

최고급 프리미엄 조화

Ge-Lite

편백 통프레임

온열침대







국내 집성목(타카&본드 조립제품)이 아닌 장인정신으로 흠을 가공하여 이어 제작된 편백 통 원목제품

잡음이 없으며 튼튼한 편백 재료로 타사 제품들과 비교불가

1 원목 편백 프레임

집성판재(조각 편백을 본드로 접착)가 아닌 원목 편백 사용
일본산 최고급 희노끼 사용 / 측면 원판 통프레임 사용

1 디자인

모던하고 심플한 고급 원목 프레임
어느 공간에서도 고급스럽고 우아함





I 도성기업 겔라이트 프리미엄 볼 사용

고기능성 최고 광물 겔라이트는 게르마늄 성분과 원적외선, 살균 및 탈취에 효과적인 친환경 소재 광물로 보다 건강한 잠자리를 제공합니다.

겔라이트 프리미엄 볼 특징 및 효과

- 탁월한 세포분자 활성화 기능, 통증완화, 신진대사촉진(세포 활성화 에너지 증가) 기능
- 수액파의 완전 차단(한국수액협회 인증서), 습도조절, 향균 탈취
- 유해전자파 차단, 경락 구동의 활성화(이주대학교 실험 자료)
- 100% 천연 소재로 탁색이나 변색이 없고, 기능이 반영구적
- 탁월한 단열 효과 - 냉·난방비 절감 효과 극대화(의료기, 찜질방)
- 일반 광물과 비교할 수 없는 탁월한 기능성 소재
- 기존의 모든 세라믹 관련 대체 원자재로 활용이 가능
- 강력한 공기 중 탈취효과, 물 정화기능, 동·식물에 유익한 방사에너지 방출 (항염증 특허, 아토피 특허)

Ge-Lite

편백 통프레임 온열침대



Q size

습도조절, 공기정화 기능이 있는 면원단 편백 통프레임 침대

집성목 편백침대에 비해 사용시 잡음이 없으며, 강도와 내구성이 우수하며 관리가 편합니다.
제작시 인공 접착제나 도장이 올라가지 않은 100% 천연 편백



Ge-Lite

편백 통프레임 온열침대



Q size

DETAIL VIEW



제품명 겔라이트 편백 통프레임 온열 침대
소 재 100% 통 (일본산) 히노끼 편백
사이즈 1750×2200×900

색 상 원목 편백
판매원 (주)지한
원산지 한국

Ge-Lite

편백 통프레임 온열침대



S size

습도조절, 공기정화 기능이 있는 면원단 편백 통프레임 침대

집성목 편백침대에 비해 사용시 잡음이 없으며, 강도와 내구성이 우수하며 관리가 편합니다.
제작시 인공 접착제나 도장이 올라가지 않은 100% 천연 편백



Ge-Lite

편백 통프레임 온열침대



S size

DETAIL VIEW



제품명 겔라이트 편백 통프레임 온열 침대
소 재 100% 통 (일본산) 히노끼 편백
사이즈 1230×2200×900

색 상 원목 편백
판매원 (주)지한
원산지 한국

Ge-Lite

면 온열(차폐) 보료



Q size • S size

면(TC)원단 소재로 극세사에 비하여 뛰어난 내구성

소재의 재료 자체가 극세사에 비하여 고가이지만 흡수력, 통풍 기능이 우수하고 뛰어난 피부 트러블이 적은 친환경 원단이다.



Ge-Lite

면 온열(차폐) 보료



Q size · S size

DETAIL VIEW



Q size



제품명 겔라이트 면 온열(차폐) 보료
소재 면(TC)+복합소재
사이즈 1530×2030×100

색상 네츨러 베이지
판매원 (주)지한
원산지 한국

S size



제품명 겔라이트 면 온열(차폐) 보료
소재 면(TC)+복합소재
사이즈 900×2030×100
색상 네츨러 베이지
판매원 (주)지한
원산지 한국



'침대와 보료' 두 가지 형태로 사용 가능한 실용성!

지한 켈라이트는 침대와 보료 두 가지 형태로 온열 시스템이 적용되며 침대 형태는 아래 부분에 전원 코드를 꼽으며 보료 형태는 우측 면에 전원 코드를 꼽아서 사용 가능합니다.



양방향 전원 소켓으로 바닥에서도 온열 보료사용이 가능(의장등록)

보료용 전원코드 우측 옆면 위치

침대전용 전원코드 바닥면 위치



퀵사이즈 좌우분리 난방

저온 찜질 / 고온 찜질!

좌우분리 난방이 가능하게 설계되어 전기료를 절감할 수 있고 각자 원하는 온도를 선택해서 모두가 편안하게 사용할 수 있습니다. 국내 최대 규모의 보료공장에서 오랜기간 축적된 기술과 노하우로 만들어 더욱 안전을 보증합니다.

2-WAY-SYSTEM으로 좌우 개별난방 방식으로
여름은 시원하게! 겨울은 따뜻하게! (2인용 퀵사이즈만 적용)



초 절전 고효율 난방기능

하루 8시간 사용기준 : 전기료 ₩17,800원(평균)

도성기업 천연 포졸란 겔라이트 함유 고기능성 최고 광물 겔라이트

전세계에 찾아볼 수 없는 유해파장, 전자파, 수맥파 100% 차단 물질

100% 수맥/전자파 차단 효과



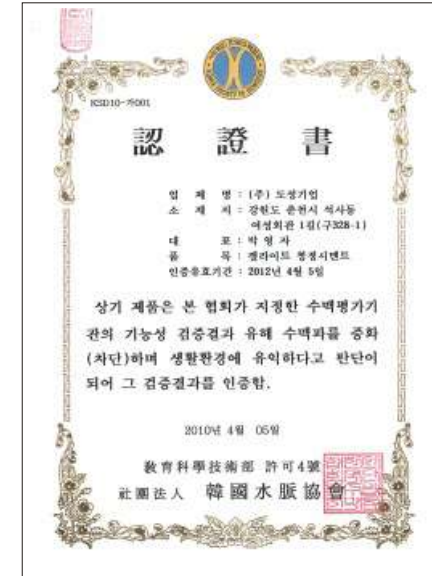
원적외선 특허



온열 찜질기 특허



아주대학교 기계공학과
수맥파(유해파장) 차단 검증



수맥협회
수맥차단 보증서

Ge-Lite

온열침대/보료 단면도

겔라이트 편백 통프레임 온열침대는
안전한 최고급 무자계 테프론 열선을 사용하여
 쾌적한 숙면을 보장합니다.



- | | |
|--------------|----------------|
| 1. 최고급 면소재 | 9. 반도체식온도센서 |
| 2. 겔라이트볼 | 10. 특수단열우레탄 |
| 3. 겔라이트볼층 | 11. 수액방지동판 |
| 4. 기능방사층 | 12. 인공지능형컨트롤러 |
| 5. 전자파차단층 | 13. EMI 전계제거장치 |
| 6. 특수전자파차단열선 | 14. 충격흡수단열건면층 |
| 7. 절연층 | 15. 고급프레임 |
| 8. 과전압, 과승장치 | 16. 방수커버천 |

I 겔라이트 편백 통프레임 온열침대 / 면 온열보료의 효능

겔라이트(Ge-Lite)란?

황토의 단점은 보완하고 장점은 극대화 된 천연 광물로, 원적외선 탈취, 정화작용 등의 효과가 황토의 약 30배 가량 높아 인테리어, 건축, 미용·건강용품 등 다양한 분야의 기능성 제품으로 사용되고 있습니다.

게르마늄(GE) 성분 방출	게르마늄은 체내 중금속 배출 및 면역력 강화에 탁월합니다.
원적외선 방출	원적외선 방출로 노폐물 배출과 신진대사가 원활해지고 세포 재생력이 증가합니다.
살균, 탈취 효과	곰팡이 제거 및 살균, 진드기 예방에 효과적이며 탈취효과가 있어 냄새를 제거해 줍니다.
혈액 정화	원활한 산소 공급과 수소이온으로 인한 혈액 산성화를 막아주며 그로 인해 혈액을 깨끗하게 정화해주고 각종 성인병 예방 및 치료에 효과적입니다.
면역력 강화	특정 항체를 증식시켜 각종 바이러스 및 암세포, 독성물질로부터 신체를 보호하며 신진대사 촉진 및 피로회복에 도움을 줍니다.
체내 중금속 배출	독성 물질을 흡인하여 무독성의 다른 물질을 생성하는 제독작용이 뛰어난 게르마늄은 특히 수은, 납, 카드뮴 등의 중금속 해독이 뛰어나기 때문에 흡연자에게 매우 효과적입니다.
피부 노화 방지	피부 속 각종 노폐물 제거 및 모낭충이 서식하지 못하도록 하여 청결한 피부 상태를 조성하고 그로 인해 모공수축, 잔주름 제거 등 노화방지에 효과적이며 건강하고 탄탄한 피부를 유지합니다.

I 겔라이트 편백 통프레임 온열침대 / 면 온열보료의 효능

신진대사 촉진

카탈라제효소(항산화효소)에 의해 체내의 활성산소를 줄이고 노폐물을 배출시켜 질병을 예방

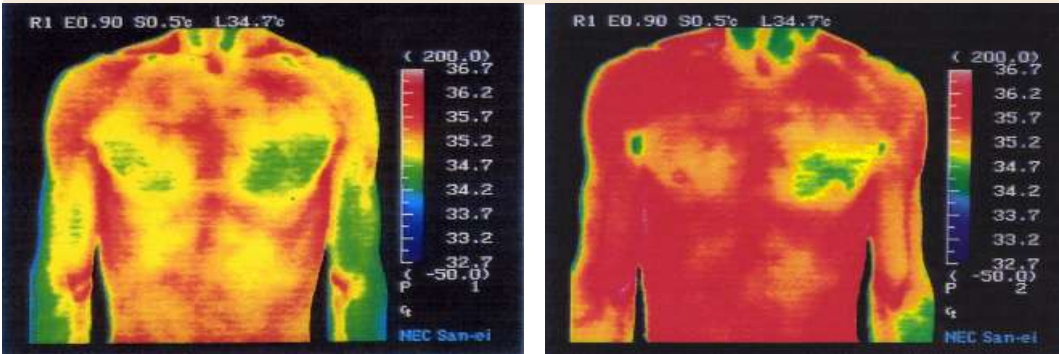
숙면, 통증의 해소

신경계의 안정화에 의한 수면과 스트레스 제거 및 근육의 이완에 의한 통증 해소에 도움

기타 효능

욕창 예방과 노인냄새 제거, 실내 유해냄새 제거등에 효과

적외선 체열검사(DITI) 촬영 결과

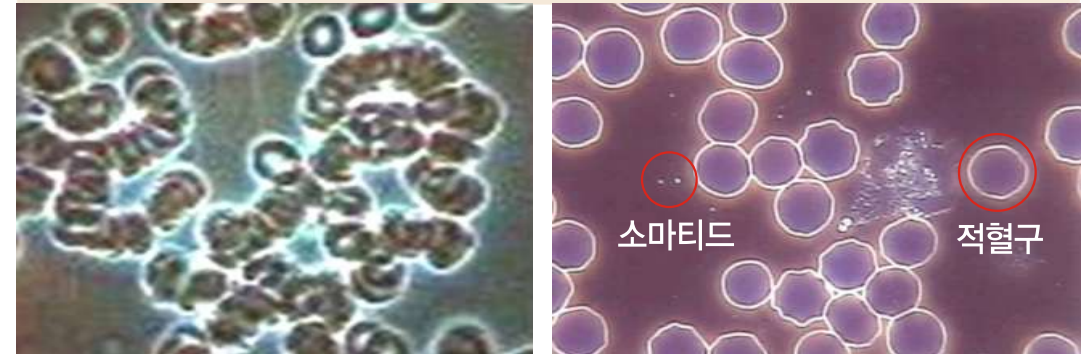


눕기전

20분 후

바이오 볼에서 방출된 원적외선 온도 상승 효과로 혈류개선 및 혈액순환이 원활함을 볼 수 있습니다.

적혈구 변화 검사



눕기전

20분 후

혈액이 엉켜 있음 : 혈액순환 장애
소마티드 없음 : 면역력 저하 상태

둥근 모양 정상 적혈구 :
혈액순환 원활(산소와 영양공급 원활)
소마티드 : 면역세포 활성화(면역력 증강)

I R&D실험과 특허, 성적서가 있는 국내 유일의 친환경 온열침대!



항염증 특허



항노화 특허



원적외선 특허



신진대사촉진 보증서



온열 찜질기 특허



전자파 차단 특허



전자파 방지 보증서



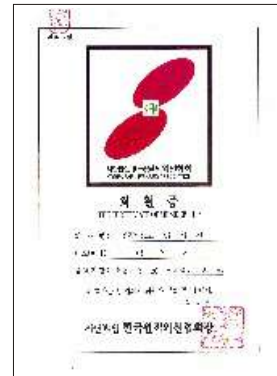
수맥차단 보증서



유해성분 분석표



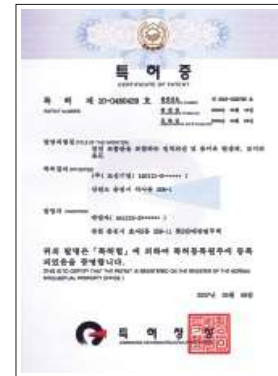
물질안전보건자료



원적외선협회 회원증



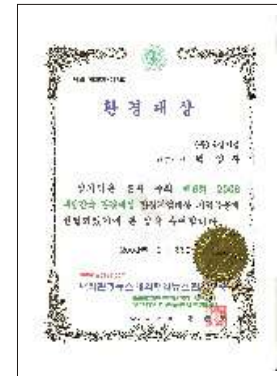
게르마늄 함유량



포졸란 특허

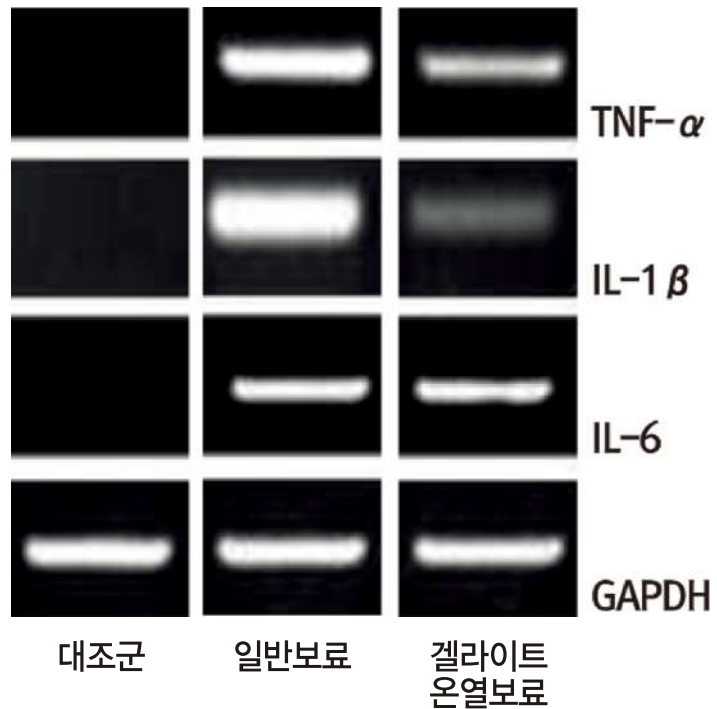


한림대학교 생명공학연구소 산학협력



친환경대상

Ge-Lite R&D 실험 | 면역 실험



사이토카인 발현 억제

Raw264.7 피부에 겔라이트를 뿌린 후, 결과 염증반응에서 발현되는 사이토카인의 발현을 RT-PCR으로 확인하였다. 사이토카인 (IL-6, TNF- α , IL-1 β)은 염증반응에 의해 발현이 증가된다는 것이 잘 알려져 있다.

대조군과 비교하여 일반 보료는 Raw264.7 세포에서 사이토카인이 발현되었다. 하지만 겔라이트 온열 보료의 경우 일반 보료에 비해 사이코카인의 발현이 현저히 감소되는 것을 확인할 수 있었다.

사이토카인(Cytokine)

면역 세포가 분해하는 단백질의 총칭이다. 백혈구뿐 아니라 내피세포나 상피세포에서도 생산되는 수용성 신호물질로 세포근처 짧은 거리에서 면역과 염증반응을 시작하며 조정하는 역할을 한다. 대표적인 물질로 종양괴사인자(TNF)- α 와 인터루킨(IL)-1 β 가 있다.

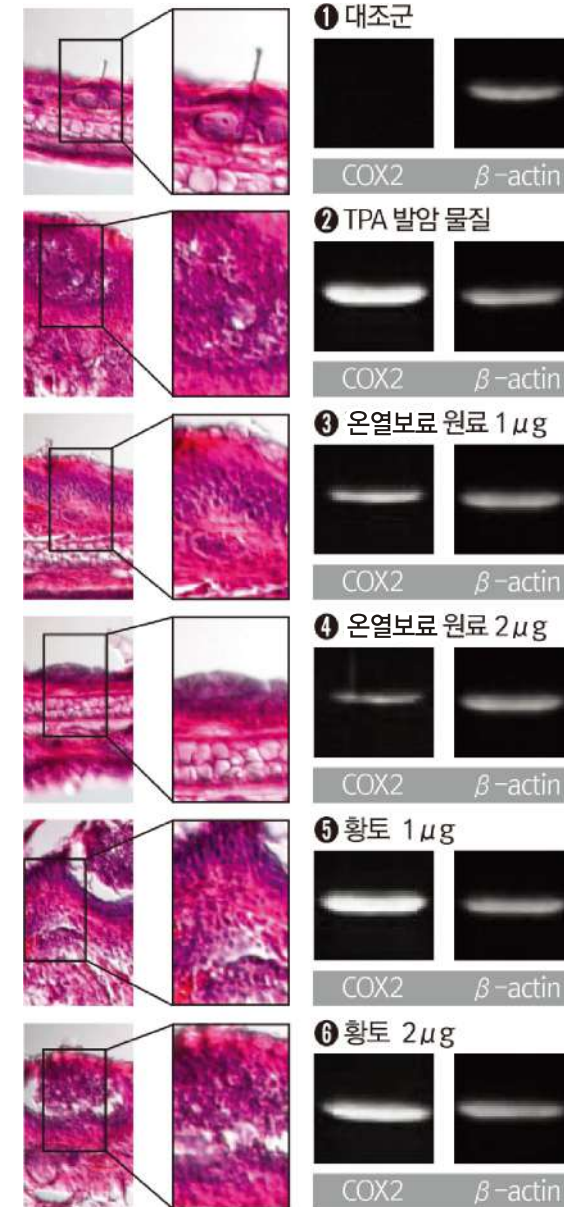
Ge-Lite R&D 실험 | 면역 실험

겔라이트 온열 보료의 항염증 실험

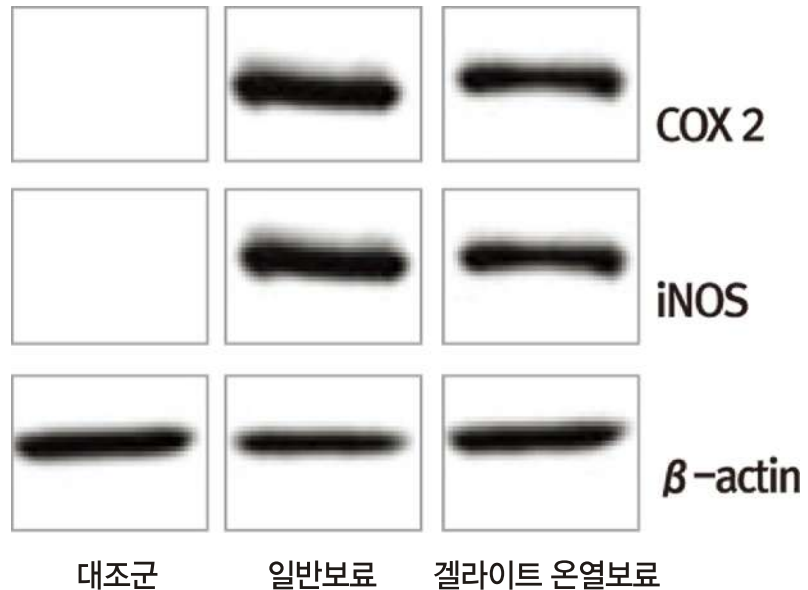
피부염 및 피부암을 유발하는 TPA(12-O-tetra decanoylphorbol-13-acetate) 1 μ g을 아세톤 20 μ l에 녹인 후 6~8주 된 ICR 마우스 귀에 하루 한 번씩 3일 동안 발라 주어 귀의 부종을 유발, 염증반응에서 발현되는 COX-2와 iNOS, 싸이토카인(IL-6, TNF- α , IL-1 β)의 발현을 Western blotting과 RT-PCR로 확인하였다.

상기 실험을 통해 온열 보료가원적외선 방출에 효과적이고, COX-2, iNOS 발현 및 싸이토카인의 발현을 억제하여 염증 억제 효능이 우수하다는 것을 알 수 있다.

특허출원 10-2012-0098718



Ge-Lite R&D 실험 | 면역 실험



COX-2 및 iNOS 발현 억제 효능

Raw264.7 피부에 겔라이트를 뿌린 후, 결과 염증반응에서 발현되는 COX-2와 iNOS의 발현을 Western blotting으로 확인하였다. 대조군과 비교하여 일반 보료는 Raw264.7 세포에서 염증반응이 발현되었다. 하지만 겔라이트 온열 보료의 경우 일반 보료에 비해 COX2와 iNOS의 발현이 감소되는 것을 확인할 수 있었다.

INF- α 종양 괴사 인자 알파

종양 괴사 인자 알파(tumor necrosis factor- α , TNF- α)는 염증 반응에 포함되고 급성기 반응의 구성원인 사이토카인이다. 뼈와 연골 파괴의 원인을 제공한다.

IL-6 인터루킨 6

감염이나 스트레스 시 전신반응에 관여하는 중요한 사이토카인 중 하나. 류마티스관절염의 병태생리에 영향을 준다.

IL-1 β 인터루킨 1 β

염증 시 발현되는 면역 사이토카인 중 하나, 혈중 농도가 증가하면 류마티스 관절염에서 통증이 증가하고 관절 파괴와도 연관이 있음이 밝혀져 있다.

COX-2 사이클로옥시제나제-2

생체 내에 존재하는 프로스타글란딘 생합성에 관련하는 주 효소로서, 염증이나 기타 면역 반응 시 세포 내에서 일시적으로 빠르게 발현. 사이토카인에 의해 유도된다.

iNOS 염증 유발 유도성 일산화질소 합성효소

세포 내 세포질 안에 존재하는 효소로서, 체내 침입한 세균에 의한 염증을 대식세포가 제거하는 과정에서 필연적으로 발생한다.

Ge-Lite R&D 실험 | 면역 실험

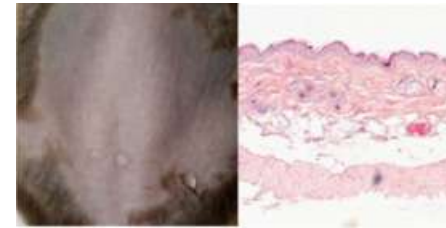
피부 아토피·염증 억제 실험

아토피 피부 개선 증례

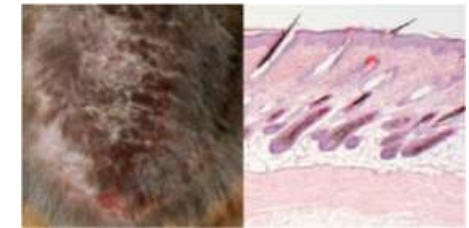
모델동물(계통명 NC/Nga mice)에 DNFB를 5주동안 처리하여 일반 보류 원료와 겔라이트 온열보류 원료를 피부에 도포하였다. 대조군에 비해 DNFB 처리한 군은 아토피가 유발되면서 피부에서 피가 나고, 각질이 두터워지며, 피부의 기능을 잃어 매우 건조하게 된다.

이때 일반 보류 원료를 아토피 유발쥐에 도포하니 아토피 증상이 더 심해지는 것을 확인할 수 있었다. 이는 조직염색을 통해 확인이 되는데 각질층이 더 늘어나며, 염증인자들이 증가되는 것을 확인할 수 있다. 하지만 겔라이트 온열 보류의 원료를 아토피 유발쥐에 도포해 준 경우 아토피 증상이 현저히 감소함을 면역염색을 통해 확인할 수 있었다. 이는 일반 보류 원료에 의해 심해졌던 아토피 증상들을 겔라이트 원료가 첨가되므로써 아토피 증상이 현저히 줄어들음을 확인하였다.

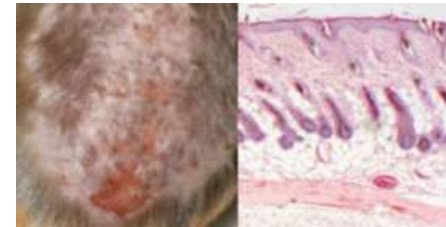
특허출원 10-2012-0125966



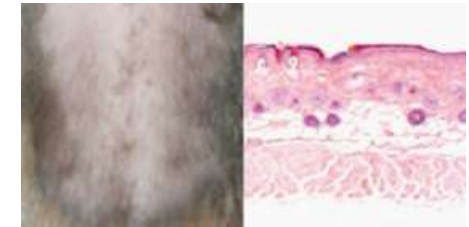
정상적인 피부조직



아토피 유발 피부조직



일반보류 노출시
증상 악화



겔라이트 일반보류 노출시
현저히 개선

[증례 1]
손등



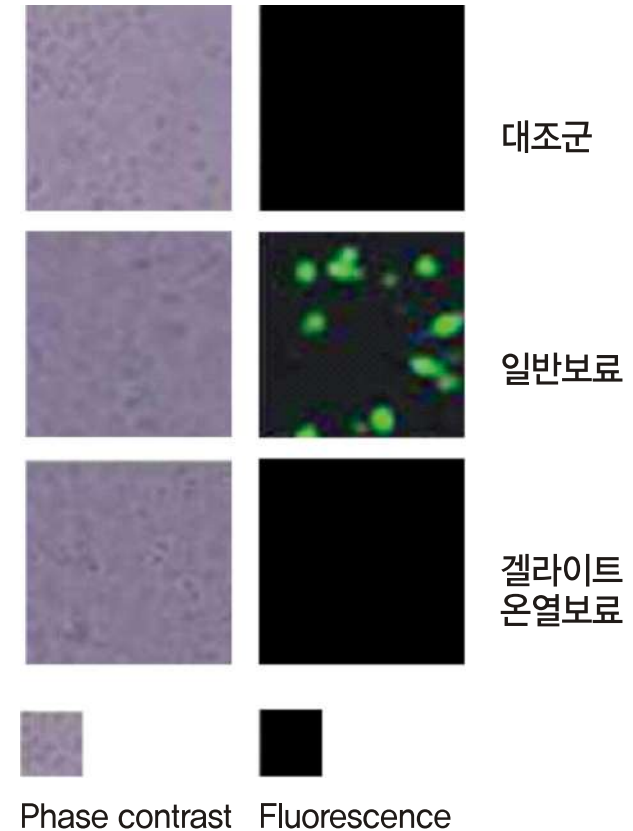
[증례 2]
목 주변



Ge-Lite R&D 실험 | 면역 실험

신체 노화 방지기능(항노화) 실험

Raw264.7 피부에 겔라이트를 뿌려주어 ROS(활성산소종)가 증가되면 발색되는 DCF-DA 방법으로 세포내 ROS의 양을 확인하였다. 대조군과 비교하여 일반 보료는 ROS량이 증가됨을 확인하였다. 하지만 겔라이트 온열 보료의 경우 일반 보료에 비해 ROS량이 현저히 감소되는 것을 확인할 수 있었다.



Ge-Lite R&D 실험

I 수맥파 차단 인증 소재 사용

물리학과 수맥

양자물리학에 의하면, 존재하는 모든 것은 파동이며 동시에 입자이다. 그나마 관측되기 전에는 확률로만 존재한다(코펜하겐 해석). 그 본질은 에너지이나, 과학탐구의 결과에 따르면 우주의 에너지의 총합은 '0'이다. (물질 4%, 암흑물질 23%, 암흑에너지 73%).

물리학이란 에너지로 에너지를 밝혀내는 학문이며, 인류는 에너지로 구성된 것을 검출할 수가 있다. 심지어는 정지질량이 '0'인 광자나 어렵기는 하지만 중성미자, 더 나아가 종내에는 힉스 입자나 중력자까지도 찾아낼 것이다.

그러나 21세기의 첨단과학으로도 찾아내지 못하는 것들이 있다. 이를테면, 수맥이나 기(氣) 또는 생각의 흐름, 영혼 등이다. 물리, 화학적으로는 살아있는 생선과 죽은 생선의 차이를 말할 수 없다.

정보파동 Informational Wave

기(氣) 또는 생기(生氣)란 정보파동이다. 에너지가 아니기에 과학기기로는 측정은 불가능하다. 유일한 측정방법은, 그 행적으로 유발된 결과 특히 생물체에 미친 영향을 관측하는 것이다.

에너지가 아니지만 신체에 영향을 주는 이 정보파동의 정체에 대한 많은 학설 중, 구조에서 오는 스핀, 즉 회전에 의해 생긴다는 설이 가장 유력하다.

전하로부터 전자기장이, 질량으로부터 중력장이 생기듯, 회전으로부터 토션장(혹은 스핀장)이 만들어진다는 것이다. 중요한 것은, 모든 물질 분자는 고유한 파동을 발산하며 그 파동에 생물체가 교감을 한다는 것에 있다.

생체유해파동과 생체유익파동

생물체에 영향을 주는 정보파동은, 생체유해파동과 생체유익파동으로 구분할 수 있다. 이를테면 수맥 등은 유해파동이며, 일반적으로 이야기하는 氣, 양기, 생기 등은 유익파동이다.

Ge-Lite R&D 실험



I 정보파동에 대해 세포가 보이는 반응

유익파동을 만났을 때, 동식물 세포가 보이는 반응

1. 동식물이 빠른 성장을 보인다.
2. 면역 기능이 증가한다. 즉 장기관찰 시, 병충해나 질병에 강해진다.
3. 동물 특히 사람의 경우 근력, 평형감각, 유연성 등이 증가한다.

Applied Kinesiology Test로 쉽게 측정이 가능하다.

유해파동을 만났을 때, 동식물 세포가 보이는 반응

1. 대표적인 유해파동은 수맥파이다. 유익파동과 반대 반응.
2. 면역기능이 저하되면 자연히 모든 질병에 취약할 수 밖에 없다.

래유공간의 원료소재(한국수맥협회 인증)가 발산하는 생체유익파동은 수맥 등 생체유해파동을 상쇄할 수 있으며, 얇은 페인트칠만으로도 수맥을 거의 영구적으로 차단할 수 있다.

온도조절기 사용설명서



사용하기 전에 사용온도의 범위는 15°C~60°C입니다.
기능 작동 전 스위치를 한번 누르면 불빛이 밝아지고, 입력 후 5초 후 불빛이 자동으로 대기 모드로 전환됩니다.

표시창에 가열이 정상적으로 작동할 때 표시부의 숫자의 옆 점이 깜박입니다.



전원 스위치

- 한번 누르면 창이 꺼집니다.
- 창은 현재 침대온도를 표시하고, 이미 입력된 온도로 작동을 시작합니다.



온도 올림 스위치

- 한번 누르면 창이 켜지고 설정 온도가 표시되면서 깜박입니다. 이때 한번 더 누르면 숫자 1씩 올라가고 길게 누르면 연속으로 올라갑니다.
- 원하시는 온도 설정을 하시면 3초간 설정한 온도가 깜빡인 다음 [입력완료], 창은 현재 침대온도로 바뀝니다.



온도 내림 스위치

- 한번 누르면 창이 켜지고 설정 온도가 표시 되면서 깜박입니다. 이때 한번 더 누르면 숫자 1씩 내려가고 길게 누르면 연속으로 내려갑니다.
- 원하시는 온도 설정을 하시면 3초간 설정한 온도가 깜빡인 다음 [입력완료], 창은 현재 침대온도로 바뀝니다.



예약 스위치

- 1~15시간 사이에 침대 전원을 자동으로 끄는 기능입니다. 한번 누를때마다 1시간씩 올라가고, 길게 누르면(뚜옥~) 1~15시간까지 숫자가 바뀝니다.
- 시간은 설정된 후, 창은 예약시간을 표시 하면서 3초간 깜빡인 다음, 현재 침대온도로 바뀝니다.
- 예약시간이 설정된 표시는 표시 등이 켜집니다.
- 시간이 압력되어 있을 때 예약 시간 후에 저절로 전원이 차단되어 조절기가 고장인 경우로 오인되기 쉬우니, 반드시 확인하시고 사용하시기 바랍니다.



외출 스위치

- 모든 입력기억의 작동을 중지시키고, 온도를 33°C 정도만 유지하도록 하여, 외출에서 돌아온 후 처음부터 침대를 가열하지 않고, 짧은 시간에 원하는 온도로 전환하는 기능입니다.
- 한번 누르면 33 숫자가 표시되면서 LED 불빛이 보입니다.
- 한번 더 누르면 해제 됩니다.

[입력온도가 실내온도와 같거나 낮으면 침대는 온열이 되지 않습니다.]

조절기 오류 표시유형 E1 : 센서오픈 / E2 : 센서쇼트 / E3 : 과열시 / -9°C 이하 LO 표시

■ 일상점검

- 온돌 침대의 청결상태를 유지하여 주십시오, 각질 및 먼지가 틈사이로 들어가 곰팡이 생성 및 누전의 원인이 될 수도 있습니다.
- 온돌 침대 이외의 다른 목적(빨래건조, 고추건조등)으로 사용하지 마십시오, 고장의 원인이 됩니다.
- 설정온도를 확인하시고 조절기 뚜껑은 꼭 닫아 주세요.

■ 개별 2난방 방식

- 온도조절 컨트롤러로 좌측과 우측에 각각 별도로 조절할 수 있는 방식입니다. 두 분이 주무실 때에도 한 쪽은 따뜻하게 한 쪽은 시원하게 조절할 수 있고 원하시는 온도로 설정하여 사계절 내내 쾌적하고 편안한 잠자리가 되실 수 있습니다. (2인용 퀸사이즈 기준)



■ 휴즈 교체 방법

- 인입선 코드를 뽑아 주십시오.
- 일자(-) 드라이버를 이용하여 그림의 적색 위치를 눌러 밖으로 밀면 휴즈캡이 열립니다.
- 사각에 든 예비휴즈로 교체하여 주십시오.

■ 전자파 차단 점검창

- 불빛이 보이지 않으면 EMI가 차단된 것입니다.

■ EMI 사용법

- EMI가 발생한다고 생각되시면 상·하 사이의 슬라이드 스위치를 램프의 불빛이 보이지 않는 쪽으로 전환하여 사용하십시오.
- 일반 주택에서는 간혹 EMI가 작동되지 않을 경우가 있는데, 이 때는 밀히 녹색선을 연결하여 땅으로 접지를 심어주셔야 합니다.



G.han
www.liferise.co.kr