

RADIESSE | RELLENO DE HIDROXIAPATITA CÁLCICA | USOS, PROPIEDADES



Category: [X115](#)

Tags: [Filler](#), [Medicina estética](#)

Qué Es

Radiesse® es el nombre comercial de un relleno sintético inyectable, semisólido y semipermanente.

Radiesse **se usa para corregir imperfecciones profundas de la piel** (surcos, pliegues y arrugas profundas) y para dar volumen a algunas zonas del rostro y del dorso de las manos.

El componente principal del Radiesse es la **hidroxiapatita cálcica**, presente en la microesfera de entre 25-45 µm suspendidas en un gel formado por agua esterilizada, glicerina y carboximetilcelulosa sódica.

El médico inyecta el Radiesse profundamente en la piel del paciente para **corregir arrugas y pliegues del rostro que van de moderadas a profundas**. Generalmente, se prefiere cuando se desea un efecto de larga duración desde el punto de vista del aumento del volumen y relleno de arrugas y pliegues profundos.

Sin embargo, el Radiesse no es apto para corregir las líneas sutiles y superficiales, como las arrugas del contorno de los ojos y las arrugas de código de barras.

El beneficio estético de este relleno depende de la acción de la hidroxiapatita cálcica, que **estimula el crecimiento de los tejidos blandos y la producción de colágeno**.

La hidroxiapatita cálcica es el componente básico de los huesos y de los dientes. Sin embargo, el Radiesse no se extrae de matrices animales, sino que se produce sintéticamente y se envasa en jeringas estériles precargadas de 1,3 ml.

Para Qué Sirve

Indicaciones tradicionales

El Radiesse generalmente **se inyecta profundamente** para tratar las imperfecciones de la parte inferior del rostro y de las manos.

Se pueden tratar varias zonas del rostro, corrigiendo, por ejemplo, las arrugas glabellares, mejillas hundidas, líneas de marioneta y arrugas nasolabiales¹.

El Radiesse también puede utilizarse para el restablecimiento y/o corrección de los signos

derivados de la pérdida de grasa facial (**lipoatrofia**) en las **personas que padecen SIDA**.

Los efectos voluminizadores del Radiesse se pueden utilizar para **tratar las manos**, añadiendo nuevo volumen para disminuir la visibilidad de huesos y venas.

Usos No Habituales

Algunos Autores han propuesto un uso no habitual de **dosis diluidas de Radiesse inyectadas más superficialmente**.

Este método podría hacer que el Radiesse también fuese apto para corregir líneas sutiles, mediante una acción bioestimulante que aumenta el tono cutáneo y hace que la piel esté más lisa y radiante.

La disolución, de hecho, provoca que el efecto voluminizador inmediato sea mínimo o inexistente.

En consecuencia, el relleno actúa solo a medio-largo plazo, aumentando la síntesis de colágeno ^{2,3,4}.

Un Consejo de Belleza

Para tu belleza, te aconsejamos el suplemento antiedad X115[®]+PLUS².

El suplemento X115[®]+PLUS² se distingue por su rico y completo contenido en ingredientes activos antiedad, con colágeno y ácido hialurónico, aún más eficaces por la doble formulación «Day & Night» y el uso de ampollas bifásicas monodosis.



X115[®]+PLUS - Suplemento Antiedad | Doble Fórmula Day & Night | Con **Colágeno** (5g), **Ácido Hialurónico** y Extractos Vegetales Bioestimulantes | **Favorece la Actividad Natural de los Fibroblastos en la Síntesis de Colágeno, Ácido Hialurónico y Elastina**

Cómo Funciona

El Radiesse es un relleno biodegradable compuesto de microesferas de hidroxiapatitas cálcicas sintéticas al 30% (diámetro de 25-45µm) suspendidas en un portador gelificante acuoso de carboximetilcelulosa al 70% ⁵.

Una vez inyectado, el gel portador soluble distribuye uniformemente las microesferas de hidroxiapatita, proporcionando una corrección inmediata del volumen que dura de 3 a 6 meses.

Durante las semanas siguientes, el gel se disipa gradualmente, liberando las microesferas en el lugar de la inyección. De esta manera, la hidroxiapatita cálcica **estimula la síntesis de colágeno por la activación de los fibroblastos**.

Estudios en animales han demostrado que el aumento de colágeno dérmico ya se produce 4 semanas después de la inyección y continúa durante al menos, 12 meses ⁶.

El Radiesse proporciona un aumento del volumen tanto inmediato (volumen sustitutivo) como a largo plazo (bioestimulación del colágeno).

Después de alrededor de 9-12 meses, las microesferas de hidroxiapatita son descompuestas por los fagocitos en iones de calcio y fosfato ⁷.

La corrección inmediata del volumen y el estímulo a largo plazo en la síntesis de colágeno hacen que la duración media del efecto sea de 12-18 meses, con algunos resultados que permanecen incluso 24 meses después de la inyección ^{1,8}.

Puesto que las células progenitoras de la osteogénesis no existen en los tejidos blandos, no hay riesgo de que la inyección de hidroxiapatita cause calcificación u osteogénesis.

Diferencias con el Ácido Hialurónico

Como se muestra en la siguiente tabla, el Radiesse es un relleno muy utilizado, aunque en mucha menor medida con respecto al ácido hialurónico.

Número total de rellenos realizados en Estados Unidos en 2019 ⁹	2.721.469
de los cuales:	
Rellenos a base de ácido hialurónico (Juvederm Ultra [®] , Juvederm Ultra Plus [®] , Perlane [®] , Restylane [®] , Belotero [®])	2.160.578
Rellenos a base de hidroxiapatita cálcica (Radiesse [®])	221.307
Rellenos a base de plasma rico en plaquetas (PRP)	130.230
Rellenos a base de ácido poliláctico (Sculptra [®])	120.689
Rellenos a base de grasa autóloga	47.123
Rellenos a base de polimetilmetacrilato (Bellafill [®])	17.878

En la siguiente tabla, se comparan los dos rellenos, señalando ventajas, desventajas y principales diferencias.

	Ácido hialurónico	Hidroxiapatita Cálculo
Cómo Funciona	Absorbe el agua aumentando el volumen de los tejidos, con un efecto inmediato; también puede estimular los fibroblastos cutáneos	Efecto relleno inmediato, acompañado en las semanas sucesivas de un gran estímulo para la síntesis de colágeno
Indicaciones	En el mercado, existen varios tipos de ácido hialurónico, que varían según la "densidad" y duración. Esto permite hacer frente a varios tipos de imperfecciones, tanto superficiales como profundas	<ul style="list-style-type: none">• Pliegues y arrugas profundas, como los surcos nasogenianos y las líneas de marioneta• Aumento del volumen de los pómulos• Remodelación profunda del óvalo facial• Rejuvenecimiento de las manos
Duración de los resultados	Variable según el tipo de ácido hialurónico. De media 6-9 meses y hasta 1 año y más con productos mejor reticulados	18-24 meses

Ventajas	Amplia gama de productos para afrontar diversos tipos de imperfecciones Reversibilidad del efecto; en caso de necesidad, el ácido hialurónico inyectado puede ser «disuelto» por la enzima hialuronidasa	La duración de los resultados es mejor con respecto al ácido hialurónico Un estudio señaló que la hidroxiapatita cálcica ha producido más colágeno y elastina de tipo 1 y ha provocado una mejor proliferación de los fibroblastos con respecto al ácido hialurónico ¹⁰ .
Desventajas	La duración de los efectos es inferior con respecto a la hidroxiapatita cálcica. Esto se traduce en un número superior de sesiones y un precio total más elevado	No se puede utilizar en la piel fina alrededor de los ojos y los labios (donde los cristales a veces podrían ser visibles). Sin embargo, la inyección de dosis hiperdiluidas se propone como solución para superar estas desventajas. El efecto no es reversible
Precio	250-500 euros por sesión	400-600 euros por sesión

Procedimiento

Durante la **visita previa**, el médico evaluará el rostro en forma estática y dinámica, para definir las características de las imperfecciones a tratar.

En esta fase, generalmente se recopila **documentación fotográfica** y un **historial médico preciso**, preguntando al paciente información sobre su historial médico, terapias en curso y posibles alergias.

La **inyección de Radiesse** es una técnica poco invasiva, pero debe ser necesariamente realizada por un médico experto en rellenos para minimizar el riesgo de efectos secundarios.

Las fases previas al tratamiento incluyen:

- **Limpieza**, para retirar residuos de maquillaje, polvo y contaminación, que podrían favorecer las infecciones.
- **Desinfección**, con desinfectante a base de alcohol o yodo.
- **Anestesia**, que puede ser tópica (aplicada sobre la piel) o local (con una pequeña inyección),

según las preferencias del médico, la sensibilidad del paciente y las zonas a tratar. En el 2009, la FDA estadounidense aprobó un protocolo para mezclar Radiesse con lidocaína en una concentración del 0,3% con el fin de mejorar la comodidad del paciente ¹¹.

Para la inyección, el médico utiliza una **jeringa precargada** que contiene relleno.

La técnica de la inyección depende de las características de la imperfección a tratar y de las elecciones del médico. Por ejemplo, se puede realizar con aguja o cánula.

Las inyecciones se realizan en profundidad (submuscular / suprapariostales o subcutáneas). Solo aquellas muy diluidas se inyectan en la piel.

Tras haber desinfectado minuciosamente la zona, y tras haber realizado las inyecciones, el médico masajeará la zona tratada para asegurarse de que el relleno se ha distribuido uniformemente ¹².

Tras el Relleno

Tras la inyección de Radiesse **el paciente deberá:**

- evitar maquillarse durante mínimo 12 horas tras el tratamiento;
- evitar saunas y baños turcos, así como una exposición prolongada al sol o a rayos UV durante dos semanas después del tratamiento.

Los pacientes también deben evitar durante 1 o 2 semanas tratamientos dermocosméticos agresivos (como la dermoabrasión) y ejercer presión y/o manipular la zona tratada (también durante las horas de sueño).

Efectos Secundarios

Como todos los rellenos, el Radiesse está asociado a algunos efectos secundarios.

En particular, la inyección está relacionada con reacciones adversas locales y autolimitantes que desaparecen en pocos días ¹:

- hematomas,
- eritemas (enrojecimientos),
- edemas (hinchazón)
- alteraciones temporales de la sensibilidad,
- cardenales
- prurito.

La equimosis y los hematomas afectan al 5% de los pacientes aproximadamente, mientras que el enrojecimiento y la hinchazón justo después del tratamiento son muy frecuentes. Ambos síntomas

pueden persistir durante 5 días y suelen desaparecer espontáneamente ¹.

Las **reacciones alérgicas** son bastante excepcionales, así como la formación de **nódulos** y **granulomas**

Como todos los rellenos dérmicos, la mayoría de las reacciones adversas pueden evitarse con una planificación y una técnica adecuadas.

Un consejo de belleza

X115[®] ACE es un sérum facial de nueva generación que aporta las vitaminas de la belleza en estado más puro y eficaz.

Contiene complejos vitamínicos de nueva generación, altamente concentrados, dentro de la tapa del frasco y separados del compuesto activador.

Desenroscando el tapón, las vitaminas se integran a los potenciadores vehiculantes e iluminadores, para un tratamiento de máximo nivel.



X115[®] ACE | Complejo antiedad de vitaminas puras | 3 fórmulas monoconcentradas para uso cíclico | De alta biodisponibilidad | En ampollas bifásicas monodosis | **Las vitaminas A | C | E | en su estado más puro y efectivo** | Para un tratamiento de belleza de máximo nivel.