



**CLÍNICA DR. JORGE TORRES**

Medicina y Cirugía Estética Facial y Corporal

## **IDEAL DE BELLEZA**

Los rostros considerados hermosos o interesantes, presentan pómulos y línea de la mandíbula bien definidos. Artistas reconocidos por su atractivo como: Michelle Pfeiffer, Brad Pitt, Madonna. Presentan «aparentemente» y de modo evidente, estas características naturales. Pero si observamos las fotos de ellos hace unos años y vemos las actuales es evidente que estos rasgos han sido acentuados para mejorar su atractivo.

## **CAUSAS DEL ENVEJECIMIENTO**

La causa de la flacidez del rostro que aparece con el tiempo es principalmente debida a la pérdida del volumen óseo, primordialmente en pómulos y en la línea de la mandíbula y también, por el efecto de la gravedad que hace que los tejidos blandos pierdan sustentación. La retracción de la arcada dentaria y encías contribuyen a este efecto, el cual es maximizado, si además, hay pérdida dentaria. La Bioplastia, se encarga de devolver el volumen perdido en esas estructuras del rostro, provocando que los tejidos se eleven y reubiquen, al mismo tiempo que les da un aspecto más interesante y seductor.

## **¿POR QUÉ ES MEJOR EL USO DE LA BIOPLASTIA?**

El mayor hecho de esta nueva tecnología consiste en la solución simple de algunos problemas de la medicina estética y que son de difícil solución por métodos convencionales, como los casos de secuelas de la poliomielitis, el SIDA y la atrofia facial.

La Bioplastia está siendo considerada «La Plástica del Tercer Milenio». Es una tecnología revolucionaria desarrollada en Brasil y que se está extendiendo, con gran éxito, por todo el mundo. A través de la Bioplastia, se puede mejorar significativamente la apariencia de una persona. Así como dejar a una mujer bella, más bella todavía. Con la Bioplastia, es posible devolver al cuerpo el volumen perdido por causa del proceso de envejecimiento, proporcionando un rejuvenecimiento muy natural al realzar el juego de volúmenes de la figura humana y ofrecer de este modo: equilibrio y belleza.

## **¿VENTAJAS DEL USO DE LA BIOPLASTIA?**

1. Biocompatibilidad.
2. No presenta reacción alérgica.
3. No necesita pruebas de sensibilidad.
4. El paciente no se interna.
5. No hay período post-operatorio.
6. Es un tratamiento ambulatorio.
7. Se realiza con pequeñas cantidades de anestesia local.
8. Es moldeado a la hora de la aplicación.
9. Aplicación rápida y segura.
10. La cantidad aplicada del producto depende del grado de corrección deseado.
11. Es de permanencia estable.
12. No migra ni se mueve de lugar.
13. El resultado puede ser simulado con anestésico o suero fisiológico.
14. Aplicación con cánulas a traumáticas en vez de agujas.
15. Puede ser aplicado en varios planos de la piel y tejidos profundos (subcutáneo, yuxtaperiosteo, mucosa e intramuscular).
16. Participación activa del paciente en el procedimiento.
17. Resultado inmediato.
18. El paciente puede retomar a sus actividades habituales rápidamente.
19. El biomaterial no es reabsorbido por el organismo.
20. El biomaterial no está relacionado con la silicona.
21. Bajo índice de complicaciones.
22. Relativo bajo costo.

## **¿EN QUÉ REGIONES DEL CUERPO SE APLICA LA BIOPLASTIA?**

Varias son las partes de la anatomía humana que pueden ser tratadas por medio de la Bioplastia. En el rostro: las mejillas, el mentón, la nariz, los labios, la línea de la mandíbula y el contorno de la cara. En el cuerpo, primordialmente: las manos, el área de los glúteos y los genitales externos femeninos y masculinos.

Antes de llevar a cabo cada procedimiento de Bioplastia, el médico especialista, debe realizar un cuidadoso análisis individual de la fisonomía de cada persona, evaluando integralmente el conjunto de rasgos a tratar tanto en el rostro, como en el cuerpo

Con la aplicación apropiada de la técnica de la Bioplastia es posible corregir asimetrías en las distintas partes del rostro, reponer volúmenes en las zonas que sea necesario y restaurar las áreas que presentan flacidez; lográndose al final del proceso, un resultado de apariencia natural y rejuvenecida.

## **MECANISMO DE ACCIÓN DE LA BIOPLASTIA**

La Bioplastia se aplica profundamente, por debajo de los músculos faciales, consiguiendo la elevación y sustentación de estos, lo que consigue un aspecto natural y no un aspecto "empelotado", efecto temido por los pacientes.

Los rostros jóvenes, que naturalmente no presentan estos atributos, hoy también pueden beneficiarse con la Bioplastia, ya que al resaltar donde sea necesario los pómulos y la línea de la mandíbula, se les brinda ahora la oportunidad de tener ese deseado aspecto seductor que no les dio la naturaleza. En rostros maduros consigue un efecto de elevación, recuperación, mejora de ángulos, aumento de volumen tan deseado por los pacientes de mediana o de avanzada edad.

## **BIOMATERIAL UTILIZADO EN LA BIOPLASTIA**

El Polimetilmetacrilato (PMMA) fue descubierto en Alemania, en 1902, por el químico O. Röhm, y fue patentado en 1928. El primer uso, en el área de la salud, ocurrió en 1936. Fue utilizado extensivamente desde entonces en una variedad de productos médicos y odontológicos.

Existe una historial de uso del Polimetilmetacrilato de más de 30 años como cemento óseo, implantes de rodilla, implantes intraoculares, y de más de 10 años como implante inyectable, habiendo sido utilizado en más de dos millones de pacientes, mostrando estabilidad, excelentes resultados y mínimo índice de complicaciones. El primer uso, como producto inyectable para aumento de tejidos, fue realizado en 1989 por G. Lempelerle y sus colaboradores.

Hoy día el Polimetilmetacrilato o PMMA es un biomaterial aprobado por la Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos y utilizado bajo la marca Artefill. También su utilización ha sido aceptada por la comunidad económica europea CE: nº 090169QS/NB

## **CARACTERÍSTICAS DEL POLIMETILMETACRILATO (PMMA)**

1. El PMMA funciona como bioexpansor, llenando la región donde es aplicado.
2. Implante inyectable compuesto de microesferas de PMMA en vehículo no proteico.
3. Biológicamente inerte.
4. Produce resultados permanentes.
5. Los mejores resultados se observan 30 días después de su aplicación, ya que éste estimula la formación de fibroblastos, producción de colágeno y elastina. Éste se aplica con micro cánulas a traumáticas, proceso mínimamente invasivo y seguro. Los resultados estéticos de los pacientes tratados han sido altamente satisfactorios debido a su aspecto natural, provocando un cambio en la autoestima de los pacientes, permitiéndoles continuar con su vida o, muchas veces, retomar su profesión.
6. No provoca efectos colaterales (intoxicación, rechazo o cáncer).
7. No se desplaza del lugar. No altera su forma o su volumen con el tiempo.
8. Permite implantar más cantidad en el mismo lugar, si fuese necesario.
9. Productos de relleno alternativos, como el ácido hialurónico, son de costo elevado y de corta duración. El implante de grasa autóloga es complejo, especialmente en portadores de VIH, sin seguridad de resultados a corto o medio plazo.

## **¿CÓMO ACTÚA EL PMMA?**

Para la Bioplastia utilizamos microesferas seleccionadas de Polimetilmetacrilato que varían de tamaño dentro de un patrón ideal conocido y están suspendidas en un vehículo de viscosidad programada. Las esferas de PMMA son purificadas y seleccionadas, presentando un tamaño patrón, medido por barradura a láser. Al ser las microesferas mayores que un macrófago, las mismas no son fagocitadas (no migran, no cambian de lugar). El gel vehicular es absorbido y eliminado, dejando espacio para una reacción inflamatoria controlada, que termina por depositar colágeno en su lugar. Este colágeno fija el biomaterial en el sitio implantado, imposibilitándolo de migrar.