

New composition of Aptos threads with Hyaluronic Acid for simultaneous lifting and rejuvenation!



3a Generación de hilos de Aptos con Acido Hialurónico para lifting y rejuvenicimiento simultáneamente



A partir de Enero de 2019

Preface

La historia de los hilos de empieza en 1996. Los primeros hilos y métodos inventados por Dr Marlen Sulamanidze fueron destinados a simplificar intervenciones quirúrgicas. Más tarde, en el 2000, los cirujanos empezaron a usar la primera y la segunda generación de hilos para lifting de tejidos blandos en la cara. La siguiente generación de hilos – hilos absorbibles causaron un gran interés y atrajeron no solo a los cirujanos sino también a los dermatólogos.

2012 se convirtió en el momento crucial para Aptos y los hilos para lifting. Con el lanzamiento de Excellence Visage, Aptos fue más allá de los límites de la cirugía plástica y se aproximó más a la dermatología.

Excellence Method había simplificado el trabajo del especialista en medicina estética para el lifting de tejidos blandos y piel, así como dar la posibilidad de la rejuvenecimiento de la piel. De hecho Excellence Visage se ha convertido en el mejor y único producto para lifting de hilos

3a Generación de hilos

La 3a generación de hilos Aptos con composición de Ácido Hialurónico fue presentada por Dr George Sulamanidze, el co-inventor y autor de métodos Aptos en el 16th Aesthetic and Anti-aging medicine World Congress.

“¿Cómo lo hicimos?

Cogimos los mejores hilos en el mundo Excellence. Este hilo tiene la única dirección de espículas y permite realizar el lifting de tejido blando fuerte y estable.

- Está precargado en una cánula de punta clásica redondeada e insertado a través de un solo punto de entrada. Asegura un daño mínimo y una aplicación simple.
- Podría ser aplicado en diferentes áreas de la cara, para efecto lifting y para la creación de volume del tejido para la reposición de tejidos blandos.
- Los hilos de PLACL absorben hasta el 50% para 1.5 years. Aunque el efecto de lifting se mantiene durante dos años”, - Dijo el Dr George Sulamanidze durante su presentación.

Por qué HA?

- Efecto anti-inflamatorio
- Colágeno y estimulación elastica
- Hidratación del tejido

“Todas las ventajas arriba mencionadas nos permiten tener un escalón hacia delante desde Excellence a la Perfección”, _ Dr George.

Qué deberíamos esperar de este hilo?

El producto está siendo usado en cirugía plastic desde hace 2,5 años, en más de 100 pacientes. De acuerdo con los resultados de casos clínicos, los pacientes desarrollan no solo un efecto instantáneo de lifting de los tejidos sino que también una textura de la piel mejorada poco después del procedimiento.

Ensayos Pre-clinicos

Aptos ha realizado el estudio clínico comparativo para evaluar la efectividad de la implantación de los hilos de PLACL y PLACLHA en el tejido subcutáneo de los cerdos.

Analisis histológicos se llevaron a cabo en 14, 30, 60, 90 días después del procedimiento.

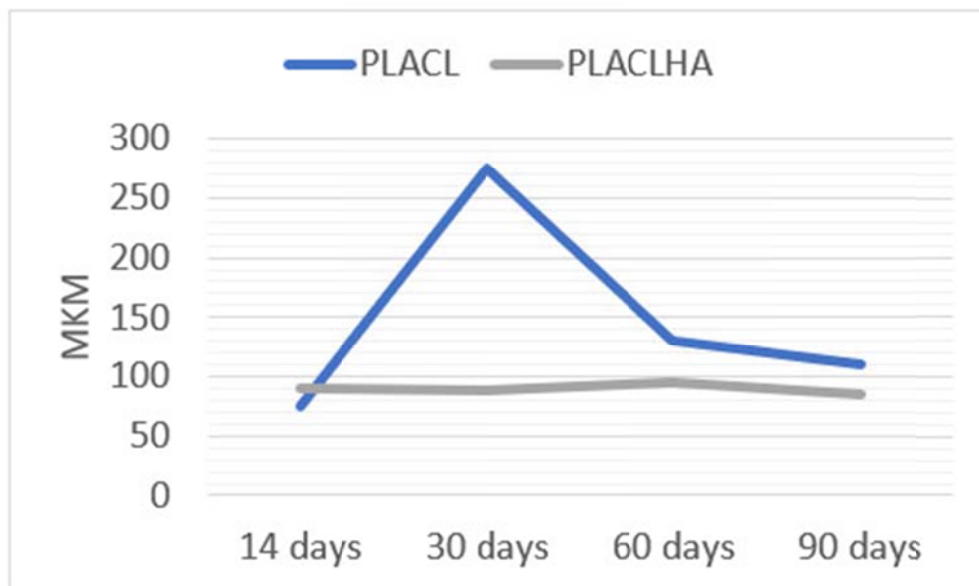
Cápsula de tejido conectivo

En caso de PLACL:

El hilo implantado fue rodeado por el tejido conectivo intercalado (74,00 mcm) después de 14 días. El espesor de la cápsula logra un máximo valor de 275,82 mcm por 30 días consecutivos con la consecuente disminución de 129,93 mcm por 60 días, a 112,97 mcm por 90 días. El aumento de espesor por 30 días puede ser explicado por la creación activa del su propio tejido conectivo, reacción de un cuerpo extraño en el cuerpo, gran número de fibroblastos y fibrocitos. La disminución de espesor por 60 días puede ser explicada por la maduración del tejido conectivo, organización y disminución del número de fibroblastos.

En caso de PLACL con HA:

El hilo implantado fue rodeado por un intercalado de tejido conectivo (91,31 mcm) después de 14 días. El espesor de la cápsula tiene un máximo valor de 94,82 mcm por 30 días con la consecuente disminución del espesor a 89,00 por 60 días y fue disminuida a 86,07 mcm a 90 días. El espesor de la cápsula del tejido conectivo fue menor, también tuvo ondas dinámicas pero el nivel fue aproximadamente el mismo

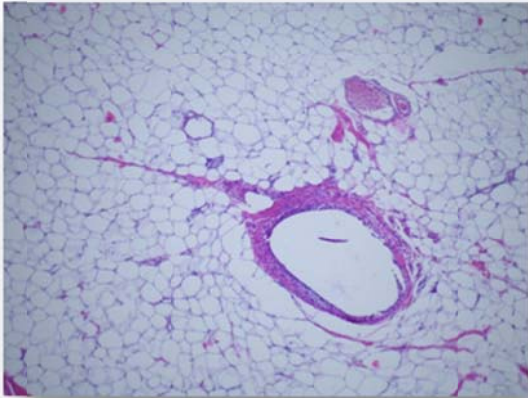


Comparison of time dynamics of connective tissue's

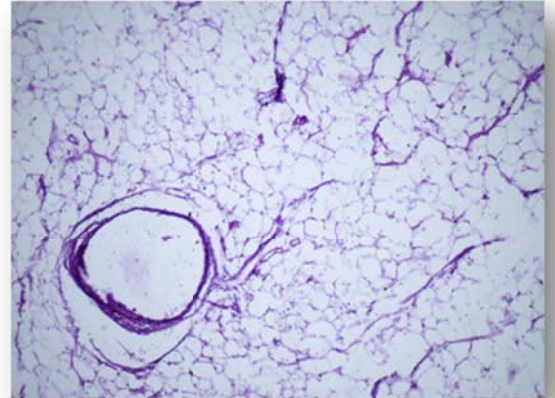
COMPARACIÓN DEL TIEMPO DINAMICO DEL TEJIDO CONECTIVO

La línea gris en el gráfico muestra la encapsulación del hilo sin ninguna inflamación y colagenosis. Esto significa, en caso del hilo con ácido hialurónico que la cápsula fibrosa es mucho más fina

Connective tissues, 30 days, colored by the method of Weigert-Van-Gieson, x 100.



Aptos P(LA/CL) threads.



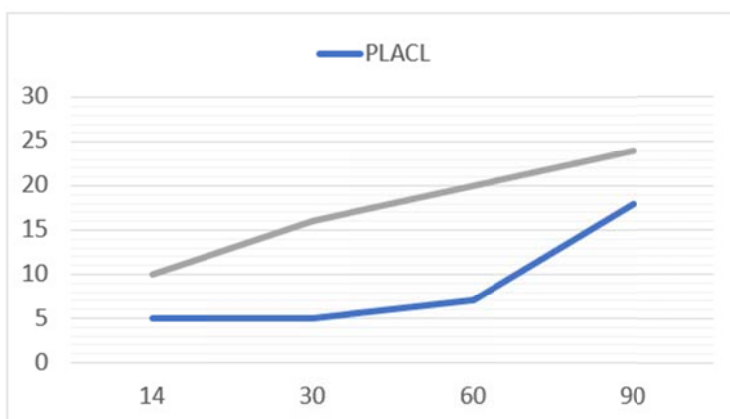
Aptos P(LA/CL) threads with Hyaluronic Acid.

Ventajas:

- Tiempo de rehabilitación más bajo
- Reacción inflamatoria menor
- Disminución del tejido fibroso

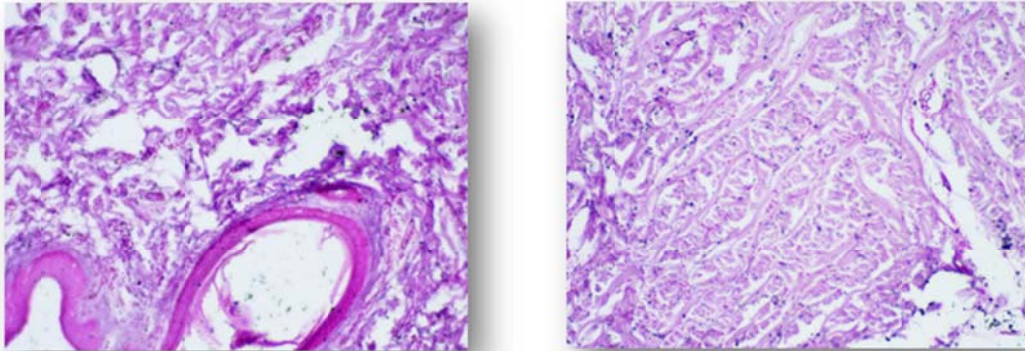
Elastina

En un pequeño porcentaje de pacientes, histológicamente fueron encontradas las fibras amarillas en derma y grasa subcutánea alrededor del hilo. El número inicial de fibras amarillas empezaron a aumentar los 60 primeros días. Las fibras amarillas en la cápsulas del tejido conectivo mostraron una actividad más fuerte después de 60 días.



En caso de PLACLHA

El número de fibras amarillas empezaron a aumentar a los 14 días. Mientras las fibras amarillas en la cápsula del tejido conectivo mostró una activación más fuerte después de los 30 días.



Como se puede ver en las fotos histológicas de arriba, la supremacía significativa de las fibras de elastina es notable en caso de material P(LACL)HA

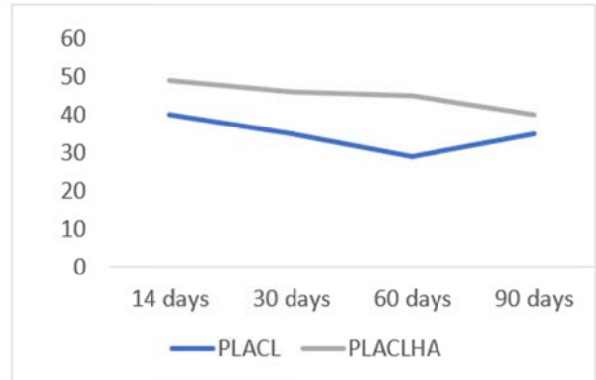
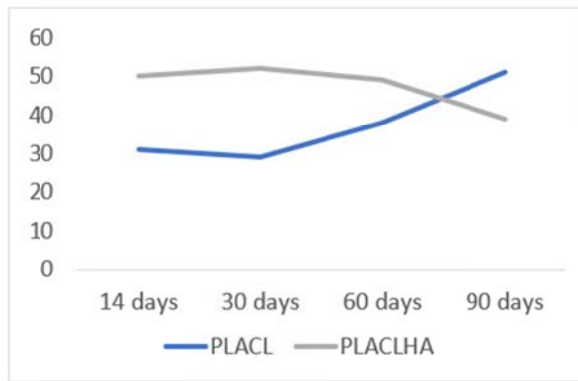
Conclusión:

Los hilos P(LACL)HA mejoran la elasticidad y textura de la piel enseguida después de la implantación del hilo.

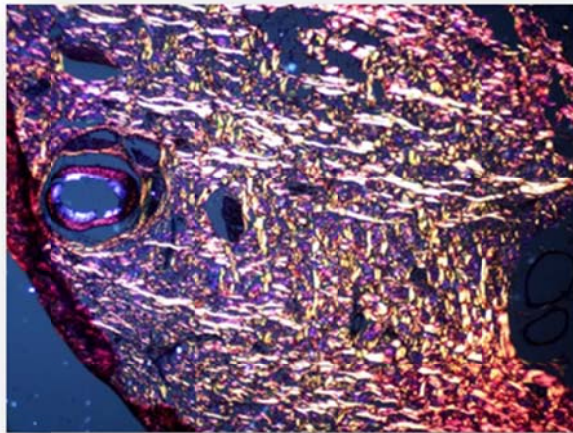
La elastina es una proteína fibrilar, una de los componentes más importantes de la matriz extracelular. La elastina contiene aminoácidos atípicos – desmosina e isodesmosina. La estructura de la elastina asegura turgencia en la piel y elasticidad. Debido a la reacción del tejido (aumenta el contenido de la elastina en la dermis) la cara parece más joven y fresca.

Colágeno

El hilo de PLAHA también ayuda a la síntesis de colágeno. La síntesis de colágeno es activada después de 14 días del implante de hilos de PLAHA, que está causada por el ácido hialurónico. En el 90° día después del implante del hilo, fue observada una reducción del contenido de colágeno, la cual fue explicada por la degradación del ácido hialurónico. Después de esto, empieza la segunda onda de aumento de síntesis de colágeno el cual está causada por la actividad del ácido poliláctico. Todo el proceso arriba mencionado explica el efecto temprano de bio-revitalización en la estructura de la piel.

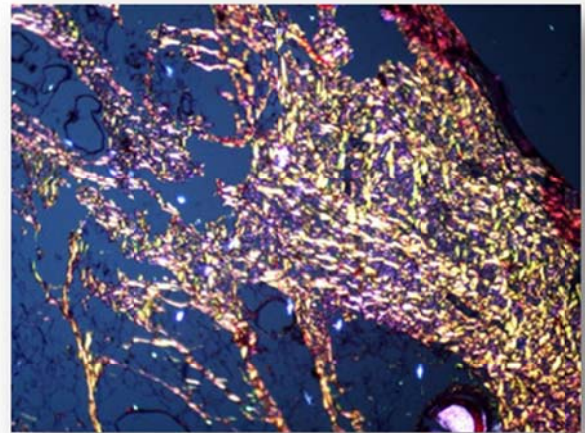


El colágeno tipo I está iluminado por un espectro de luz rojo, y el colágeno de tipo III está iluminado por un spectrum de luz verde.



Aptos P(LA/CL) threads

Hilos Aptos P(LA/CL)



Aptos P(LA/CL) threads with Hyaluronic Acid

Hilos Aptos P(LA/CL) con ácido hialurónico

La producción de colágeno de tipo I ha aumentado más del 55% en un periodo de 14-60 días, y el colágeno III por más de 20%.

Conclusiones:

Los resultados no mencionados nos dan la posibilidad de concluir que el PLAHA tiene un efecto de bio-revitalización más fuerte en la piel durante el periodo de test (14-90 días después de la implantación).

1. La implantación del hilo PLAHA causa un aumento del 20% de la producción de colágeno III durante el primer periodo de 14-60 días. Siempre y cuando este tipo de

colágeno influye positivamente en las propiedades elásticas propias de la piel juvenil y la grasa subcutánea.

2. El material PLAHA aumenta la cantidad de colágeno fibrilar I a un 55% en un periodo de 14-60 días. Este tipo de colágeno es el componente básico de derma e impacto su fortaleza

Resumen del resultado

1. Los hilos de P(LA/CL)HA tienen un efecto más favorable en la piel en un periodo de 14-90 días después de la implantación
2. El espesor de la cápsula es más estable, esto encaja en el curso normal de encapsulación del material con menos reacción inflamatoria. Es por esto que el periodo de rehabilitación es más corto.
3. La elastina empieza a ser producida intensivamente en la etapa más temprana que permite observar las visibles mejoras en un periodo de tiempo después de la implantación
4. La activación más temprana de la síntesis de colágeno ayuda a una recuperación temprana y a la biorevitalización de la edad de la dermis

Los pacientes tienen un periodo de rehabilitación más cómodo y consiguen resultados deseados más rápidos!

Los Nuevos hilos Aptos con HA estarán disponibles en el mundo a final de 2018.