Inmunológica.
 - Pérdida de la capacidad de reparar, reconocer células enfermas o envejecidas.
- Trastornos de la capacidad cicatrizal

SIGNOS DE ENVEJECIMIENTO

- Deshidratación.
- Pérdida del tono.
- Pigmentaciones
- Surcos y pérdida de la elasticidad
- Lesiones: Queratosis actínica, Epiteliomas, Lentigos
- Adelgazamiento de la epidermis.
- Cohesión de los corneocitos: disminuida.
- Disminución de Melanocitos y células de Langerhans
- Interfase dermoepidérmica aplanada.
- Disminución de Fibroblastos
- Disminución de Mastocitos
- Degradación Fibras de colágeno y elastina

MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN Y MATERIALES

- Aplicación de poca cantidad
- Pocas Sesiones
- Lugar adecuado
- El Ph de los fármacos utilizados por vía intradérmica deberá ser similar para que no precipiten
- Sencilla, simple y segura.
- Inducción de reacciones dérmicas, caracterizadas por ser poderosas y lentas.

Método manual:

- Técnica de nappage.
Pápula intradérmico
- Con pápula distancia 1,5 cm o sin pápula

Método mecánico:

- Pistola manual
- Pistola electrónica
- Permite al experto calibrar profundidad y ritmo de trabajo.
- Menos doloroso.

MATERIALES:

- Alcohol
- Algodón
- Guantes
- Jeringas de 3 cm.
- Aguja 30 G 1/2
- Pistola automática – electrónica.
- Anestésico tópico

Epidermis.....0,1 - 1 mm.
Dermis.....4 mm (2 mm superficial)
Hipodermis.....No
TCS.....No

NO PASAR DE 4 mm. Debe ser bien superficial

- Si profundizamos ingresamos en una red vascular.
- Deben ser sustancias Hidrosolubles, isotónicas, hipoalergénicas y de similar PH.

ACCIÓN FÍSICA:

El microtraumatismo induce una reacción inflamatoria con vasodilatación y aumento de la permeabilidad.
La reparación tisular es el beneficio buscado.

ACCIÓN FARMACOLÓGICA:

Estimular adecuadamente el metabolismo celular.

Aportar nutrientes.

Mejorar la Microcirculación.

PRINCIPIOS ACTIVOS

CONDROITIN SULFATO A

- Es uno de los *componentes de la sustancia fundamental del tejido conectivo*.
- En el envejecimiento está reducido el CSA, ácido hialurónico y CSC (y aumentado el CSB, heparán y dermatan sulfato).
- Es heparinoide débil.
- En síntesis el CSA es un componente de la matriz extracelular *estimula la hidratación, elasticidad y turgencia*.

ACIDO HIALURÓNICO

- **Polímero natural en el organismo.**
- **Se encuentra en el humor vítreo, cartílago, sinovial y en la dermis.**
- **Es estable y tiene la capacidad de absorber agua dando turgencia a la piel y gran poder de hidratación.**

SALICILATO DE MONOMETILSILANOTRIOL (CONJONTYL):

- Contiene Silicio soluble en agua y biológicamente activo.
- Elemento estructural del tejido conjuntivo.
- Regula la proliferación fibroblástica. Favoreciendo la regeneración de las fibras elásticas y colágenas.
- Facilita la regeneración celular.
- Estimula la mitosis.
- Evita la formación de radicales libres.
- Es antioxidante.
- Estimula la hidratación celular.
- Evita la desestructuración de las macromoléculas (elastina, colágeno, proteoglicanos, glicoproteínas)
- Tiene acción lipolítica y regeneradora de fibras elásticas

- Contraindicado en pacientes sensibles a los salicilatos.
- DOSIS: 5mg/ml. PH: 5.5 a 6.5.

ÁCIDO RETINOICO:

- VIT. A Tretionina.
- Insoluble en agua. Irritante de la piel.
- En epidermis:** Aumenta la descamación y aumenta la penetración de otras sustancias.
- En dermis:** Estimula los fibroblastos aumentando la producción de colágeno, estimulando la angiogénesis con aumento de la vascularización dando aspecto saludable de la piel.
- Es despigmentante.
- Se lo utiliza en envejecimiento cutáneo cicatrices, estrías.
- Dosis 0,1%. PH: 8 a 9.

X ADN:

Aumenta actividad del fibroblasto
Propiedades inmunomoduladoras. *Hidratante, antioxidante*
Hematoprotector (sobre los leucocitos)
Restaurador tisular.
Indicado en envejecimiento cutáneo, arrugas finas, flaccidez.
Gel espeso - Solución al 3% y 5% - Ph: 6 a 7
Produce hipertermia y edema local a las 24 hs.

N6 FURFURYL ADENINA O KINETINA

Factor de crecimiento vegetal que demora los cambios celulares propios del envejecimiento de la piel.
Prolonga la vida del fibroblasto.
Retrasa fenómenos moleculares que conducen a la muerte celular.
Acción Antioxidante. Neutraliza radicales libres.
Retrasa la apoptosis. Acción antienvjecimiento.
Vía ID: sol al 0,025 PH 6 a 7.

VITAMINA C

Ácido Ascórbico actúa como cofactor en numerosos procesos, destacándose en el estímulo de la síntesis del colágeno.
Debe estar presente junto con la prolina y elastina para la conversión del procolágeno hidroxiprolina colágeno.
Poderoso efecto antioxidante, antiinflamatorio, reepitelizante, fotoprotector, blanqueador. Es hidrosoluble.

Debe conservarse en frascos oscuros para evitar la oxidación. Preferentemente no mezclar con otras sustancias.

Solución al 20 % PH 5 a 6.

COBRE – SELENIO – MAGNESIO – ZINC:

Cofactores de enzimas antioxidantes.

Intervienen en la síntesis del colágeno, elastina.

Integridad celular a través de la protección del ADN.

Indicaciones en rejuvenecimiento facial, estrías, lipodistrofias, mesoterapia capilar, mesoterapia para el dolor.

Favorece la producción de factores de crecimiento.

Combaten el stress oxidativo inhibiendo la 5 α reductasa.

Presentación:

zinc al 0,025 %, cobre al 0,025%, magnesio al 0,7%, selenio 0,002 % y procaína al 2%

PH 6.

BLUFOMEDILO

Efecto vasculotrópico, restaurador de la microcirculación.

Uso en mesoterapia facial, corporal y capilar.

PENTOXIFILINA

Actúa como vasodilatador periférico, reduciendo la viscosidad de la sangre.

DMAE:

- Estabilizador y antioxidante de la membrana celular protegiéndola de los radicales libres.

- Aumenta el tono cutáneo.

- Acción tensora y reafirmante, a corto y a largo plazo.

LAURETH 9. POLIDOCANOL

Actúa sobre la membrana celular.

Es un tensor ANTIGRAVITATORIO.

Uso en flaccidez maxilar inferior, cuello, brazos, entrepiernas.

En la cara puede pigmentar. Usarlo en pieles claras. Usarlo diluido x ej. con procaína

Laureth y DMAE se potencian. Existen formulaciones ya combinadas.

Dosis: sol al 0,05 %. PH 5,5 a 6,5.

ARGIRELINE:

- Hexapéptido.

- Compite con la liberación de acetilcolina.

- Efecto Toxina Botulínica.

PROCAÍNA:

- Vector de los medicamentos mesoterápicos.
- Es agente de transporte y difusión hacia la región de la patología.
- Responsable de la acción prolongada.

Propiedades:

Acción anestésica, vasodilatadora, espasmolítica y antihistamínica
Toxicidad baja.
Anafilaxia: No se registra shock por procaína.
Debe ser protegido de la luz.

BENZOPIRONA

Reduce los edemas estimulando la circulación linfática y la actividad de los macrófagos que forman parte del sistema de defensas de la piel.

GINKGO BILOBA

Las principales acciones terapéuticas inherentes a esta especie están centradas en su actividad circulatoria, antiagregante y antioxidante.

CAFEINA

Sustancia de origen vegetal, perteneciente a la familia de las Bases Xantínicas (Teofilina, aminofilina)

Estimula la lipólisis por inhibición de la enzima fosfodiesterasa, estimulando la producción del AMP cíclico, con degradación de los triglicéridos en ácidos grasos libres y glicerol.
Tratamiento de la adiposidad localizada.

AMPELOPSINA

Aumenta la lipólisis a través del estímulo de diferentes receptores por medio de diferentes vías metabólicas.
Disminuye la vía de la lipogénesis dando como resultado el aumento de la destrucción del adipocito (lipólisis).

L-CARNITINA

Es un aminoácido que forma parte natural de nuestro organismo.
Forma parte del complejo sistema metabólico en la vía de la lisis del adipocito.
Facilita el transporte de los ácidos grasos de cadena larga a través de la membrana mitocondrial.
Participa de la oxidación de ácidos grasos.
Promueve la excreción de ciertos ácidos grasos orgánicos.

CLORHIDRATO DE YOHIMBINA

Favorece la vasodilatación periférica.

Es un antagonista de los receptores alfa 2, que son antilipolíticos a nivel del adipocito.

EFFECTOS ADVERSOS

DOLOR.

ERITEMA.

EDEMA.

HEMATOMA.

INFECCIÓN.

RECCIONES VAGALES

NECROSIS

GRANULOMAS

PIGMENTACIÓN

LESIONES NEUROLÓGICAS

CONTRAINDICACIONES

INMUNODEPRIMIDO

ALÉRGICOS

INFANTES

EMBARAZO

LACTANCIA

DIÁTESIS HEMORRÁGICA

PATOLOGÍA TUMORAL

CELULITIS

Clasificación

- **Según su localización:**
 - Localizada
 - Generalizada

- **Según su consistencia:**
 - Compacta
 - Edematosa
 - Flácida
 - Mixta

- **Según su severidad:**
 - Grado I
 - Grado II
 - Grado III
 - Grado IV

Celulitis Compacta

- Mujeres jóvenes, deportistas.
- Imagen en “ botellón o guitarra”
(diámetro bitrocantéreo es mayor que el biacromial)
- Localizada en región del muslo externo donde al tacto se presenta una masa compacta, rígida, adherida a planos superficiales y profundos.
- Su aspecto al pasar de la posición ortostática al decúbito dorsal no se modifica.
- Presenta por lo general dolor a la presión externa.

Celulitis Edematosa

- Dolorosa a la compresión, presenta parestesias y edema.
- Se acompaña casi siempre de insuficiencia circulatoria.
- La morfología de las piernas se caracteriza por un patrón en columnas gruesas.

Celulitis Flácida.

- La piel perdió su capacidad de continente, se modifica según los cambios de posición.
- La elasticidad de la piel se encuentra disminuida.
- Predomina en personas sedentarias o con falta de entrenamiento.
- En éste tipo de afección es habitual las estrías por distensión.

Celulitis Mixta

- Es una combinación de las anteriores.

Existen 4 grados de celulitis:

Grado I: No hay cambios visibles en la piel, solo cuando hay contracción

Grado II: Los hoyitos son perceptibles sin contracción de la piel

Grado III: Provoca efecto “Piel de naranja”, y empieza la sensación de peso en las piernas, además de alcanzar los glúteos

Grado IV: Provoca disformidad en el contorno del cuerpo y es normalmente asociado a la obesidad acentuada

Zonas de Bloqueo Nervioso en Región Facial:

- 1- Nervio Supraorbitario: su salida se encuentra en arcada supraorbitaria, a un centímetro hacia dentro de línea medio pupilar.
- 2- Nervio Infraorbitario: Un centímetro por debajo de la arcada infraorbitaria y un centímetro hacia línea media.
- 3- Nervio Mentoniano: se encuentra a un centímetro por debajo de la salida de los caninos.

En cada uno de estos lugares, se debe infiltrar un cc de solución de lidocaína.

DR. FERNANDO FELICE
Pte. J. E. Uriburu 1555 1ºB
(+54-11) 4801-7616
www.vesalioestetica.com.ar