

- **Acción biorevitalizante**
- **13,5 mg** de ácido hialurónico por jeringa
- Peso molecular de **3.000 kDa**, la forma **más cercana al ácido hialurónico presente en la piel**

Contenido

- 1 x 1,5 ml
- 9 mg/ml de ácido hialurónico no reticulado

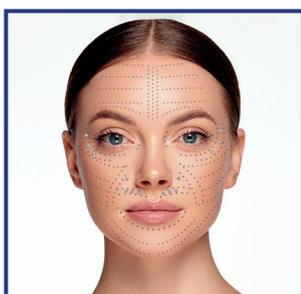
Indicaciones

- Tratamiento diseñado para aplicar en pieles desde muy jóvenes -respondiendo a las necesidades de los millennials- y pieles más maduras
- Perfecto para combinar con fillers



	Envejecimiento leve	Envejecimiento moderado	Envejecimiento severo
Prevención	+	+	
Hidratación	+	+	+
Mejora el aspecto de la piel		+	+

Zonas a tratar

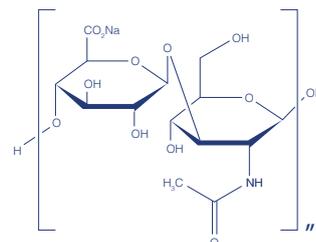


Ventajas del producto

- Acción biorevitalizante basada en hialuronato sódico no reticulado, **con molécula de 3.000 kDa**
- **Previene y mejora** la apariencia y la condición de la piel
- Actúa de forma **óptima, hidratando y aportando elasticidad** a la piel
- Retiene el agua y actúa junto al colágeno y elastina presente en la piel para proporcionar una **acción global y de mayor durabilidad**, gracias a su estructura molecular
- Resultados visibles: **una piel más joven y más luminosa**
- Alto nivel de purificación
- Origen no animal

Farmacología del ácido hialurónico

El ácido hialurónico es un glucosaminoglicano (GAG) y es uno de los principales componentes de la matriz extracelular del tejido conectivo de la piel, aunque también se encuentra en los tejidos nerviosos, así como en el humor vítreo y sinovial. Los GAG pueden unirse a un núcleo proteico para formar proteoglicanos, biomoléculas con función estructural presentes en el tejido conectivo y epitelial, entre otros.



Estructura del ácido hialurónico

El ácido hialurónico es un polímero disacárido compuesto por ácido D-glucurónico, ácido D-N-glucurónico y D-N-acetilglucosamina, conectados entre sí por enlaces glicosídicos.

Es un polímero con una estructura química lineal y uniforme. En condiciones fisiológicas, se encuentra en la forma de sal de sodio: hialuronato sódico. El hialuronato, ingrediente fisiológico de los tejidos, tiene un peso molecular de 2.500 a 10.000 kDa. El que se encuentra en la dermis, sintetizado por los fibroblastos, tiene un peso molecular de 2500 kDa.

Origen del Hialurónico de TKN HA 3

Origen biotecnológico: obtención por fermentación bacteriana, los filamentos de ácido hialurónico son sintetizados por bacterias genéticamente modificadas: *Streptococcus equi*.

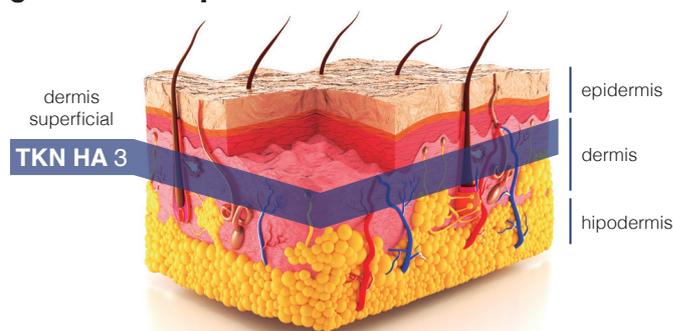
Aplicación

Recomendación de tratamiento

	Tratamiento preventivo*	Tratamiento correctivo*	
Sesiones	1-2	4	1 a combinar con TKN Filler
Frecuencia	Cada 4-6 semanas	Cada 2-3 semanas	
Mantenimiento	Cada 6 meses	Según criterio profesional	

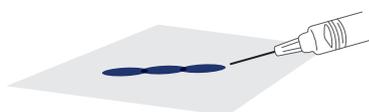
*El tratamiento se puede repetir tantas veces como sea necesario de acuerdo a la condición del paciente.

¿Dónde se aplica?

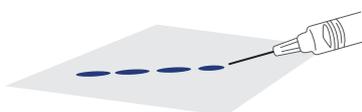


Técnicas de aplicación

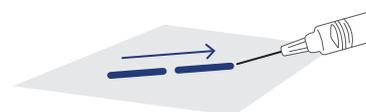
Inserción lineal



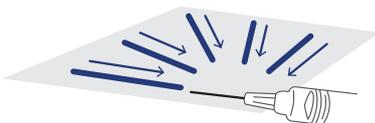
Punciones en serie



Tunelización



Punción en abanico



Punción en rayado-transversal



Combinación de todas ellas

Principalmente se utilizará una técnica de inserción lineal o de punciones en serie, opcionalmente se podrá utilizar la técnica de tunelización, punción en abanico, rayado-transversal o incluso una combinación de todas ellas, dependiendo de la zona a tratar y la profundidad de la arruga. Palpe la región con la mano que le quede libre para confirmar la inserción de la aguja en la capa cutánea a tratar. Inyecte lentamente el gel mientras aplica una presión constante en el émbolo y tire lentamente de la aguja hacia atrás.

Advertencias y precauciones de uso

Contraindicaciones

El producto está contraindicado para lo siguiente:

- Inyección en los párpados. La aplicación del producto en la zona debajo de los ojos debe ser realizada únicamente por especialistas específicamente formados en esta técnica que tengan un profundo conocimiento de la fisiología de la zona
- Inyecciones en la epidermis
- Pacientes con sensibilidad conocida a cualquiera de los componentes del producto
- Pacientes que padezcan una inflamación o infección aguda o crónica en el área a tratar
- Pacientes con tendencia a desarrollar condiciones inflamatorias de la piel o cicatrices hipertróficas
- Pacientes con tejido con vascularización baja o no sana o con desórdenes sistémicos que afecten la cicatrización
- Pacientes que padecen enfermedades o condiciones anormales de la piel
- Pacientes con antecedentes de reacciones anafilácticas
- Pacientes tratados con aspirina o cualquier otro fármaco que pueda afectar el proceso de curación
- Uso en zonas que contengan cuerpos extraños (por ejemplo, silicona, otros materiales particulares)
- Uso en un área que presente un proceso cutáneo inflamatorio y/o infeccioso (acné, herpes, etc.).
- Uso simultáneo con tratamiento láser, peelings químicos profundos o dermoabrasión. Para peelings superficiales, no se recomienda inyectar producto si provoca una reacción inflamatoria considerable
- Pacientes con enfermedades autoinmunes
- Pacientes que padecen porfiria
- Pacientes que padecen epilepsia sin tratar
- Mujeres embarazadas o en período de lactancia
- Pacientes menores de 18 años

Advertencias

- No sobre corregir
- No inyectar en los vasos sanguíneos (intravascular)
- No usar después de la fecha de caducidad
- No usar si la etiqueta está dañada
- No usar si el envase estaba abierto o alterado
- No volver a esterilizar
- No modificar el producto; la modificación puede afectar su esterilidad y rendimiento
- No usar si se sospecha un daño en el dispositivo
- No usar si hay partículas, turbiedad o separación de masa visible en el gel
- No inyectar una cantidad mayor a 20 ml por cada 60 kg de masa corporal por año

Precauciones de uso

- El producto solamente se puede usar mediante inyección intradérmica.
- El producto debe ser utilizado por médicos que hayan recibido formación específica en técnicas de inyección para el relleno dérmico. Al utilizar el producto se debe realizar con criterio clínico sobre su aplicación.
- Como principio general, la inyección de un dispositivo médico se asocia con un riesgo de infección.
- Sólo el contenido de la jeringa/ampolla y la vía de inyección están esterilizados.
- El producto debe usarse solo en condiciones asépticas.
- Usar con cuidado en pacientes que se encuentren en terapia inmunosupresora. El médico deberá, por lo tanto, decidir sobre la indicación en una base individual, conforme a la naturaleza de la enfermedad y su correspondiente tratamiento, y deberá asegurar una monitorización específica de estos pacientes. En particular, se recomienda que estos pacientes realicen una prueba preliminar dual, y se abstengan de inyectarse el producto si la enfermedad está activa.
- Se debe advertir a los pacientes que estén tomando medicación anticoagulante del potencial incremento de riesgo de hematomas que pueden aparecer después de las inyecciones.
- Usar con precaución cuando se inyecten cerca de implantes de relleno permanente. No hay información clínica (eficacia y tolerancia) sobre la inyección de producto en áreas que han sido tratadas con un implante permanente.
- Evitar inyectar en tejido cicatricial y/o en tejidos con daño considerable.
- La inyección en tejido inflamado o infectado puede resultar en el daño o la pérdida del tejido.
- Los hematomas o seromas pueden requerir un drenaje quirúrgico.
- Una reacción de hipersensibilidad grave, inflamación e infección pueden requerir la extracción del implante.
- Se debe examinar a los pacientes con antecedentes de enfermedades estreptocócicas (como dolores de garganta o fiebre reumática aguda) antes del tratamiento. Si a la fiebre reumática la acompañan complicaciones coronarias, no se debe usar el producto.
- La inyección del producto puede provocar una ligera incomodidad, se puede considerar administrar un anestésico.
- Al igual que con todos los procedimientos transcutáneos, la inyección del producto conlleva un riesgo de infección. Se deben seguir las precauciones habituales asociadas con el material inyectable.