

# COSMETICOS FUNCIONALES

Los cosméticos funcionales son neurotoxinas, que actúan en dos lugares, la inhibición de la transmisión nerviosa (postsináptica) o bloquea el flujo de calcio en el axón (presináptico).

El envejecimiento provoca una pérdida de el tono natural de la piel, flacidez de los tejidos. Los músculos de la cara caen y se mueve la piel modificando las expresiones faciales. La mayoría de los músculos que se insertan en el hueso o fascia y produce sus efectos por tracción cutánea. Esta constante tracción ejercida por los músculos de la piel hacen que aparezcan arrugas superficiales y profundas.



*La Cosmética  
facial con  
cara de  
Fisioterapia*

Hay una serie de productos cosméticos hoy en día que se desarrollaron para una acción muscular, principalmente para reducir los efectos de la contracción excesiva de los músculos y las arrugas faciales consiguientes.

Arrugas superficiales son las que desaparecen con el estiramiento de la piel, que difiere de las profundas, que permanecen sin cambios cuando se estira la piel. En ambos casos, reducir la contracción muscular y estiramiento de la piel reduce la formación de estas arrugas que impiden el proceso de envejecimiento.



Los cosméticos funcionales actúan como moduladores de movimiento, la reducción del número de contracciones musculares, actuando en la prevención del envejecimiento de la piel, que sufre la acción contráctil y que crea precisamente las marcas de expresión.

Los nuevos activos cosmeceúticos, péptidos están siendo ampliamente utilizados en productos cosméticos con fines de hidratación y anti-envejecimiento. Los estudios sobre cosméticos funcionales desconstruís o relajantes musculares empezaron a surgir en los años 90, y el hexapéptido acetil 3 (Argireline ®), el más utilizado, y el primero registrado. Seguido de acetil hexapéptido 8, actualmente desarrollada con características similares a la primera.

Posteriormente se crearon nuevos cosméticos funcionales como pentapéptido (Leuphasyl ®) que tiene efecto analgésico y paralisante, el tripéptido sintético (Syn-Ake ®), similares a los de veneno de serpiente *Tropidolaemus wagleri*, que actúa sobre la membrana postsináptica a través de un combinación antagonista reversible del músculo del receptor nicotínico de la acetilcolina activa (nmAChR). La subunidad tri-péptido se une a mnAChR la prevención de la unión al receptor de la acetilcolina, lo que mantiene cerrada. En el estado, los iones de sodio cerradas (Na +) no se libera y el músculo permanece relajado. En estudios que comparan la Argireline 10% y Syn-Ake a 4%, el segundo demostró resultados superiores. Finalmente surgió octapéptido Acetil-3 (8 Snap ®) que tiene la misma proteína captopil fármaco potente vasoconstrictor. A través de sus efectos, que controla los movimientos musculares de voluntarios.



La Fisioterapia Dermatofuncional puede contar con estas herramientas de gran alcance dentro de su lista de tratamientos. La aplicación debe seguir el mismo cuidado que un análisis de la mimica facial, evaluación previa de la necesidad de que cada grupo muscular (inhibición o estimulación) y su relación con la formación de arrugas, a demás de un protocolo individualizado para cada paciente.

El conocimiento de la biomecánica y kinesiología musculares faciales, sus agonistas, antagonistas y sinergistas hacen que el fisioterapeuta que actúa en Dermatofuncional tenga un diferencial: la conjunción del conocimiento de la kinesiología y de la estética, buscando la salud del paciente como su foco principal y la estética como consecuencia de este proceso.

Dra. Patricia Froes Meyer  
Fisioterapeuta  
Dermato-Funcional  
Universidade Potiguar - UnP  
Natal-RN-Brasil  
[www.patriciafroes.com.br](http://www.patriciafroes.com.br)