

# COMPLICACIONES TRAS LA APLICACIÓN DE ÁCIDO HIALURÓNICO Y DIMETILPOLISILOXANO (SILICONA LÍQUIDA), REPORTE DE CASOS

COMPLICATIONS AFTER HYALURONIC ACID APPLICATION AND DIMETHYL POLYSILOXANE (SILICONE LIQUID), CASE REPORT

## AUTORES

Dres. Beatriz Eugenia Burgos, Adriana Gil , Luis Albarracín, Diego Darío García.

## ASESORES

Dres. Gladis Arroyave, Juan Carlos Salazar, Alfonso Carvajal.

## RESUMEN

Las sustancias para implantes, se han utilizado desde los años sesenta en medicina estética para corregir arrugas y recuperar volúmenes, fundamentalmente faciales. Se han introducido nuevos productos como por ejemplo, el ácido hialurónico; el cual es un polisacárido, de textura viscosa, presente en la sinovia, humor vítreo, tejido conjuntivo y colágeno, destacándose su concentración en las articulaciones, los cartílagos y la piel. En ésta última estructura, es responsable de la elasticidad la cual hidrata las fibras de colágeno por retener grandes cantidades de agua como si se tratase de una esponja; aportando hidratación, lubricación y volumen a los tejidos.<sup>10, 12, 13- 14</sup>

En ciencias de la salud como en medicina y en odontología, se ha sustituido el faltante de ácido hialurónico a partir de productos de diferentes orígenes tanto naturales como sintéticos.<sup>12</sup>

Éste tiene múltiples usos; cosmético y médico terapéuticos. En nuestro país cada vez más, se obtienen en el mercado ácidos hialurónicos aprobados por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA) y que son seguros por sus estudios y consideraciones tenidas en cuenta para su fabricación; es muy poco común, encontrar complicaciones tales como úlceras, edema, hematomas; sin embargo, éstas se pueden presentar por diferentes causas tales como las malas técnicas de aplicación, cuando se abusa de la cantidad a implantar y cuando se utiliza material adulterado como por ejemplo

en el caso de asociarlo, mezclarlo o colocarlo puro como el dimetil polisiloxano sintético como la silicona industrial. Las complicaciones se pueden presentar en cualquier sitio del cuerpo en el cual se aplique; pudiendo en muchos casos migrar.<sup>1, 2, 11,12, 13, 14</sup> A continuación se presentan los casos clínicos de dos pacientes de sexo femenino; quienes presentaron masas en glúteos, correspondientes a zonas de implantes con ácido hialurónico y dimetil polisiloxano (silicona líquida).

Se destaca el comportamiento de estos materiales de implante, en el organismo de las pacientes, desde el punto de vista clínico y los efectos adversos presentados por éstas, analizando variables que pudieron ser intervinientes en la aparición de los signos y síntomas.

#### ABSTRACT.

Substances for implants have been used since the sixties in aesthetic medicine to correct wrinkles and restore facial volumes essentially.

New products have been introduced such as hyaluronic acid; which is a polysaccharide, a viscous texture present in the synovium, vitreous humor, connective tissue and collagen, highlighting its concentration in the joints, cartilage and skin. In the latter structure, is responsible for the elasticity which hydrates the collagen fibers to retain large amounts of water as if it were a sponge, contributing hydration, lubrication and tissue volume.

In health sciences and medicine and dentistry, has replaced the missing hyaluronic acid products from various origins, both natural and synthetic, It has multiple uses, and also cosmetic type medico cosmético, medical and therapeutic.

In our commercially country, increasingly, are obtained in the market hyaluronic acid approved by the National Institute of Food and Drug Monitoring (INVIMA) and are safe; for his studies and taken into account for manufacturing considerations, it is very rare, complications such as ulcers found, edema, bruising; however, they can occur for various reasons such as associated bad techniques of application, overuse of the amount to implement and when adulterated material is used for example in the case of associate, mix or place pure con liquid silicone; compound the latter, which after tissue application, it is common that both local and systemic complications arise as biopolymer synthetic as industrial silicone.

Complications can occur anywhere in the body in which it is applied, may in many cases migrate; masses who presented buttocks implants for areas with hyaluronic acid and dimethyl polysiloxane (silicone liquid), then the clinical cases of two female patients are presented.

The behavior of these materials implant it in the body of the patient is emphasized from the clinical point of view and the side effects submitted by them, analyzing variables that might be involved in the onset of signs and symptoms.

**PALABRAS CLAVES:**

Ácido Hialurónico. Silicona Líquida. Complicaciones por rellenos. Alojenosis iatrogénica

**KEY WORDS:**

Hyaluronic Acid. Liquid Silicone. Complications offillers. Iatrogenic Allogenosis