

* 본 정보는 특정 제품과 직접적인 관련이 없는, 소비자의 이해를 돕기 위한 일반적인 건강과학정보이며 광고/홍보의 목적이 아닙니다.
본 내용은 유튜브, 인스타그램 등 SNS에 올릴 수 없으며 편집/재가공하여 사용할 수 없습니다.

THE TRUTH ABOUT HYALURONIC ACID

히알루론산, 수분만 채운다고요?

히알루론산(Hyaluronic Acid)은 흔히 수분 충전용 성분으로만 생각할 수 있습니다. 하지만 히알루론산은 피부 깊은 곳의 탄력, 그리고 노화 지연까지 책임지는 핵심 성분입니다.



더 다양한 이야기

HYALURONIC ACID

우리가 알지 못했던 히알루론산의 오해와 진실

히알루론산(HA)은 흔히 '수분 자석'이라 불리며, 피부에 수분을 채우는 데 탁월한 역할을 합니다. 하지만 보습 외에도 피부 노화 완화, 콜라겐 생성 유도 등 복합적인 기능을 가진 고효능 성분으로 피부관리에 널리 쓰이는 핵심 성분이기도 합니다.



FALSE

보습수분 케어에만 관여

흔한 만큼 저렴한 성분

효과가 미비



TRUE

탄력 케어에 중요한 역할

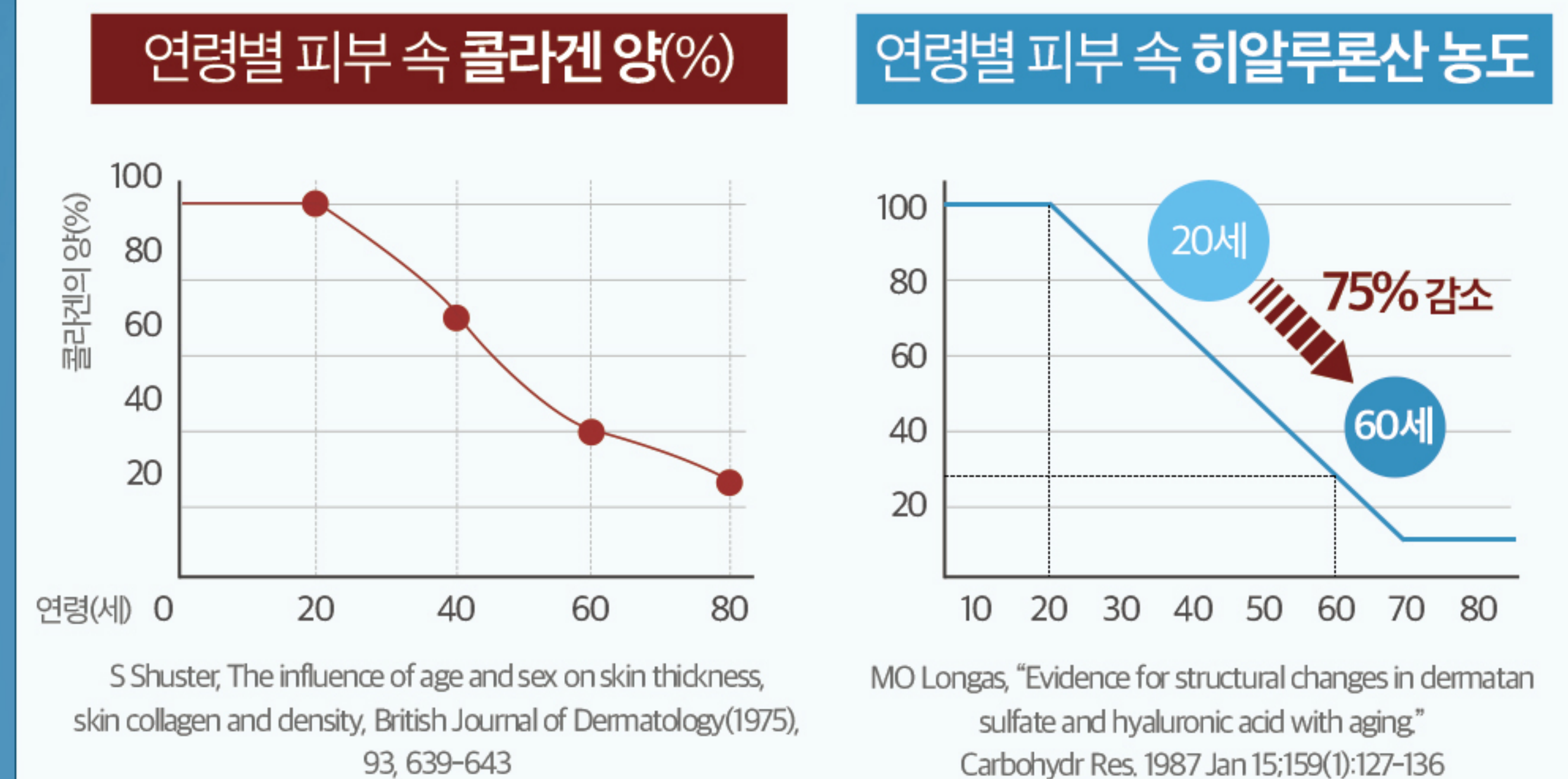
고가의 성분

콜라겐 생성을 자극하는 핵심성분

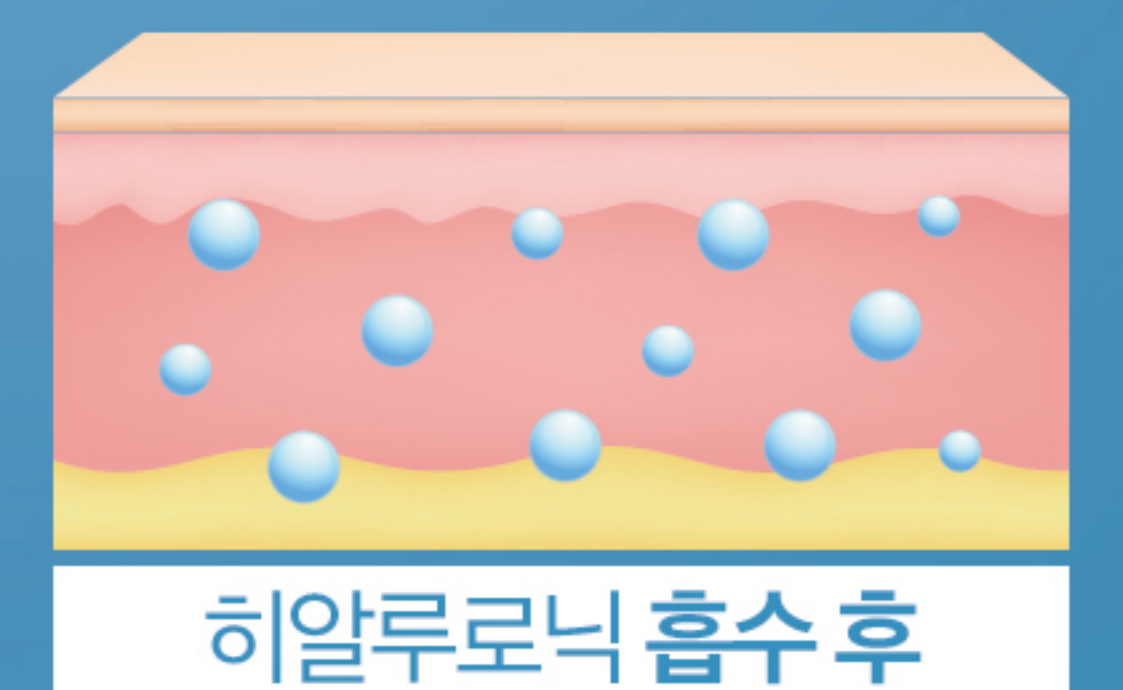
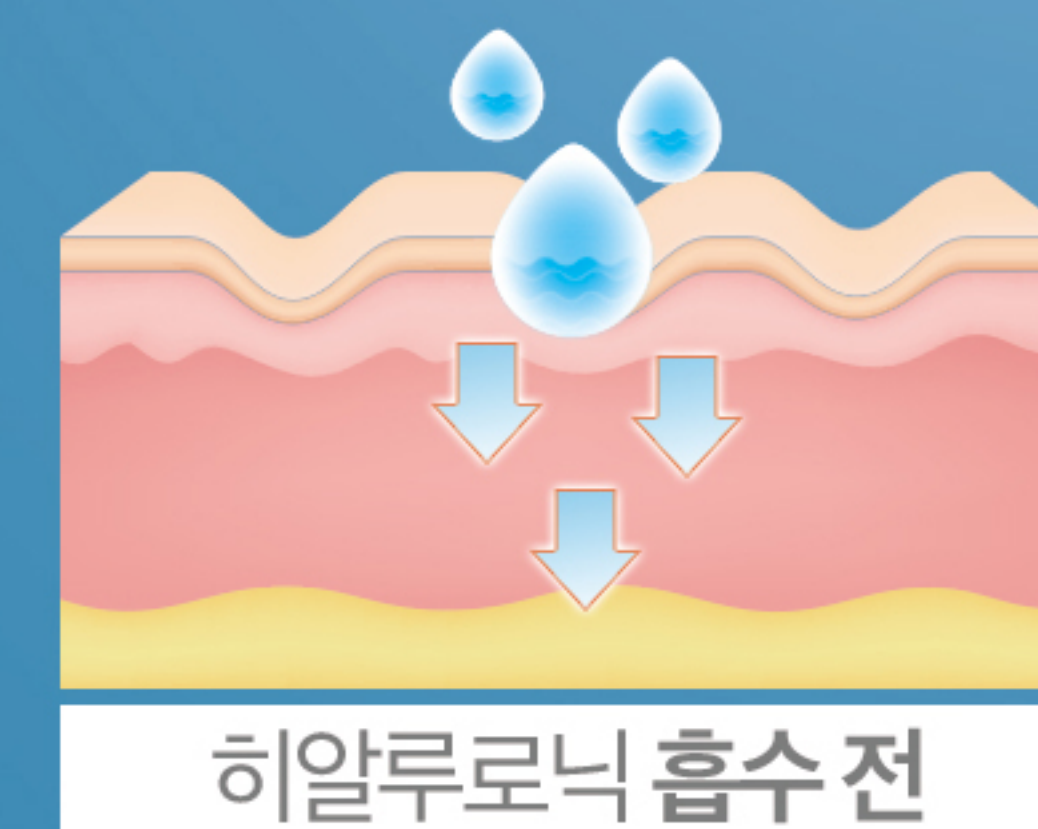
히알루론산이 줄어들면 콜라겐도 무너집니다

우리 피부 속 히알루론산은 나이가 들수록 감소합니다. 특히 25세 이후에는 그 양이 급격히 줄어듭니다.

히알루론산은 콜라겐의 생성을 돕는 '세포외기질(ECM)'의 필수 구성 성분으로, 자연스러운 콜라겐 생성을 유도하는 역할을 합니다. 히알루론산이 감소하게 되면 콜라겐 섬유 구조의 안정성이 무너져 동시에 급감하는 양상을 띄게 됩니다. 이로 인해 피부의 수분 유지 능력, 탄력이 눈에 띄게 감소하게 되는 것입니다.



따라서 히알루론산을 직접 보충하게 되면 콜라겐 생성 자극 뿐만 아니라 피부결·빛·탄력 전반을 개선해 피부 퀄리티를 높여줄 수 있습니다.



*이해를 돕기 위한 예시 그림

히알루론산의 두 얼굴

이렇게 중요한 히알루론산,
고함량으로 피부에 전달하는 것이 쉽지만은 않습니다.

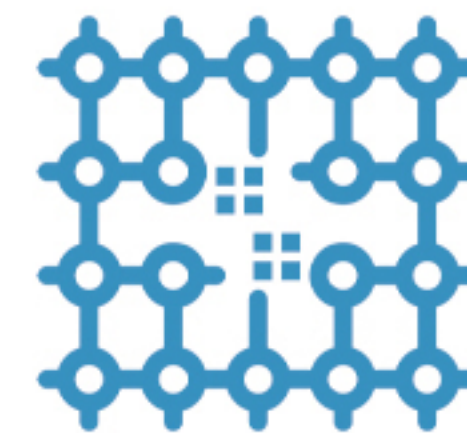
액상으로 만들 경우 점도가 높아지고 보존성 유지가 어렵고
단가도 비싸 현실적으로 어렵기 때문입니다. 뿐만 아니라
히알루론산은 분자 크기도 커서 일반적으로 흡수하는 데
한계가 있습니다.

히알루론산 특징	한계점
강한 친수성 ▶	보존성을 높이는 설계가 까다로워 미생물 오염 가능성 (액상으로 존재)
높은 점도 & 겔화 특성 ▶	고함량 설계 어려움
큰 분자 크기 ▶	피부 투과율 감소

한계를 넘다 히알루론산을 효과적으로 전달하기 위한 차세대 테크놀로지

히알루론산의 효과적인 전달을 위해
고농축 고분자 용액에 고전압을 가해 나노 단위의
고형 섬유로 정밀 분사하는
'전기방사 기술(Electrospinning tech.)'이 개발되었습니다.
히알루론산 특성상 매우 어려운 혁신적인
테크놀로지입니다.

전기방사를 통해 고형화된 나노사이즈의 히알루론산은
액상보다 많은 양을 안정적으로 담아낼 수가 있습니다.

	정확한 타이밍에 원하는 위치 타깃
	액상보다 훨씬 높은 농도
	나노 섬유 형태로 깊게 전달

히알루론산으로 관리하는 방법

히알루론산은 피부에
탁월한 효과를 기대할 수 있습니다.
이때, 무엇보다 중요한 것은
많은 양을 깊이 꾸준히 채워주는 것입니다.

		
초저분자 · 고형화 기술 등 신기술 활용	고함량이면서 저자극인 제품 사용	비타민 C, 저분자 콜라겐 등 시너지 성분과 함께 사용

*참고자료

1. Ganceviciene R, Liakou AI, Theodoridis A, Makrantonaki E, Zouboulis CC. Skin anti-aging strategies. *Dermato-endocrinology*. 2012;4(3):308-319.
2. Papakonstantinou E. et al, "Hyaluronic acid: A key molecule in skin aging." *Dermato-Endocrinology*, 2012; 4(3): 253-258
3. Ghersetich I. et al, "Hyaluronic acid in cutaneous intrinsic aging." *International Journal of Dermatology*, 2003; 42(7): 573-576
4. Draelos ZD, "The effect of a hyaluronic acid-based cream on facial skin quality," *Journal of Cosmetic Dermatology*, 2016; 15(2): 185-191
5. Zhang L, & Webster, T. J. (2009). Nanotechnology and nanomaterials: Promises for improved tissue regeneration. *Nano Today*, 4(1), 66-80.
6. Ghersetich I, Lotti T, Campanile G, Grappone C, & Dini G. (1994). Hyaluronic acid in cutaneous intrinsic aging. *International Journal of Dermatology*, 33(2), 119-122.
7. Draelos, Z. D. (2008). The effect of a daily facial moisturizer containing hyaluronic acid, glycerin, and Centella asiatica extract on the facial signs of aging. *The Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology*, 1(1), 28-32.
8. Lee et al., "The Role of Hyaluronic Acid in Skin Aging." *Archives of Dermatological Research*, Vol. 314(7), 2009, pp. 539-546.
9. Ghersetich et al., "Biological effects of hyaluronic acid," *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Vol. 8(3), 1997, pp. 201-205.