



**IMPORTANCIA, FUNCIONES PRINCIPALES, PROCOLOS DE
TRATAMIENTOS Y EVALUACIÓN FOSFATIDILCOLINA Y
DEOXICOLATO.**

**IMPORTANCE, FUNCTIONS, AND EVALUATION TREATMENT PROCOLOS
PHOSPHATIDYLCHOLINES AND DEOXYCHOLATE**

Alida Harb Raide.

Fundación Centro de Estudios de Medicina Estética, Caracas Venezuela.

Email: fuceme@gmail.com

La demanda de Lipólisis con inyecciones de Fosfatidilcolina y Deoxicolato ha experimentado una creciente popularidad en todo el mundo por ser un tratamiento estético no invasivo con resultados muy buenos y casi sin efectos secundarios. La fosfatidilcolina es un fosfolípido de membrana que participa activamente en la estructuración y el transporte celular. No es toxica, ni mutagénica, ni presenta efectos teratogénicos. Está indicada, principalmente, en el tratamiento por vía endovenosa de la embolia grasa y la hipercolesterolemia. La fosfatidilcolina es el principal fosfolípido de los mamíferos y representa la mayor proporción en la composición de las membranas celulares. Además, es responsable de la integridad de las membranas y organelas, y del transporte vesicular intracelular. La fosfatidilcolina también ejerce una importante función en la regulación de la homeostasis lipídica, formando parte de las lipoproteínas, activando la lecitina-colesterol aciltransferasa (L-CAT), que aumenta el transporte reverso del colesterol, activando las lipasas, inhibiendo la acumulación de colesterol en los tejidos y solubilizando el colesterol en la bilis. En los pulmones, la fosfatidilcolina actúa como surfactante (tensoactivo), impidiendo la atelectasia alveolar al final de la espiración. La fosfatidilcolina tiene carácter anfipático, siendo hidrolizada específicamente por la fosfolipasa D, generando ácido



fosfatidico (apolar) y colina (polar). El ácido fosfatidico parece estar involucrado en la activación de la vía lipolitica responsable de la reducción de la adiposidad localizada. La Lipolisis se inicia en 1988 cuando Sergio Maggiory, un médico italiano, presento sus resultados en el 5 ° Congreso de Mesoterapia en París después de haber inyectado Fosfatidilcolina en xantelasmas .En 2001 la Dra. Rittes de Brasil publicó su exitoso trabajo en las bolsas adiposas del parpado inferior y es en el año 2002 cuando el Dr. Franz Hasenschwandtner, en Austria, fundador del Network de Lipolisis inicia un nuevo método y protocolo mezclando la fosfatidilcolina con otros componentes que son utilizados principalmente en el tratamiento de adiposidades localizadas corporales en pacientes con índice de masa corporal normal o en pacientes cuyo IMC no supera 28,5. Los resultados han demostrado disminuciones medidas a través de plicometría y uso de cinta métrica en relación a los perímetros corporales. Se realiza un estudio utilizando la formulación fosfatidilcolina (250mg) deoxicolato de sodio (125mg) infectándose el área cada 21 días por dos sesiones. La medición final se realizó 21 días después de la última aplicación. Se pudo obtener un resultado de una disminución en promedio de 1,4 cms a nivel de cintura y 3,4 cms a nivel de la circunferencia abdominal. Por otra parte, la medición plicométrica obtuvo una disminución en promedio de 18,3 mm. Se debe tener en cuenta que en el estudio no se utilizó otra medida terapéutica para la obtención de mecanismos de reducción de volumen graso.

REFERENCIAS

- 1.-Bishop WR, Pachter JA, Pai JK. Regulation of phospholipid hydrolysis and second messenger formation by protein kinase C. Adv Enzyme Regul 1992;32:177-92





- 2.-Carey GB. Mechanisms regulating adipocyte lipolysis. Adv Exp Med Biol 1998; 441:157-70
- 3.-Rizzo MA, Romero G. Pharmacological importance of phospholipase D and phosphatidic acid in the regulation of the mitogen-activated protein kinase cascade. Pharmacology and Therapeutics 2002; 94:35-50
- 4.-Guyton, A. Tratado de Fisiología Médica. 5a Edición.
- 5.-Ham, Arthur W. Tratado de Histología. 7a edición.
- 6.-Harrison. Principios de Medicina Interna. Ediciones Científicas La Prensa Médica Mexicana, S.A. 14a edición Tomos I y II. México 1999
- 7.-Legran, Jean Jacques; Bertorelli, Carlo; Pinto, Raul. Manual Práctico de Medicina Estética. 3a edición. Buenos Aires, Argentina, 1998.
- 8.-Silva-Picon. Tratado de Farmacología Mesoterápica. 1a edición. Buenos Aires, Argentina. Marzo, 2000.

