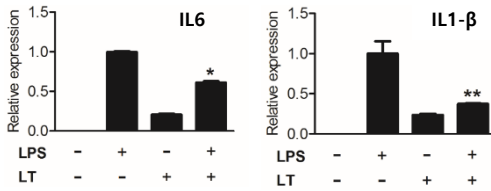


락토메이슨 기능성 프로바이오틱스 아토피 피부염 예방 프로바이오틱스 (Inner Beauty)

Bifidobacterium animalis subsp. *lactis* LM1017

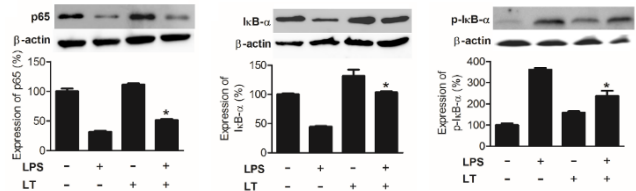
In-vitro

염증성 사이토카인 발현 조절 능력 평가



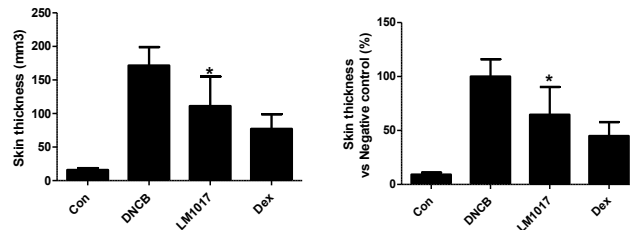
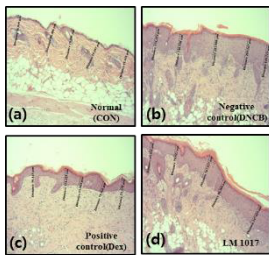
LT: 1×10^7 cell/well LPS: Lipopolysaccharide

NF-κB 신호전달 경로 조절 능력 평가

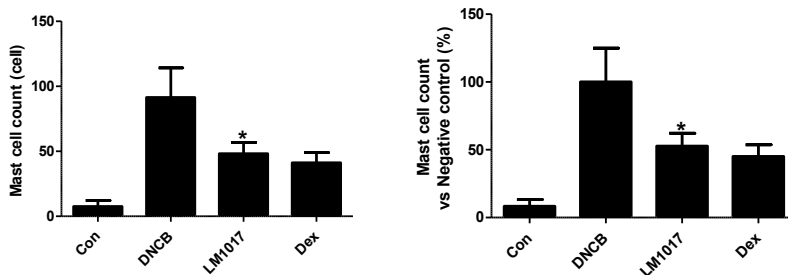


In-vivo

아토피 피부염 모델에서 피부 두께 감소 능력 평가



아토피 피부염 모델에서 비만 세포 조절 평가



"비만인 젊은 여성 '아토피' 걸릴 위험 더 높아"

이보형 헬스조선 기자

입력 2016.03.08 10:42



젊고 살찐 여성일수록 아토피피부염에 걸릴 확률이 높다는 연구 결과가 발표됐다. 가톨릭대 서울성모병원 피부과 박영민(교신저자)·이지현(1차저), 내분비내과 이승환(교신저자) 교수팀은 2008년부터 2015년까지 국민건강영양조사 자료를 기반으로 19~40세 성인 5202명을 조사한 결과 체질량지수(BMI) 25kg/m² 이상인 여성이 적지 않다는 사실을 확인했다. 특히 아토피피부염 발병률이 3.2배에 높다고 밝혔다. 즉 젊은 여성의 전신비만과 동반된 복부비만이 아토피피부염의 주요 위험인자로 확인된 것.

연구팀에 따르면 남성과 여성 모두 살찐 아토피피부염 환자는 미혼이 많았고 비만이면 아토피 경향이 높아지는 것으로 조사됐다. 또 아토피피부염의 핵심유전인 나이, 흡연, 음주, 운동, 비타민D, 소독수준, 결혼 여부를 보정한 후 여성의 체질량지수 30kg/m² 이상이면 아토피피부염 발생 위험이 4.09배, 허리둘레가 80cm 이상이면 2.05배 높아져, 성별·비만과 아토피피부염과 상관관계가 증명됐다.

내분비내과 이승환 교수는 "비만은 여러가지 염증성 사이토카인이나 지방조직에서 분비되는 아디포카인 등 다양한 물질이 아토피피부염을 유발하는 것으로 보인다"고 말했다.

아토피



- ✓ 비만은 여러가지 염증성 사이토카인이나 지방조직에서 분비되는 아디포카인 분비의 이상을 유발하여 면역체계의 불균형을 초래함으로써 아토피 유발
- ✓ 아토피는 렙틴 호르몬의 기능을 저하시켜 비만을 유발. 렙틴 호르몬은 지방세포에서 만들어지는 호르몬으로 식욕을 억제하고 체내 대사를 활발하게 해 체중감소 역할

- PROBIOTICS - GOOD FOR SKIN CARE



WHITENING / BRIGHTENING / FACIAL WRINKLE & SKIN ELASTICITY IMPROVING EFFICACY

Why do you need **LACTOMASON'S PROBIOTICS** for skin care?

1. **Heat-treated probiotics** for **wide range** of cosmetic **applications**

Heat-treated probiotics can be used for various cosmetic formulations, because they are not affected by heat, pressure, water and so on.

2. Proven **skin-care effects** from **clinical test**

Whitening / brightening / facial wrinkle & skin elasticity improving efficacy



***Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* LM1017**

- IMPROVEMENT OF FACIAL WRINKLE
- IMPROVEMENT OF SKIN ELASTICITY

***Lactobacillus rhamnosus* LM1011**

- WHITENING EFFECT
- BRIGHTENING EFFECT



- BRIGHTENING
- WHITENING

I. In vivo study

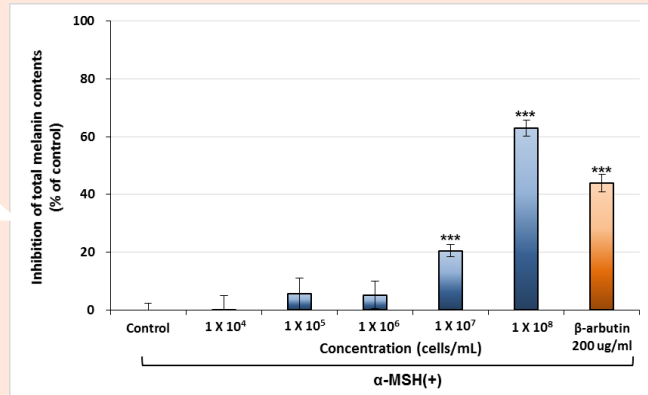
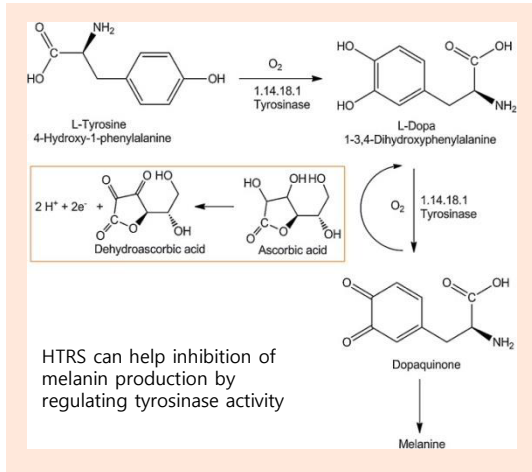
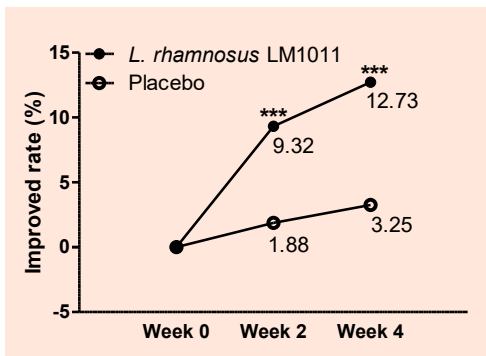


Fig 1. Inhibition of melanin production by HTRS in B16-F10 melanoma cell line

II. Clinical trial

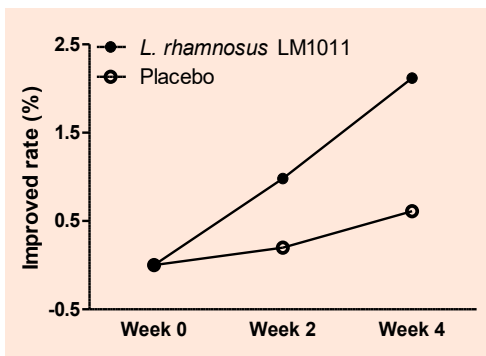
1. Whitening effect on hypermelanosis



"Heat-treated LM1011" has an effect of improving the hypermelanosis.

Fig 2. Decreased rate of visual evaluation score

2. Brightening efficacy test



"Heat-treated LM1011" has skin brightening effect. (Temporary changes, individual differences might be.)

Fig 3. Improved rate of L-value(Lightness value)

- FACIAL WRINKLE & SKIN ELASTICITY IMPROVING EFFICACY

I. In vivo study

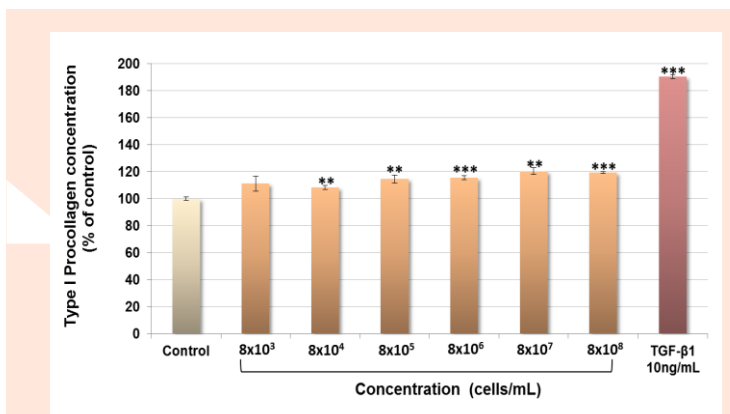
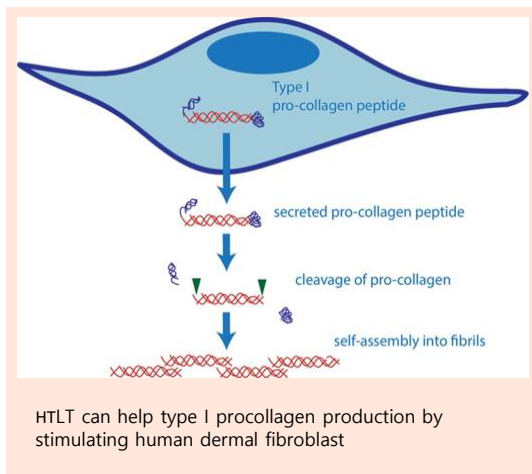


Fig 1. Promotion of Type I procollagen production by HTLT in CCD-986sk cell line

II. Clinical trial

1. Assessment of facial wrinkle improvement test

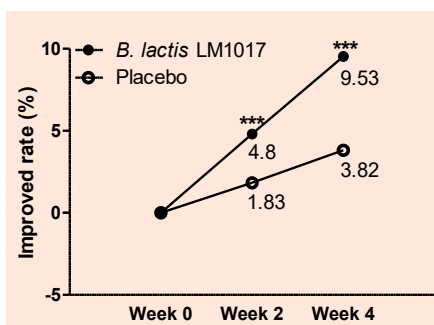


Fig 2. Improved rate of crow's feet wrinkle

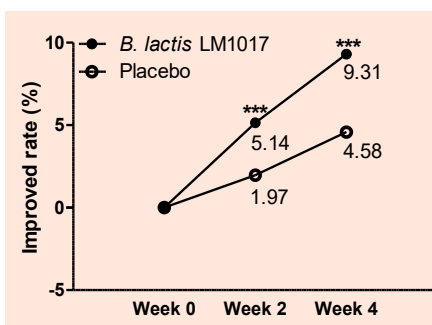
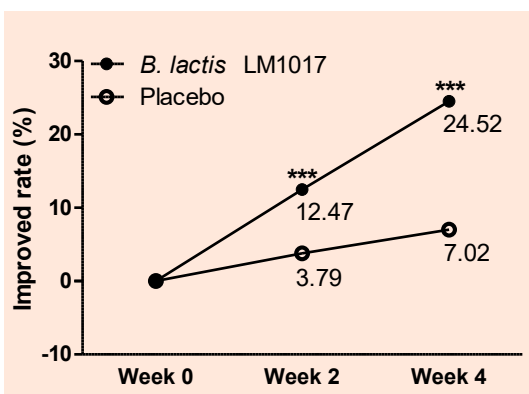


Fig 3. Improved rate of under-eye wrinkle

"Heat-treated LM1017" could help to improve the wrinkles of the test area. (Temporary changes, individual differences might be.)

2. Skin elasticity improving efficacy test



"Heat-treated LM1017" improved the skin elasticity with statistical significance ($p < 0.05$) after 2 weeks of application. (Temporarily, with individual differences by subjects)

Fig 4. Improved rate of skin elasticity