

아쿠아 세라미드 줌

세라마이드란

세라마이드는 스�핑고신과 지방산으로 구성된 지질 분자이다.

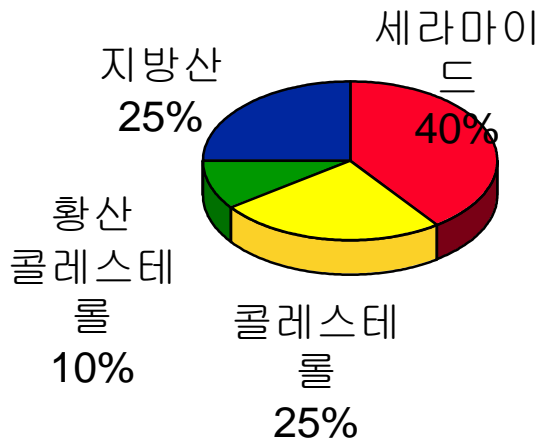
세포막에 고농도로 존재하여 여러 가지 신호 전달 분자로 기능하며 또한 암, 당뇨병, 비만, 염증 등 질병에 관여한다.

세포와 세포 사이에 존재하는 천연물질인 세라마이드는 세포간 결속을 강화하여 피부에 탄력과 보습을 준다.

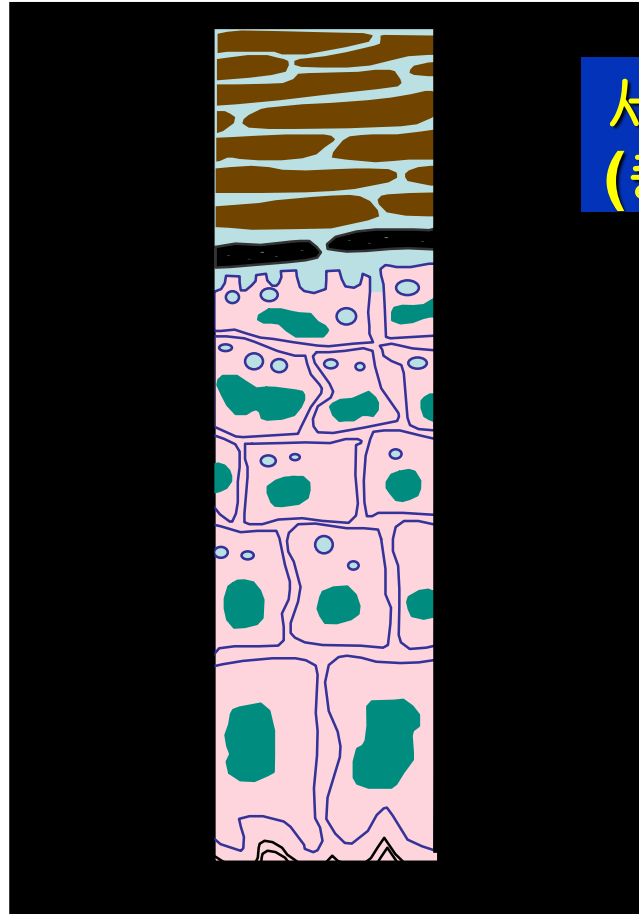
세라마이드가 함유된 화장품을 바르면 건조한 기후나 실내의 오염된 공기, 흡연, 노화 등에 의해 탄력을 상실한 피부세포가 생기를 되찾는 듯한 느낌이 든다. 특히 건성, 아토피 피부 등에 사용된다

세라마이드의 생성

표피 각질층



기저층



세라마이드
(총 지질의 40 - 65%)



세레브로사이드

피부 표피층

세라마이드의 기능

- 구조적 기능
지질막의 일부분



- 수분 균형을 조절

- 방어 기능
피부 방어 시스템



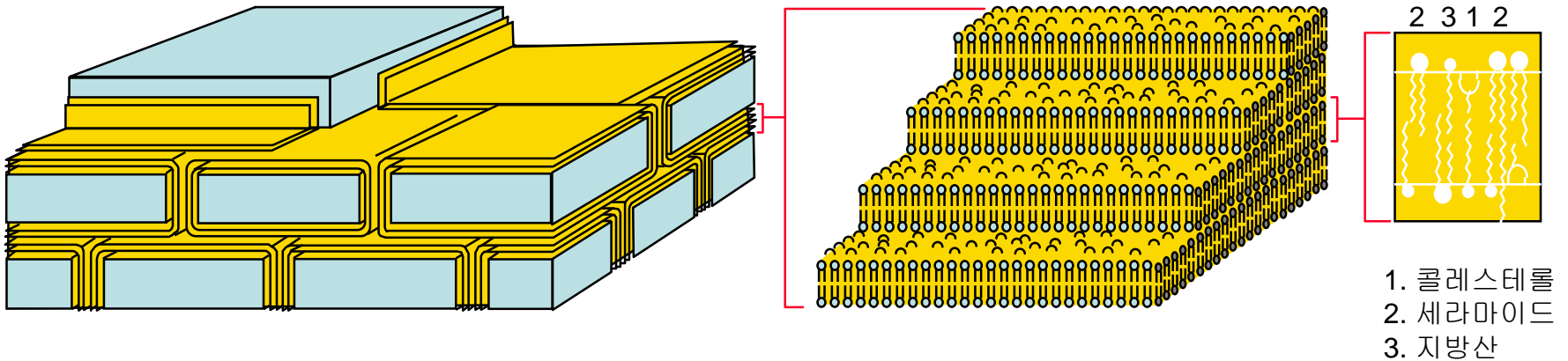
- 외부 환경으로부터 몸을 보호
- 미생물로부터 몸을 보호

- 생리학적 기능
신호 시스템

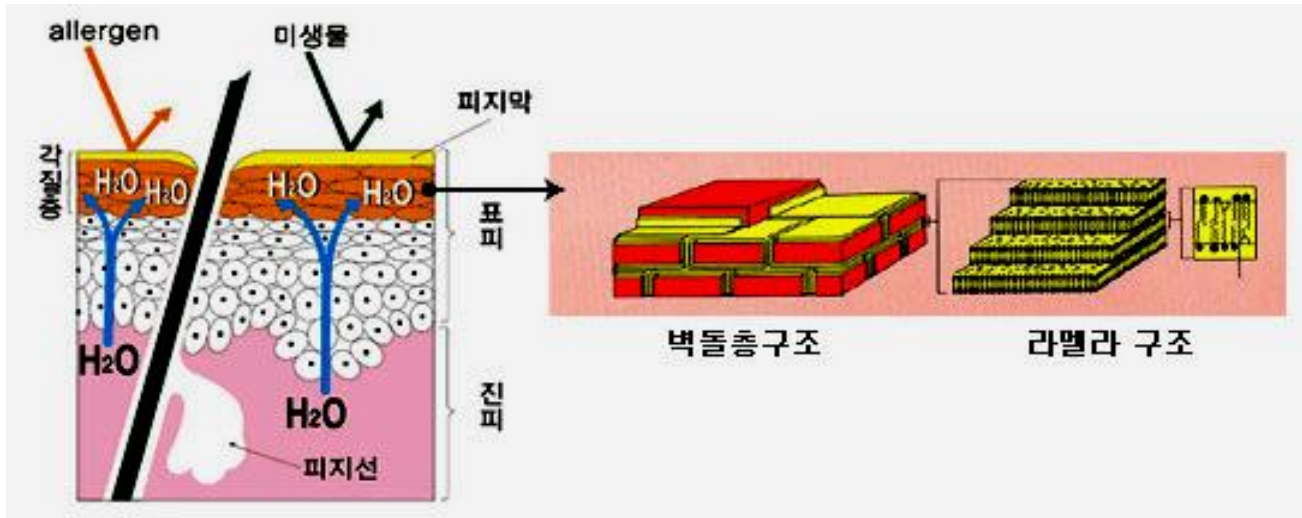


- 세포 성장을 조절

지질막의 세라마이드 구성



표피 각질층 : "Bricks and Mortar" 모델



각질세포간 지질은 세라마이드, 콜레스테롤, 지방산 등으로 구성되어 있으며, 특유의 라멜라 액정구조를 형성하고 있습니다. 특히 세라마이드는 각질세포간 지질의 약 50%를 차지하며, 라멜라 액정구조의 형성에 결정적인 역할을 맡고 있습니다. 예를 들어 세라마이드가 감소하게 되면, 곧 라멜라 액정구조의 약화를 가져오고, 결과적으로 피부보호막의 약화를 초래합니다. 이와 관련한 대표적인 피부가민감성 피부, 건조 피부, 아토피 피부 등입니다.

연령에 따른 세라마이드 함량 변화

AGE	Ceramide level
<u>Hands</u>	
21 - 30 years	100 %
31 - 40 years	78 %
41 - 50 years	63 %
<u>Face</u>	
21 - 30 years	100 %
31 - 40 years	62 %
41 - 50 years	37 %

N.B. Relative levels of Ceramides 1 through 6 do not change.

Source: A.V. Rawlings et al. in Biocosmetics-Skin aging, IFSCC, vol. I, 31-45 (1993).

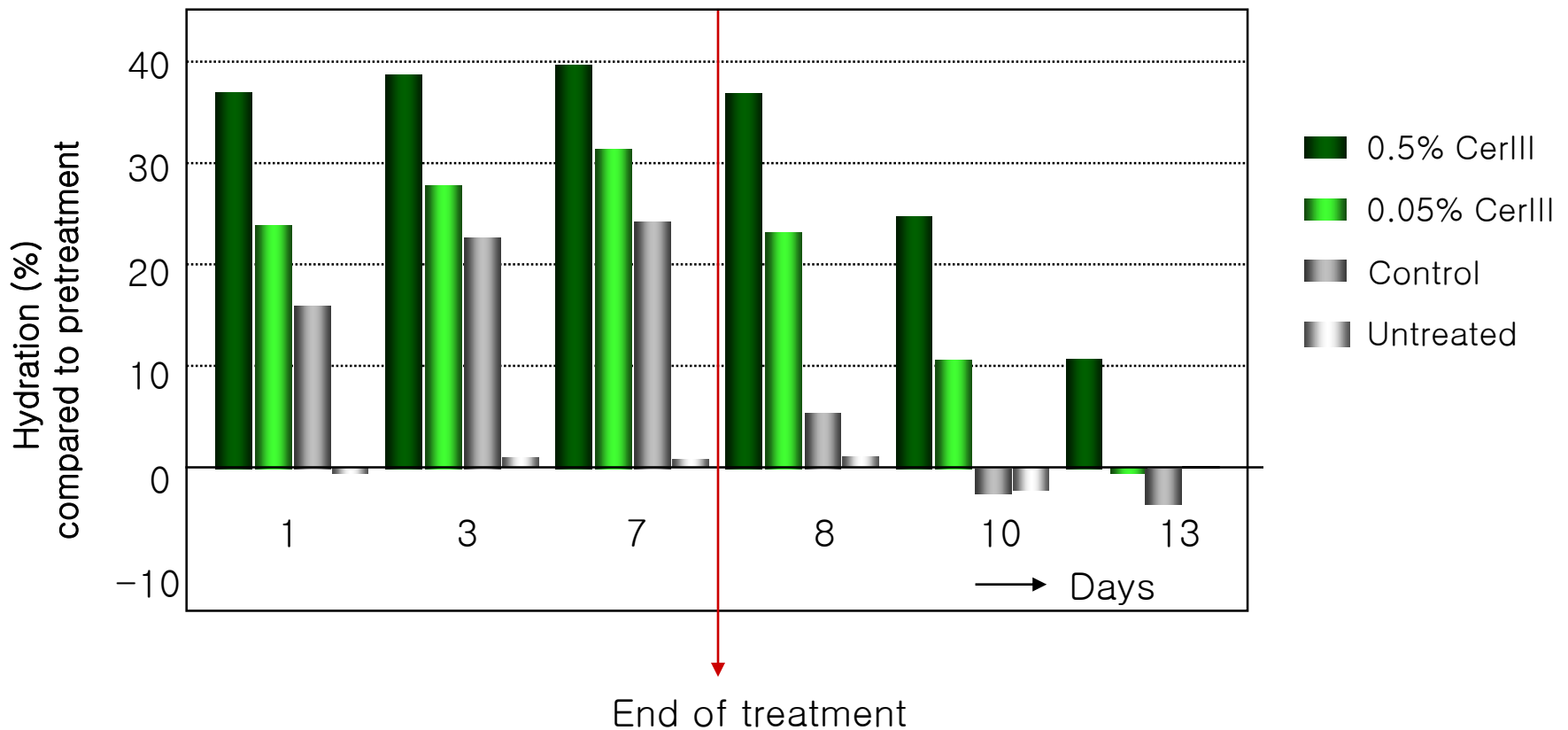
세라마이드의 기능 (스킨 케어)

- Ceramide I
- Ceramide III/IIIB
- Ceramide IIIA
- Ceramide VI

- 피부 탄력 증진
- 수분 균형 조절
- 손상된 피부와 모발 복원
- 피부 방어
- 미백 효과
- 수분 균형 조절
- 염증 없는 박리 작용
- 피부 유연성 증가

Ceramide III improves hydration of healthy skin and provides long lasting effect (in vivo)

적은 함유량에도 충분한 효과 기대



Aqua Ceramidesome

- 피부 속 보습 강화
- Skin Care 의 끈적임을 낮춰 준다
- Long Lasting Moisturizing Effect
- 수상 Part 에 쉽게 적용 가능 (Water miscible)
- 민감 피부에 특히 적합 하며 모든 피부에 사용 가능함
- 무 방부제, 무 알콜