

# Crema Facial



- Promueve la circulación.
- Modula la acción de los melanocitos durante la cicatrización.
- Agrega firmeza a los tejidos acción pro colágena, pro cicatrizante.
- Efecto visible en la disminución de las arrugas a partir de la tercera semana.
- Modifica el metabolismo de la piel provocando mejor apariencia brillo, hidratación y flexibilidad.
- Su uso continuo ayuda con la remodelación de la piel.
- Ayuda de manera importante a revertir el foto-envejecimiento

- El poder del metabolito activo de la curcuma tetrahidroxicurcumina THC para restablecer el sistema endógeno de protección contra los radicales libres a través de encimas benéficas como la glutation-peroxidasa, la catalasa, la super-oxido dismutasa.
- La THC y su demostrado efecto anti-inflamatorio que permite en pocos días tener tejidos no solo sin moléculas proinflamatorias especialmente bloqueado los efectos del TNF-a, sino que permite verlos libres de células proinflamatorias.
- Los Beneficios demostrados de los efectos anti-cancerigenos y antioxidantes adicionales del Ptrosilbene.
- Las procianidinas de la Mallus Pumila que evitan la agregación B-amiloide de las proteínas, modulación del proceso de cicatrización.
- Efecto anti-envejecimiento del aceite de Argan, sobretodo en mujeres que pasan la perimenopausia.
- Los efectos hidratantes del Ácido hialuronico, como el compuesto natural que ha mostrado efectos a corto y mediano plazo en la lozanía y bienestar de la piel.
- Los conocidos efectos anti-inflamatorios de la Camomila, relajante y estimulante para una piel sana.
- Una combinación especialmente poderosa para disminuir los efectos del envejecimiento que en poco tiempo nos permite tener resultados, usándola como crema de día.

día 0



día 5



día 10



día 15



día 20



## **Curcumoides**

### **Antioxidante**

Los estudios han demostrado que tiene una actividad antioxidante significativa (Ak & Gulcin 2008, Bengmark 2006, Menon & Sudheer 2007, Shalini y Srinivas 1987, Soudamini et al 1992). La cúrcuma no solo ejerce una actividad directa de eliminación de radicales libres, sino que también mejora la actividad antioxidante de los antioxidantes endógenos, como la glutatión peroxidasa, la catalasa y la quinina reductasa. Se ha demostrado que la curcumina induce enzimas de desintoxicación de fase II (glutatión peroxidasa, glutatión reductasa, glucosa-6-fosfato deshidrogenasa y catalasa) (Iqbal et al 2003). Además, sus efectos antioxidantes son 10 veces más potentes que el ácido ascórbico o el resveratrol (Song et al 2001). Además de curcumina, la cúrcuma contiene los antioxidantes ácido protocatechuico y ácido ferúlico, y exhibe una protección significativa contra el ADN contra el daño oxidativo in vitro (Kumar et al 2006).

### **Antiinflamatorio**

Ha habido una gran cantidad de estudios que examinan los efectos antiinflamatorios de la curcumina. Existe una fuerte evidencia molecular publicada sobre la potencia de la curcumina para atacar múltiples enfermedades inflamatorias (Henrotin et al 2013). La cúrcuma es un doble inhibidor de la cascada del ácido araquidónico. Se ha demostrado que la curcumina ejerce efectos antiinflamatorios a través de fosfolipasa, lipooxigenasa, COX-2, leucocitos, tromboxano, prostaglandinas, óxido nítrico (NO), colagenasa, elastasa, hialuronidasa, proteína quimiotáctica monoquímica-1, IFN proteína inducible, TNF- $\alpha$  e IL-12 (Chainani-Wu 2003, Lantz et al 2005, Rao 2007).

### **Inhibición de NF-kappa-B**

Los muchos y variados efectos de la curcumina pueden estar asociados en parte con la inhibición del factor de transcripción, factor nuclear-kappa beta (NF- $\kappa$ B) e inducción de proteínas de choque térmico (HSP). NF- $\kappa$ B es un factor de transcripción fundamental en la regulación de genes inflamatorios y también está estrechamente asociado con la respuesta de choque térmico, que es un mecanismo de defensa celular que confiere una amplia protección contra diversos estímulos citotóxicos. La inhibición de NF- $\kappa$ B puede reducir la inflamación y proteger las células contra el daño (Chang 2001)

### **Cáncer**

La curcumina se ha estudiado por sus amplios efectos sobre la tumorigénesis, la angiogénesis, la apoptosis y las vías de transducción de señales (Gururaj et al 2002, Mohan et al 2000, Thaloor et al 1998). Se sabe que inhibe la oncogénesis durante los períodos de promoción y de progresión en una variedad de cánceres (Anto et al 1996, Kuttan et al 1985, Menon et al 1999, Ruby et al 1995). Se descubrió que la curcumina posee efectos quimiopreventivos contra el cáncer de la

### **Pterosilbene**

Es un análogo metoxilado natural de resveratrol, comparte muchas de sus propiedades como antioxidante, quimiopreventivo si bien se le adjudican mayor potencia que su análogo la realidad es que una de sus grandes ventajas es que se absorbe mejor y su vida media es 7 veces mayor que la del resveratrol. Bloquea también el crecimiento y la proliferación de células de piel cancerígenas (Schneider, J.G., et al, 2009) Pterostilbene produce apoptosis dependiente de caspasa en líneas celulares de melanoma.

### **Procyanidinas de *Mallus Pumilla* Mills**

Las procianidinas de manzana inhiben la agregación A $\beta$  amiloide de proteínas, la agregación de proteínas puede dar lugar a importantes alteraciones de procesos celulares y está asociada con varias enfermedades.

#### **Antioxidantes y antiinflamatorias**

Tienen propiedades anti-inflamatorias y antioxidantes, disminuye el daño oxidativo y el deterioro de los nervios, en estudios en mujeres posmenopáusicas. Las procianidinas del zumo de manzana son eficaces y seguras, no se observa ninguna reacción adversa en los ensayos clínicos.

### **Aceite de Argán**

Tiene un efecto anti-envejecimiento en la piel y mejora la elasticidad de la piel, caracterizado por un aumento de algunos parámetros ampliamente usados para evaluar las propiedades biomecánicas de la piel; el tratamiento con aceite de argán mejoró los parámetros R2 o elasticidad bruta de la piel, R5 o elasticidad neta de la piel y R7 o elasticidad biológica; este estudio resulta de interés ya que en las mujeres menopáusicas, la disminución de los niveles de estrógenos endógenos afecta de forma negativa a la elasticidad de la piel.

En cosmética y dermofarmacia una de sus principales aplicaciones donde se ha realizado estudio acerca de la utilización de nanoestructuras lipídicas a base de aceite de argán para mejorar la hidratación de la piel. (Tichota DM et All 2014).

- **Curcuminoides**

- El Poder Antiinflamatorio, los curcuminoides han demostrado parar la cascada del ac. araquidónico con beneficios en pieles inflamadas.
- Antioxidante *per se* los curcuminoides son antioxidantes potentes pueden eliminar radicales libres de manera directa 10 veces mas potentes que los efectos de la Vitamina C
- Protección para la piel a través de la inhibición del factor de transcripción, factor nuclear-kappa beta (NF-κB) e inducción de proteínas de choque térmico (HSP). NF-κB es un factor de transcripción fundamental en la regulación de choque térmico.

- **Curcuma Reducida**

- El poder no de un antioxidante de primer o segundo nivel, sino la activación del sistema de defensa anti-oxidante propio al activar el factor nuclear nfr2 (nuclear 2 eritroid factor), activa los genes que regulan la expresión de las enzimas de protección (SOD, GP, Catalasa) contra los EROs.
- Bloquea el TNF-a y con ello apoptosis e inflamación celular que nos dan una piel sana y estable.

## **Ácido Hialurónico**

A diferencia del colágeno, el ácido hialurónico es capaz de penetrar las capas superiores de la piel para mejorar y beneficiar a la piel cuando se aplica de forma tópica. El ácido hialurónico es un componente principal de la piel, beneficia la reparación y protección de los tejidos. Cuando se aplica en una crema o en un suero, el ácido hialurónico forma una capa permeable al aire y penetra en la dermis aumentando así la elasticidad y la hidratación de la piel.

El ácido hialurónico juega un papel crítico en la salud de la piel con su capacidad única para mantener la humedad.

El ácido hialurónico es un nutriente inteligente, ya que puede ajustar su tasa de absorción de la humedad dependiendo de la humedad relativa de la temporada y el clima.

Su consistencia permite que también sea beneficioso en productos para el cuidado de la piel como un excelente humectante, puede ser descrito como "la crema hidratante de la naturaleza"

A medida que envejecemos la humedad de la piel puede disminuir significativamente, lo que hace que la piel pierda elasticidad y se exponga a los signos de envejecimiento en la piel. El ácido hialurónico juega un papel crítico en la salud de la piel con su capacidad única para mantener la humedad.

Otro de los beneficios del ácido hialurónico es para los labios, los labios son músculos cubiertos por piel, la capa dérmica de los labios está compuesta principalmente de tejido conectivo y colágeno (sirven para darles forma y redondez a los labios) el ácido hialurónico se une al agua y crea un líquido gelatinoso que hidrata el tejido circundante y mantiene el colágeno alimentado y saludable. El resultado que se obtiene son unos labios bien hidratados y protegidos del medio ambiente.

## **Ext. de Camomila**

Acné, alergias, furúnculos, quemaduras, dermatitis, eczema, sarpullidos, inflamaciones, picaduras de insectos, pieles sensibles (Matic, I. Z., et al; Lawless, J.; Baudoux, D.)

## Ext. de Curcuma (reducida)

**Antibacteriano / Antimicrobiano:** La curcumina es una molécula altamente pleiotrópica, que demostró por primera vez que exhibía actividad antibacteriana en 1949 (Gupta et al 2013). La cúrcuma se usa como un antimicrobiano (Jayaprakasha et al 2005) y se ha encontrado que tiene actividad antifúngica, Inhibe el crecimiento de aspergillus y la producción de aflatoxinas (Gowda et al 2004).

**La cicatrización de heridas:** es un proceso altamente ordenado, que requiere interacciones complejas y coordinadas que involucran factores de crecimiento peptídicos, de los cuales el factor de crecimiento transformante beta (TGF-beta) es uno de los más importantes. El óxido nítrico es también un factor importante en la curación, y su producción está regulada por iNOS. La aplicación tópica de curcumina aceleró la curación de heridas en individuos sanos y diabéticos. La cicatrización de heridas se asocia en parte con la regulación del factor de crecimiento TGF-beta-1 e iNOS (Mani et al 2002). La capacidad de curación de heridas de la curcumina se ha confirmado en varios otros estudios (Sidhu et al 1998, Sidhu et al 1999).

Las **heridas tratadas** con curcumina mostraron una reepitelización más temprana, una neovascularización mejorada, un aumento de la migración de varias células, incluidos miofibroblastos dérmicos, fibroblastos y macrófagos en el lecho de la herida y un mayor contenido de colágeno (Sidhu et al 1999). Parece ser efectivo cuando se usa por vía oral o conjuntamente con una aplicación local, la aplicación del binomio típico oral-cremas. La curcuma también ha demostrado una potente inhibición contra el daño por peróxido de hidrógeno en los queratinocitos y fibroblastos humanos (Phan et al 2001) y el tratamiento con curcuma ha mejorado significativamente, la tasa de contracción de la herida, disminución del tiempo medio de curación de la herida, aumento de la síntesis de colágeno, hexosamina, ADN y ON y aumento de fibroblastos T (Jagetia y Rajanikant 2004).

Los curcuminoïdes, tienen **actividad antioxidante** significativa (Ak & Gulcin 2008, Bengmark 2006, Menon & Sudheer 2007, Shalini & Srinivas 1987, Soudamini et al 1992). Se ha demostrado que la curcumina induce enzimas de desintoxicación de fase II (glutatión peroxidasa, glutatión reductasa, glucosa-6-fosfato deshidrogenasa y catalasa) (Iqbal et al 2003). Además, sus efectos antioxidantes son 10 veces más potentes que el ácido ascórbico o el resveratrol (Song et al 2001). Ha habido una gran cantidad de estudios que examinan los efectos antiinflamatorios de la curcumina. Existe una fuerte evidencia molecular publicada sobre la potencia de la curcumina para atacar múltiples enfermedades inflamatorias (Henrotin et al 2013). La cúrcuma es un doble inhibidor de la cascada del ácido araquidónico. Se ha demostrado que la curcumina ejerce efectos antiinflamatorios a través de fosfolipasa, lipooxigenasa, COX-2, leucocitos, tromboxano, prostaglandinas, óxido nítrico (NO), colagenasa, elastasa, hialuronidasa, proteína quimiotáctica monoquímica-1, IFN proteína inducible, TNF- $\alpha$  e IL-12 (Chainani-Wu 2003, Lantz et al 2005, Rao 2007).

**La regulación a la baja de las citoquinas proinflamatorias apoya** la opinión de que los antioxidantes de la cúrcuma pueden ejercer un efecto favorable sobre la inflamación ligada a la psoriasis. Además, debido a que IL-6 e IL-8 son factores de crecimiento para los queratinocitos, su inhibición por esos antioxidantes puede reducir la hiperproliferación de queratinocitos relacionada con la psoriasis (Miquel et al 2002).

Se ha estudiado por sus amplios **efectos contra la génesis de los tumores**, la angiogénesis, la apoptosis y las vías de transducción de señales (Gururaj et al 2002, Mohan et al 2000, Thaloor et al 1998). Se sabe que inhibe la oncogénesis durante los períodos de promoción y de progresión en una variedad de cánceres (Anto et al 1996, Kuttan et al 1985, Menon et al 1999, Ruby et al 1995). Se descubrió que posee efectos quimiopreventivos contra los cánceres de piel, estómago, colon, próstata y mama.

# Resolutivo en ACNE y Alergias



## Bibliografía

- Ak T, Gulcin I. Antioxidant and radical scavenging properties of curcumin. *Chem Biol Interact* 174.1 (2008): 27–37.
- Kumar GS et al. Free and bound phenolic antioxidants in amla (*Emblica officinalis*) and turmeric (*Curcuma longa*). *J Food Comp Anal* 19.5 (2006): 446–452.
- Iqbal M et al. Dietary supplementation of curcumin enhances antioxidant and phase II metabolizing enzymes in ddY male mice: possible role in protection against chemical carcinogenesis and toxicity. *Pharmacol Toxicol* 92.1 (2003): 33–38.
- Song E-K et al. Diarylheptanoids with free radical scavenging and hepatoprotective activity in vitro from *Curcuma longa*. *Planta Med* 67.9 (2001): 876–877.
- Henrotin Y et al. Curcumin: a new paradigm and therapeutic opportunity for the treatment of osteoarthritis: curcumin for osteoarthritis management. *Springerplus*. 2.1 (2013): 56.
- Lantz RC et al. The effect of turmeric extracts on inflammatory mediator production. *Phytomedicine* 12.6–7 (2005): 445–452.
- Chainani-Wu N. Safety and anti-inflammatory activity of curcumin: a component of turmeric (*Curcuma longa*). *J Altern Complement Med* 9.1 (2003): 161–168.
- Chang DM. Curcumin: a heat shock response inducer and potential cytoprotector. *Crit Care Med* 29.11 (2001): 2231–2232.
- Gururaj A et al. Molecular mechanisms of anti-angiogenic effect of curcumin. *Biochem Biophys Res Commun* 297.4 (2002): 934–942.
- Gupta SC et al. Therapeutic roles of curcumin: lessons learned from clinical trials. *AAPS J*. 15.1 (2013): 195–218.
- Schneider, J.G., et al, "Effects of pterostilbene on melanoma alone and in synergy with inositol hexaphosphate," *Am J Surg.* Nov 2009; 198(5): 679-684.
- Chai SC et All. Daily Apple versus Dried Plum: Impact on Cardiovascular Disease Risk Dietetics. Volume: 112 Issue: 8 Pages: 1158-1168
- Akazome Y; et all Evaluation of Safety of Excessive Intake and Efficacy of Long-term Intake of Beverages Containing Apple Polyphenols. *Journal of Oleo Science*. Volume: 59 Issue: 6 Pages: 321-338 Published: 2010
- Boucetta KQ, et All. The effect of dietary and/or cosmetic argan oil on postmenopausal skin elasticity. *Clinical Interventions in Aging* 2015; 10:339-49. 43. Tichota DM, Silva AC, Sousa Lobo JM, Amaral MH. Design, characterization, and clinical evaluation of argan oil nanostructured lipid carriers to improve skin hydration. *International Journal of Nanomedicine* 2014; 11 (9): 3855-64