

식약처 의료기기 제조 인증 제인 08-927호  
보건복지부 신의료기술 (HTA-2010-12)  
한국표준과학연구원 변색의복시험완료  
기술특례상장가능 T-4등급 획득

세계 최초 발한 변색의복 신경 검진기

# SCNT

Sweat Computerized  
Nerve Tester



당사는 **세계 유일의 ‘발한 변색 의복’** 방식  
신경 검진 시스템으로  
경쟁우위를 확보하고 있습니다.

**A** 그동안 CT, MRI로도 검진이 어려웠던  
“중추 및 말초 신경이상” 한 번에 검진

**B** 신체 앞면 뿐 아니라 **뒷면**도 검사 가능  
(미국 메이요 병원 방식은 뒷면 불가)

**C** 질환의 중증 여부 판단 가능  
(교통사고 **중증 여부** 판단 기준 등)



⇒ 1990년대 미국 메이요 병원에서 개발하여 클리블랜드, 스탠포드, UAB 병원 등에서 검진하고 있는 탈의 시약방식의 단점과 정확도를 첨단 과학기술을 사용하여 획기적으로 개선한 「발한변색의복」신경검진기 개발



**특 허 증**  
CERTIFICATE OF PATENT

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 특 허 제 10-1479415 호<br>(PATENT NUMBER) | 출원번호<br>(APPLICATION NUMBER)<br>제 2013-0092301 호     |
|                                       | 출원일<br>(FILING DATE:YY/MM/DD)<br>2013년 08월 04일       |
|                                       | 등록일<br>(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)<br>2014년 12월 29일 |

**특허 제 10-1479415호**  
“피부발한 반응을 이용한 신경검진 시스템”  
(탈의 시약방식)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

**환자 맞춤형 발한 환경 제어**  
급속 발한 환경의 제어  
챔버 온·습도, 공기흐름 미세 제어  
데이터베이스 습득, 평가, 저장,



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 특 허<br>Patent Number       | 제 10-2173387 호      |
| 출원번호<br>Application Number | 제 10-2019-0040998 호 |
| 출원일<br>Filing Date         | 2019년 04월 08일       |
| 등록일<br>Registration Date   | 2020년 10월 28일       |

**특허 제 10-2173387호**  
“명도변화를 이용해 인체의 부위별 발한량을 측정하는 장치 및 발한량을 측정하는 방법”  
(변색의복 기술)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

**“웨어러블 요소를 이용한 발한 검진 기기”**  
발한 결과의 평가 판정 기술  
웨어러블 요소를 사용한 발한 영상의 조합, 평가  
**비시약 의류 및 광학 검진 기술**





신경 검진기 (의료용)

# SCNT

Sweat Computerized Nerve Tester

## 피부 발한 반응을 이용한 통증 및 신경 질환 검진기

- **01.** 변색의복 방식을 적용하여 앞면 뒷면 등 전신의 신경 계통을 Scan, 단 한 번에 중추/말초 신경 질환 및 피부 손상 등을 검진 가능한 **유일한** 의료기기

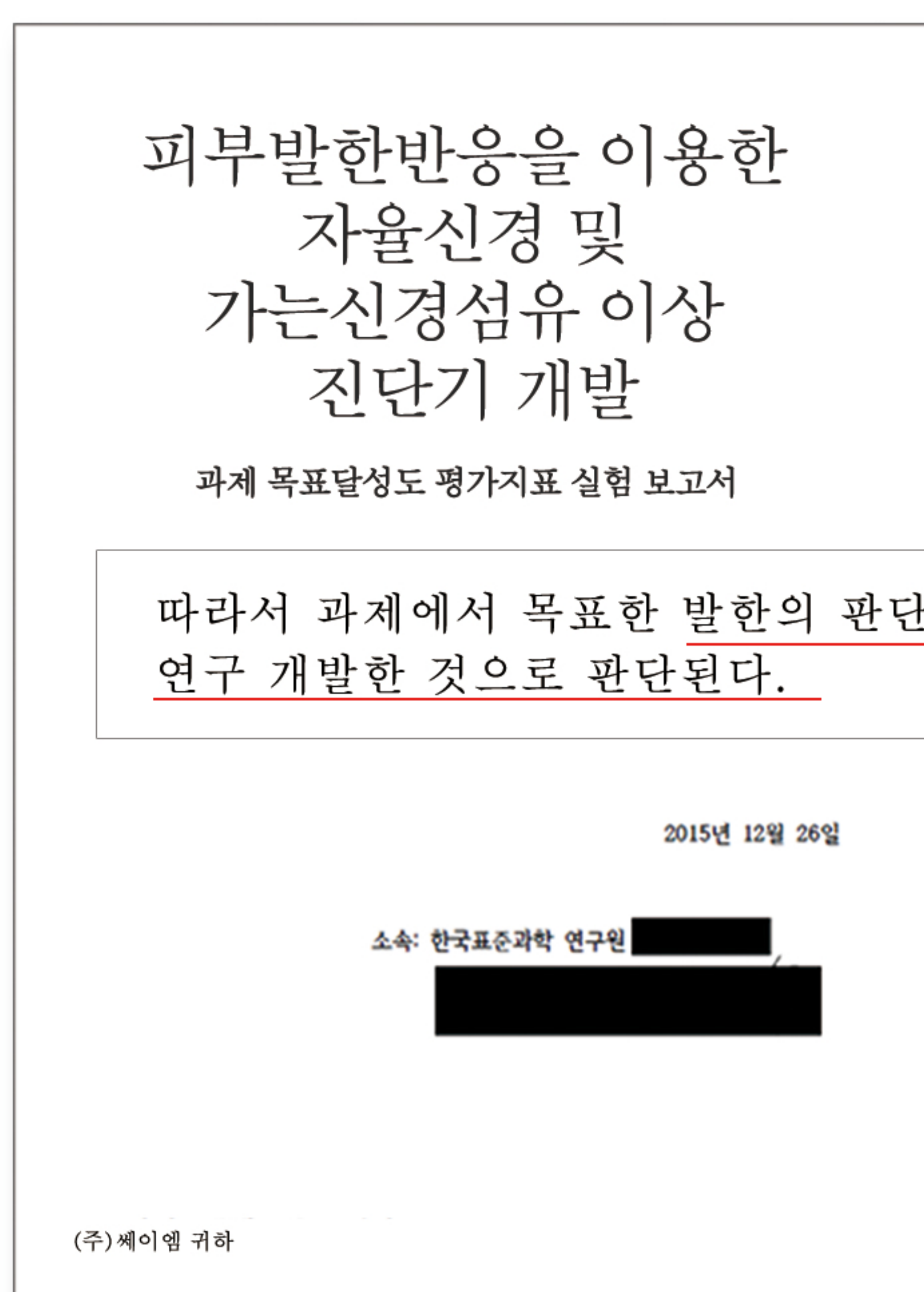
**검진기술**  
(신 의료기술 인증)

**변색의복기술**  
(한국표준과학연구원 시험인증)

**기술특례상장 가능**  
**기술역량우수기업**  
**T4 획득**

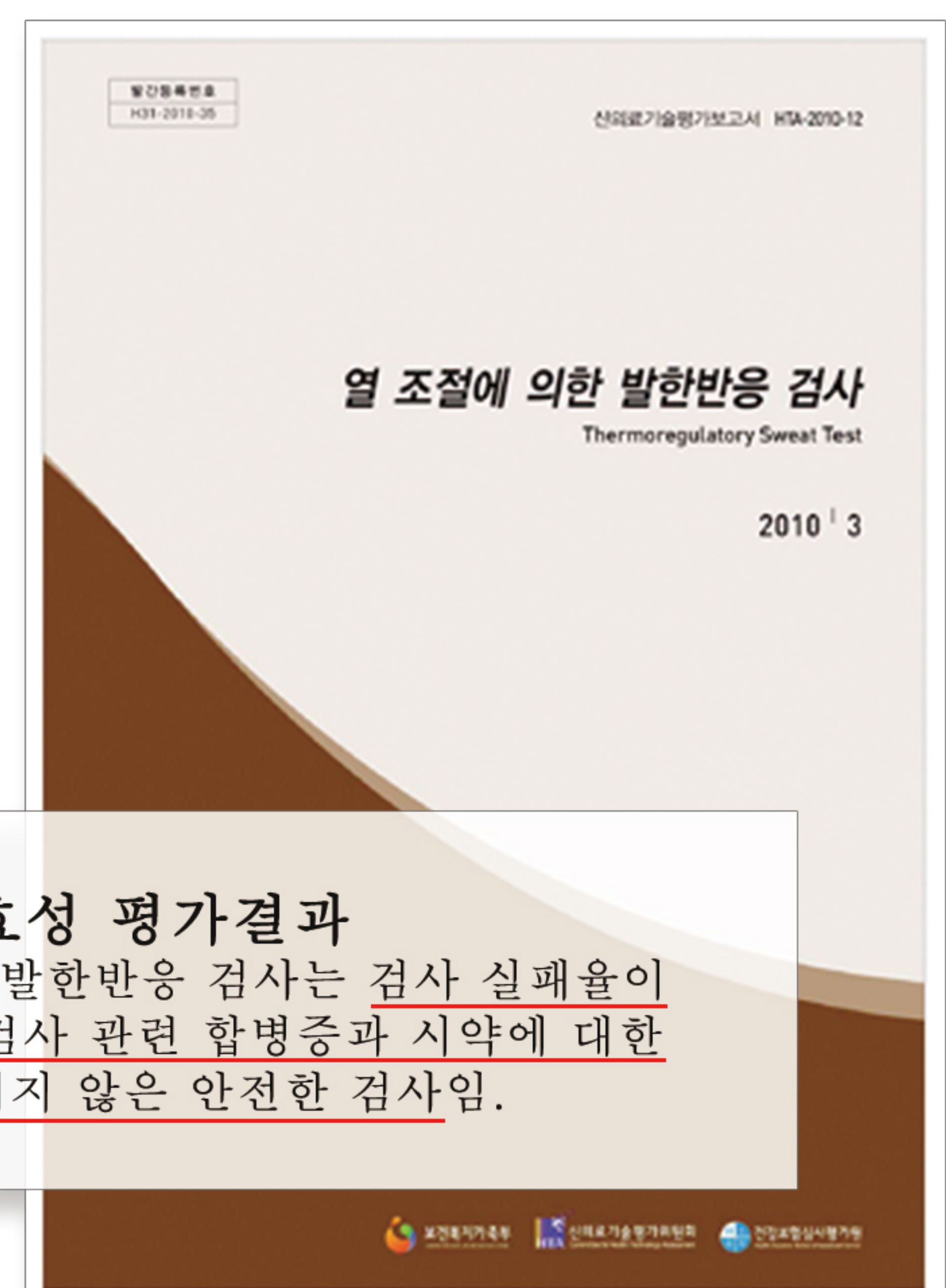
[현재 신경검사는 한번에 할 수 없음: QSART(상·하지 각 16만원), 발살바(5.4만원), 기립성 혈압(7.5만원), 근수축 혈압(4.3만원) 등 4~5가지 동시 검사 후 의사가 판단]

- **02.** 치료 효과 판정, 질환 진행 정도 구분 및 진행 정도를 모니터 할 수 있는 의료기기



따라서 과제에서 목표한 발한의 판단에 대해 획기적인 방법을 연구 개발한 것으로 판단된다.

[변색의복인증]



**안전성 · 유효성 평가결과**

열 조절에 의한 발한반응 검사는 검사 실패율이 5% 이하이며, 검사 관련 합병증과 시약에 대한 부작용이 보고되지 않은 안전한 검사임.

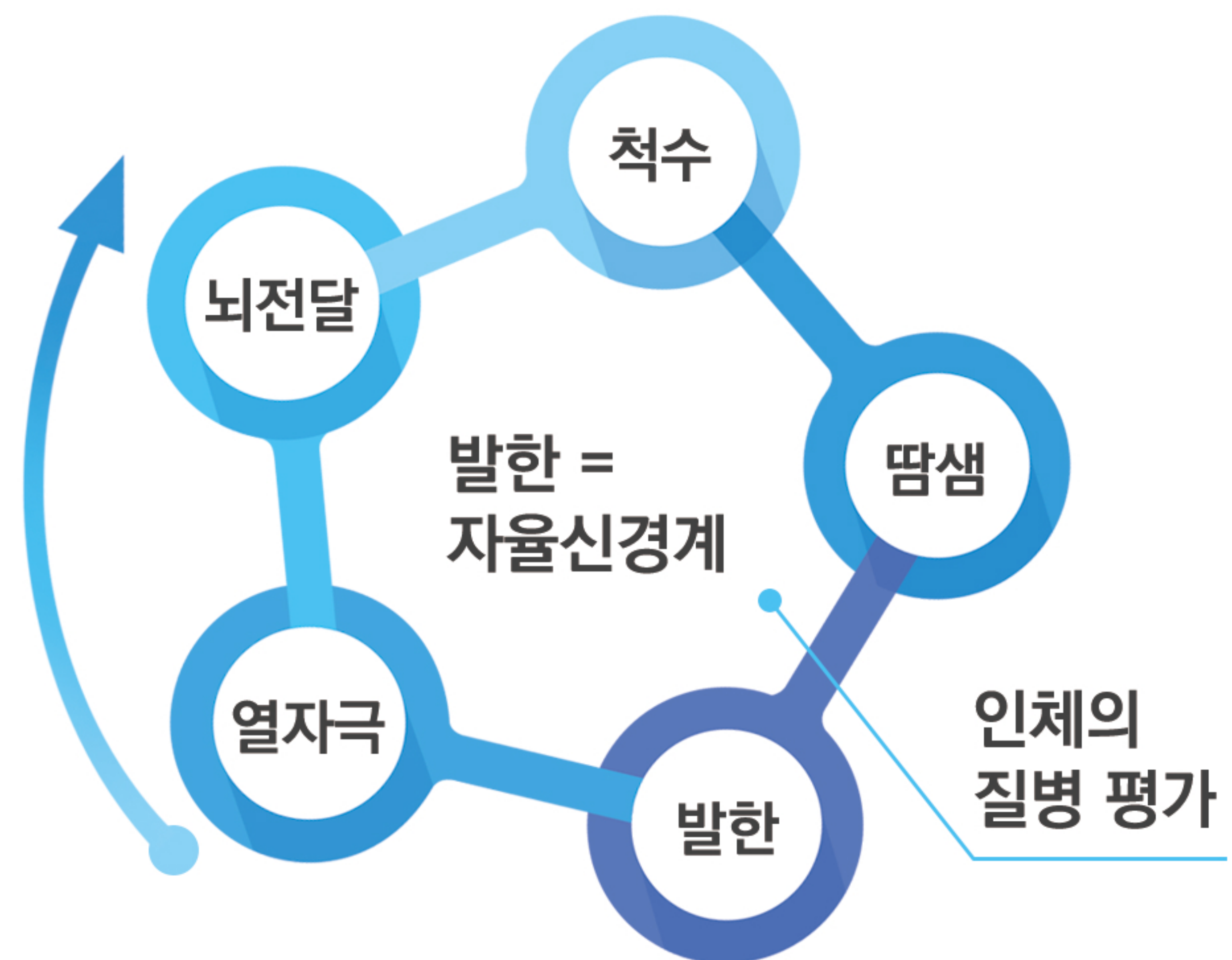
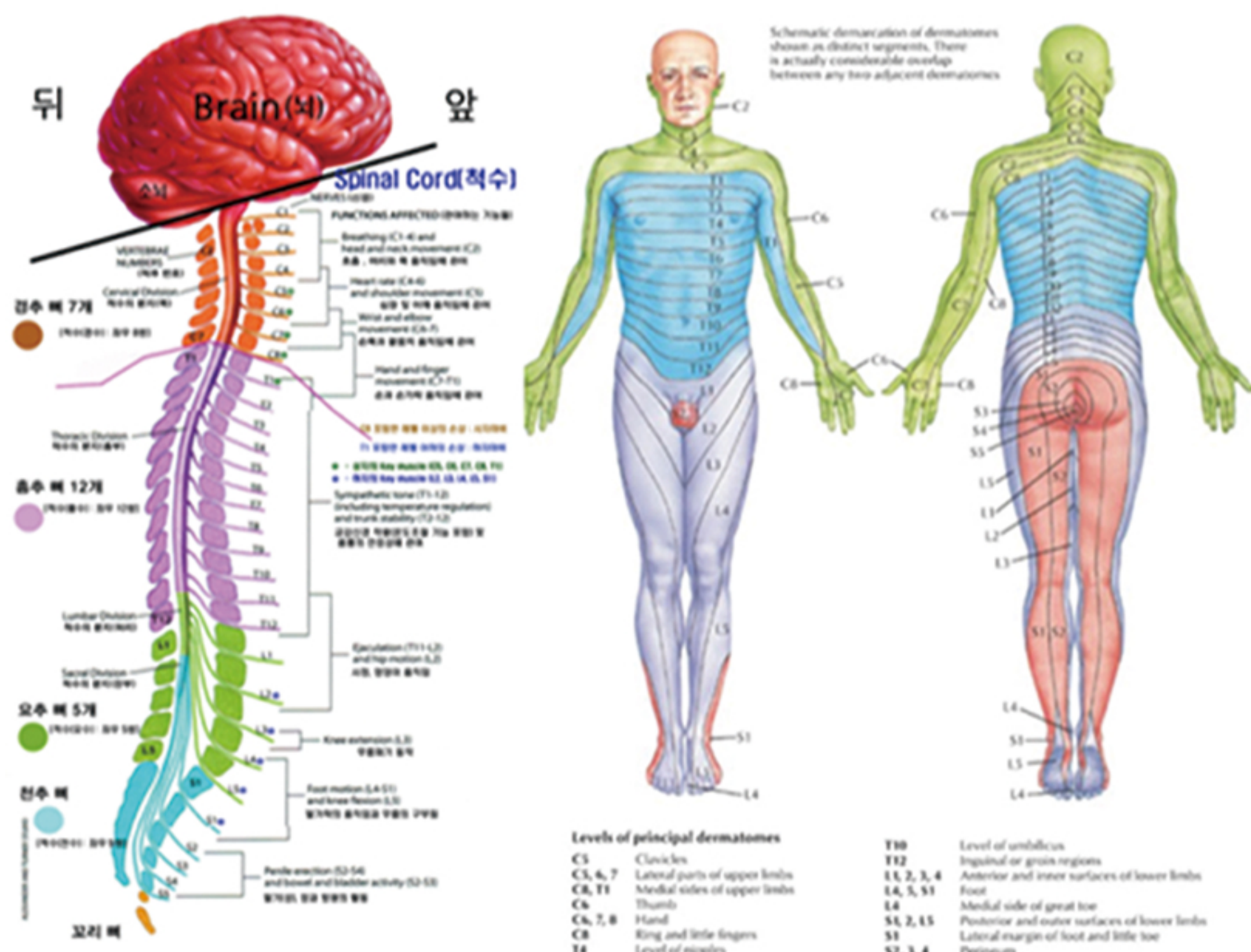
[신의료기술인증]



## 검진 원리

### ▶ 땀과 신경계 및 신경섬유는 매우 밀접

신경계와 내·외부 장기 / 피부조직 병증 및 질환 정도를 판단,  
검진대상자의 내장기관 온도를 일정하게 올려 발한(發汗) 시킴  
(사우나, 운동, 스트레스로 유발된 발한은 無用)



## 검진 가능한 병증

### ▶ 중추 · 말초 신경이상

1. 일차성 자율신경 부전 : 아디증후군, 기립성 빈박증후군, 신경계 위축증 등
2. 중추신경계 이상 : 시상하부종양, 베르니케 뇌병증, 루아체, 파킨슨씨병, 다발 경화증, 다계통위축증 등
3. 말초신경계 이상 : 포르피린증, 중금속 신경병증, 탄지에르 질환, 소섬유신경병증, 당뇨병성 말초신경병증 등
4. 기타 : 건선, 피부경화증, 홍색사지통증, 복합부위통증 증후군 등

총 48개 병증 무한(無汗)

### ▶ 신경섬유(피부조직) 이상

땀샘을 관장하는 가는 신경 섬유 이상 시 각종 증상 발현 :

1. 어깨 결림, 화끈거림, 뻣근함 등
  2. 교통사고 등 외상 후 장애
  3. 유기인제로 의한 피부 손상 등
- 例) 해당 피부 손상 부위의 무한

## 검진 프로세스

- ① 신경이상 정확한 위치 발견
- ② 중추/말초 이상 구분
- ③ 손상정도 파악

S-CT

+

병변별 증세

=

정확한 진단이 가능

기존증상



## 발한 변색의복 개발

|           |            |             |             |             |             |           |            |             |             |             |             |
|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| #000000   | #000033    | #000066     | #000099     | #0000CC     | #0000FF     | #990000   | #990033    | #990066     | #990099     | #9900CC     | #9900FF     |
| 0.0,0     | 0.0,51     | 0.0,102     | 0.0,153     | 0.0,204     | 0.0,255     | 153,0,0   | 153,51,0   | 153,102,0   | 153,153,0   | 153,204,0   | 153,255,0   |
| #003300   | #003333    | #003366     | #003399     | #0033CC     | #0033FF     | #993300   | #993333    | #993366     | #993399     | #9933CC     | #9933FF     |
| 0.51,0    | 0.51,51    | 0.51,102    | 0.51,153    | 0.51,204    | 0.51,255    | 153,51,0  | 153,51,51  | 153,51,102  | 153,51,153  | 153,51,204  | 153,51,255  |
| #006600   | #006633    | #006666     | #006699     | #0066CC     | #0066FF     | #996600   | #996633    | #996666     | #996699     | #9966CC     | #9966FF     |
| 0.102,0   | 0.102,51   | 0.102,102   | 0.102,153   | 0.102,204   | 0.102,255   | 153,102,0 | 153,102,51 | 153,102,102 | 153,102,153 | 153,102,204 | 153,102,255 |
| #009900   | #009933    | #009966     | #009999     | #0099CC     | #0099FF     | #999900   | #999933    | #999966     | #999999     | #9999CC     | #9999FF     |
| 0.153,0   | 0.153,51   | 0.153,102   | 0.153,153   | 0.153,204   | 0.153,255   | 153,153,0 | 153,153,51 | 153,153,102 | 153,153,153 | 153,153,204 | 153,153,255 |
| #00CC00   | #00CC33    | #00CC66     | #00CC99     | #00CC00     | #00CCFF     | #99CC00   | #99CC33    | #99CC66     | #99CC99     | #99CC00     | #99CCFF     |
| 0.204,0   | 0.204,51   | 0.204,102   | 0.204,153   | 0.204,204   | 0.204,255   | 153,204,0 | 153,204,51 | 153,204,102 | 153,204,153 | 153,204,204 | 153,204,255 |
| #00FF00   | #00FF33    | #00FF66     | #00FF99     | #00FFCC     | #00FFFF     | #99FF00   | #99FF33    | #99FF66     | #99FF99     | #99FFCC     | #99FFFF     |
| 0.255,0   | 0.255,51   | 0.255,102   | 0.255,153   | 0.255,204   | 0.255,255   | 153,255,0 | 153,255,51 | 153,255,102 | 153,255,153 | 153,255,204 | 153,255,255 |
| #330000   | #330033    | #330066     | #330099     | #3300CC     | #3300FF     | #CC0000   | #CC0033    | #CC0066     | #CC0099     | #CC00CC     | #CC00FF     |
| 51,0,0    | 51,0,51    | 51,0,102    | 51,0,153    | 51,0,204    | 51,0,255    | 204,0,0   | 204,0,51   | 204,0,102   | 204,0,153   | 204,0,204   | 204,0,255   |
| #333300   | #333333    | #333366     | #333399     | #3333CC     | #3333FF     | #CC3300   | #CC3333    | #CC3366     | #CC3399     | #CC33CC     | #CC33FF     |
| 51,51,0   | 51,51,51   | 51,51,102   | 51,51,153   | 51,51,204   | 51,51,255   | 204,51,0  | 204,51,51  | 204,51,102  | 204,51,153  | 204,51,204  | 204,51,255  |
| #336600   | #336633    | #336666     | #336699     | #3366CC     | #3366FF     | #CC6600   | #CC6633    | #CC6666     | #CC6699     | #CC66CC     | #CC66FF     |
| 51,153,0  | 51,153,51  | 51,153,102  | 51,153,153  | 51,153,204  | 51,153,255  | 204,153,0 | 204,153,51 | 204,153,102 | 204,153,153 | 204,153,204 | 204,153,255 |
| #339900   | #339933    | #339966     | #339999     | #3399CC     | #3399FF     | #CC9900   | #CC9933    | #CC9966     | #CC9999     | #CC99CC     | #CC99FF     |
| 51,204,0  | 51,204,51  | 51,204,102  | 51,204,153  | 51,204,204  | 51,204,255  | 204,204,0 | 204,204,51 | 204,204,102 | 204,204,153 | 204,204,204 | 204,204,255 |
| #33CC00   | #33CC33    | #33CC66     | #33CC99     | #33CC00     | #33CCFF     | #CC0000   | #CC0033    | #CC0066     | #CC0099     | #CC0000     | #CC00FF     |
| 51,255,0  | 51,255,51  | 51,255,102  | 51,255,153  | 51,255,204  | 51,255,255  | 204,255,0 | 204,255,51 | 204,255,102 | 204,255,153 | 204,255,204 | 204,255,255 |
| #33FF00   | #33FF33    | #33FF66     | #33FF99     | #33FFCC     | #33FFFF     | #CCFF00   | #CCFF33    | #CCFF66     | #CCFF99     | #CCFFCC     | #CCFFFF     |
| 51,255,0  | 51,255,51  | 51,255,102  | 51,255,153  | 51,255,204  | 51,255,255  | 204,255,0 | 204,255,51 | 204,255,102 | 204,255,153 | 204,255,204 | 204,255,255 |
| #660000   | #660033    | #660066     | #660099     | #6600CC     | #6600FF     | #FF0000   | #FF0033    | #FF0066     | #FF0099     | #FF00CC     | #FF00FF     |
| 102,0,0   | 102,0,51   | 102,0,102   | 102,0,153   | 102,0,204   | 102,0,255   | 255,0,0   | 255,0,51   | 255,0,102   | 255,0,153   | 255,0,204   | 255,0,255   |
| #663300   | #663333    | #663366     | #663399     | #6633CC     | #6633FF     | #FF3300   | #FF3333    | #FF3366     | #FF3399     | #FF33CC     | #FF33FF     |
| 102,51,0  | 102,51,51  | 102,51,102  | 102,51,153  | 102,51,204  | 102,51,255  | 255,51,0  | 255,51,51  | 255,51,102  | 255,51,153  | 255,51,204  | 255,51,255  |
| #666600   | #666633    | #666666     | #666699     | #6666CC     | #6666FF     | #FF6600   | #FF6633    | #FF6666     | #FF6699     | #FF66CC     | #FF66FF     |
| 102,102,0 | 102,102,51 | 102,102,102 | 102,102,153 | 102,102,204 | 102,102,255 | 255,102,0 | 255,102,51 | 255,102,102 | 255,102,153 | 255,102,204 | 255,102,255 |
| #669900   | #669933    | #669966     | #669999     | #6699CC     | #6699FF     | #FF9900   | #FF9933    | #FF9966     | #FF9999     | #FF99CC     | #FF99FF     |
| 102,153,0 | 102,153,51 | 102,153,102 | 102,153,153 | 102,153,204 | 102,153,255 | 255,153,0 | 255,153,51 | 255,153,102 | 255,153,153 | 255,153,204 | 255,153,255 |
| #66CC00   | #66CC33    | #66CC66     | #66CC99     | #66CC00     | #66CCFF     | #FFCC00   | #FFCC33    | #FFCC66     | #FFCC99     | #FFCC00     | #FFCCFF     |
| 102,204,0 | 102,204,51 | 102,204,102 | 102,204,153 | 102,204,204 | 102,204,255 | 255,204,0 | 255,204,51 | 255,204,102 | 255,204,153 | 255,204,204 | 255,204,255 |
| #66FF00   | #66FF33    | #66FF66     | #66FF99     | #66FFCC     | #66FFFF     | #FFFF00   | #FFFF33    | #FFFF66     | #FFFF99     | #FFFFCC     | #FFFFFF     |
| 102,255,0 | 102,255,51 | 102,255,102 | 102,255,153 | 102,255,204 | 102,255,255 | 255,255,0 | 255,255,51 | 255,255,102 | 255,255,153 | 255,255,204 | 255,255,255 |
| #990000   | #990033    | #990066     | #990099     | #9900CC     | #9900FF     | #FF0000   | #FF0033    | #FF0066     | #FF0099     | #FF00CC     | #FF00FF     |
| 153,0,0   | 153,0,51   | 153,0,102   | 153,0,153   | 153,0,204   | 153,0,255   | 255,0,0   | 255,0,51   | 255,0,102   | 255,0,153   | 255,0,204   | 255,0,255   |
| #993300   | #993333    | #993366     | #993399     | #9933CC     | #9933FF     | #FF3300   | #FF3333    | #FF3366     | #FF3399     | #FF33CC     | #FF33FF     |
| 153,51,0  | 153,51,51  | 153,51,102  | 153,51,153  | 153,51,204  | 153,51,255  | 255,51,0  | 255,51,51  | 255,51,102  | 255,51,153  | 255,51,204  | 255,51,255  |
| #996600   | #996633    | #996666     | #996699     | #9966CC     | #9966FF     | #FF6600   | #FF6633    | #FF6666     | #FF6699     | #FF66CC     | #FF66FF     |
| 153,102,0 | 153,102,51 | 153,102,102 | 153,102,153 | 153,102,204 | 153,102,255 | 255,102,0 | 255,102,51 | 255,102,102 | 255,102,153 | 255,102,204 | 255,102,255 |
| #999900   | #999933    | #999966     | #999999     | #9999CC     | #9999FF     | #FF9900   | #FF9933    | #FF9966     | #FF9999     | #FF99CC     | #FF99FF     |
| 153,153,0 | 153,153,51 | 153,153,102 | 153,153,153 | 153,153,204 | 153,153,255 | 255,153,0 | 255,153,51 | 255,153,102 | 255,153,153 | 255,153,204 | 255,153,255 |
| #99CC00   | #99CC33    | #99CC66     | #99CC99     | #99CC00     | #99CCFF     | #FFCC00   | #FFCC33    | #FFCC66     | #FFCC99     | #FFCC00     | #FFCCFF     |
| 153,204,0 | 153,204,51 | 153,204,102 | 153,204,153 | 153,204,204 | 153,204,255 | 255,204,0 | 255,204,51 | 255,204,102 | 255,204,153 | 255,204,204 | 255,204,255 |
| #99FF00   | #99FF33    | #99FF66     | #99FF99     | #99FFCC     | #99FFFF     | #FFFF00   | #FFFF33    | #FFFF66     | #FFFF99     | #FFFFCC     | #FFFFFF     |
| 153,255,0 | 153,255,51 | 153,255,102 | 153,255,153 | 153,255,204 | 153,255,255 | 255,255,0 | 255,255,51 | 255,255,102 | 255,255,153 | 255,255,204 | 255,255,255 |
| #CC0000   | #CC0033    | #CC0066     | #CC0099     | #CC00CC     | #CC00FF     | #FF0000   | #FF0033    | #FF0066     | #FF0099     | #FF00CC     | #FF00FF     |
| 204,0,0   | 204,0,51   | 204,0,102   | 204,0,153   | 204,0,204   | 204,0,255   | 255,0,0   | 255,0,51   | 255,0,102   | 255,0,153   | 255,0,204   | 255,0,255   |
| #CC3300   | #CC3333    | #CC3366     | #CC3399     | #CC33CC     | #CC33FF     | #FF3300   | #FF3333    | #FF3366     | #FF3399     | #FF33CC     | #FF33FF     |
| 204,51,0  | 204,51,51  | 204,51,102  | 204,51,153  | 204,51,204  | 204,51,255  | 255,51,0  | 255,51,51  | 255,51,102  | 255,51,153  | 255,51,204  | 255,51,255  |
| #CC6600   | #CC6633    | #CC6666     | #CC6699     | #CC66CC     | #CC66FF     | #FF6600   | #FF6633    | #FF6666     | #FF6699     | #FF66CC     | #FF66FF     |
| 204,102,0 | 204,102,51 | 204,102,102 | 204,102,153 | 204,102,204 | 204,102,255 | 255,102,0 | 255,102,51 | 255,102,102 | 255,102,153 | 255,102,204 | 255,102,255 |
| #CC9900   | #CC9933    | #CC9966     | #CC9999     | #CC99CC     | #CC99FF     | #FF9900   | #FF9933    | #FF9966     | #FF9999     | #FF99CC     | #FF99FF     |
| 204,153,0 | 204,153,51 | 204,153,102 | 204,153,153 | 204,153,204 | 204,153,255 | 255,153,0 | 255,153,51 | 255,153,102 | 255,153,153 | 255,153,204 | 255,153,255 |
| #CCCC00   | #CCCC33    | #CCCC66     | #CCCC99     | #CCCC00     | #CCCCFF     | #FFFF00   | #FFFF33    | #FFFF66     | #FFFF99     | #FFFFCC     | #FFFFFF     |
| 204,204,0 | 204,204,51 | 204,204,102 | 204,204,153 | 204,204,204 | 204,204,255 | 255,204,0 | 255,204,51 | 255,204,102 | 255,204,153 | 255,204,204 | 255,204,255 |
| #CCFF00   | #CCFF33    | #CCFF66     | #CCFF99     | #CCFFCC     | #CCFFFF     | #FFFF00   | #FFFF33    | #FFFF66     | #FFFF99     | #FFFFCC     | #FFFFFF     |
| 204,255,0 | 204,255,51 | 204,255,102 | 204,255,153 | 204,255,204 | 204,255,255 | 255,255,0 | 255,255,51 | 255,255,102 | 255,255,153 | 255,255,204 | 255,255,255 |
| #FF0000   | #FF0033    | #FF0066     | #FF0099     | #FF00CC     | #FF00FF     | #FF0000   | #FF0033    | #FF0066     | #FF0099     | #FF00CC     | #FF00FF     |
| 255,0,0   | 255,0,51   | 255,0,102   | 255,0,153   | 255,0,204   | 255,0,255   | 255,0,0   | 255,0,51   | 255,0,102   | 255,0,153   | 255,0,204   | 255,0,255   |
| #FF3300   | #FF3333    | #FF3366     | #FF3399     | #FF33CC     | #FF33FF     | #FF3300   | #FF3333    | #FF3366     | #FF3399     | #FF33CC     | #FF33FF     |
| 255,51,0  | 255,51,51  | 255,51,102  | 255,51,153  | 255,51,204  | 255,51,255  | 255,51,0  | 255,51,51  | 255,51,102  | 255,51,153  | 255,51,204  | 255,51,255  |
| #FF6600   | #FF6633    | #FF6666     | #FF6699     | #FF66CC     | #FF66FF     | #FF6600   | #FF6633    | #FF6666     | #FF6699     | #FF66CC     | #FF66FF     |
| 255,102,0 | 255,102,51 | 255,102,102 | 255,102,153 | 255,102,204 | 255,102,255 | 255,102,0 | 255,102,51 | 255,102,102 | 255,102,153 | 255,102,204 | 255,102,255 |
| #FF9900   | #FF9933    | #FF9966     | #FF9999     | #FF99CC     | #FF99FF     | #FF9900   | #FF9933    | #FF9966     | #FF9999     | #FF99CC     | #FF99FF     |
| 255,153,0 | 255,153,51 | 255,153,102 | 255,153,153 | 255,153,204 | 255,153,255 | 255,153,0 | 255,153,51 | 255,153,102 | 255,153,153 | 255,153,204 | 255,153,255 |
| #FFCC00   | #FFCC33    | #FFCC66     | #FFCC99     | #FFCC00     | #FFCCFF     | #FFFF00   | #FFFF33    | #FFFF66     | #FFFF99     | #FFFFCC     | #FFFFFF     |
| 255,204,0 | 255,204,51 | 255,204,102 | 255,204,153 | 255,204,204 | 255,204,255 | 255,204,0 | 255,204,51 | 255,204,102 | 255,204,153 | 255,204,204 | 255,204,255 |
| #FFFF00   | #FFFF33    | #FFFF66     | #FFFF99     | #FFFFCC     | #FFFFFF     | #FFFF00   | #FFFF33    | #FFFF66     | #FFFF99     | #FFFFCC     | #FFFFFF     |
| 255,255,0 | 255,255,51 | 255,255,102 | 255,255,153 | 255,255,204 | 255,255,255 | 255,255,0 | 255,255,51 | 255,255,102 | 255,255,153 | 255,255,204 | 255,255,255 |

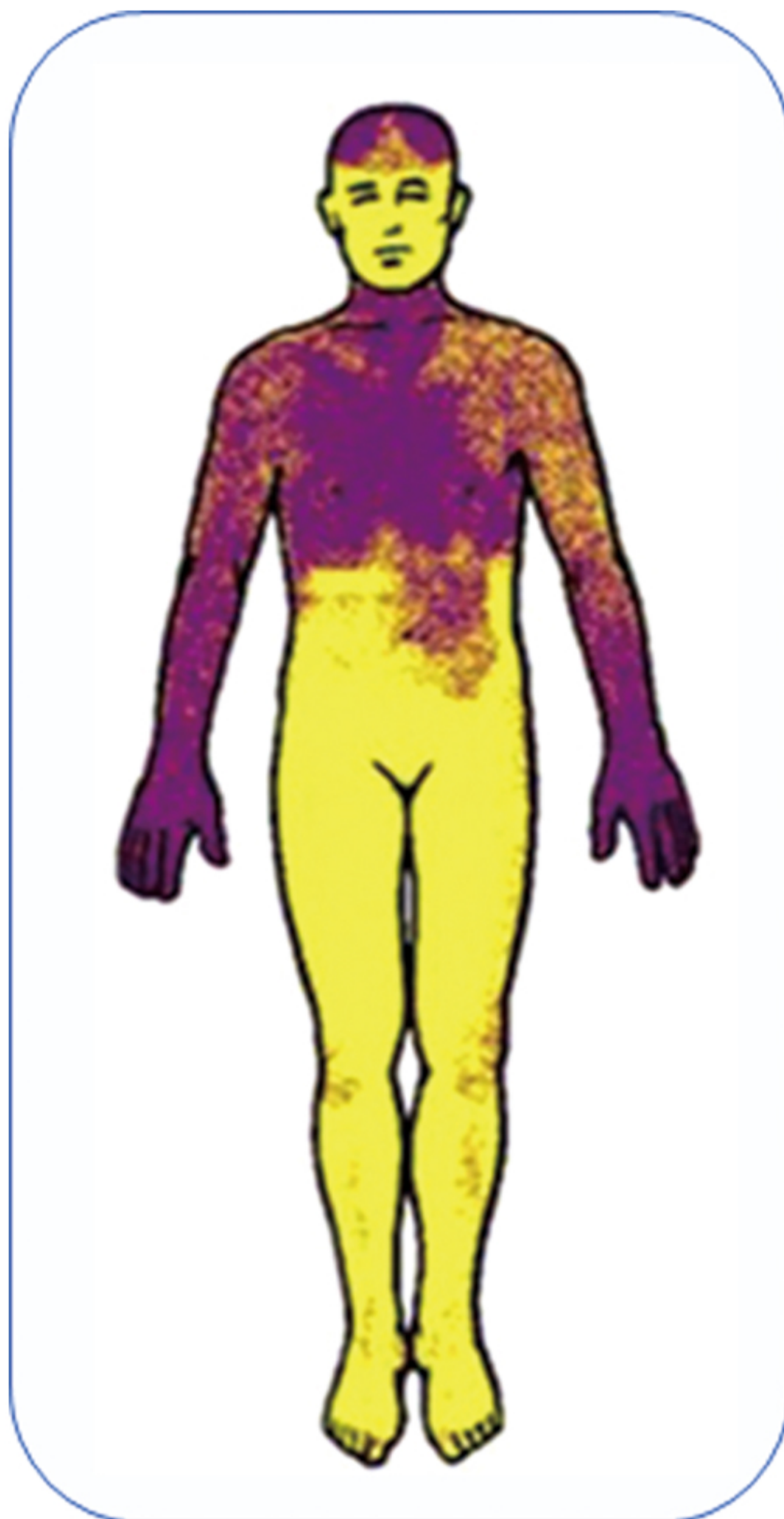
▲ RGB 색상표

RGB, HSB, L\*a\*b 인덱스 표의 각 색상별로 인체 발한 기준량  $1.95 \mu\text{L}/\text{cm}^2$ ,  $2.95 \mu\text{L}/\text{cm}^2$ ,  $3.95 \mu\text{L}/\text{cm}^2$  등 발한을 구분할 수 있는 지 3.5년 간 실험

1. RGB(red, green, blue) 수치 값 분석  
→ 실패
2. HSB(hue, saturation, brightness) 수치 값 분석  
→ 실패
3. L\*a\*b (인간 감성접근 국제조명위원회 기준) 수치값

→ 빨/주/노/초/남/보에서 실패

→ L\*a\*b Index 파란색 중 특정 파장 성공



기존 진단방식(시약 활용)의 사용상 애로점 (신체 뒷면을 찍을 수 없고 맨 몸으로 촬영해야 하는 어려움과 더러워짐으로 인한 샤워실 필요 등) 개선을 위해 발한변색의복 개발



사이즈

44 · 55 · 66 · 95 · 100 · 105 · 110



## Test 사례

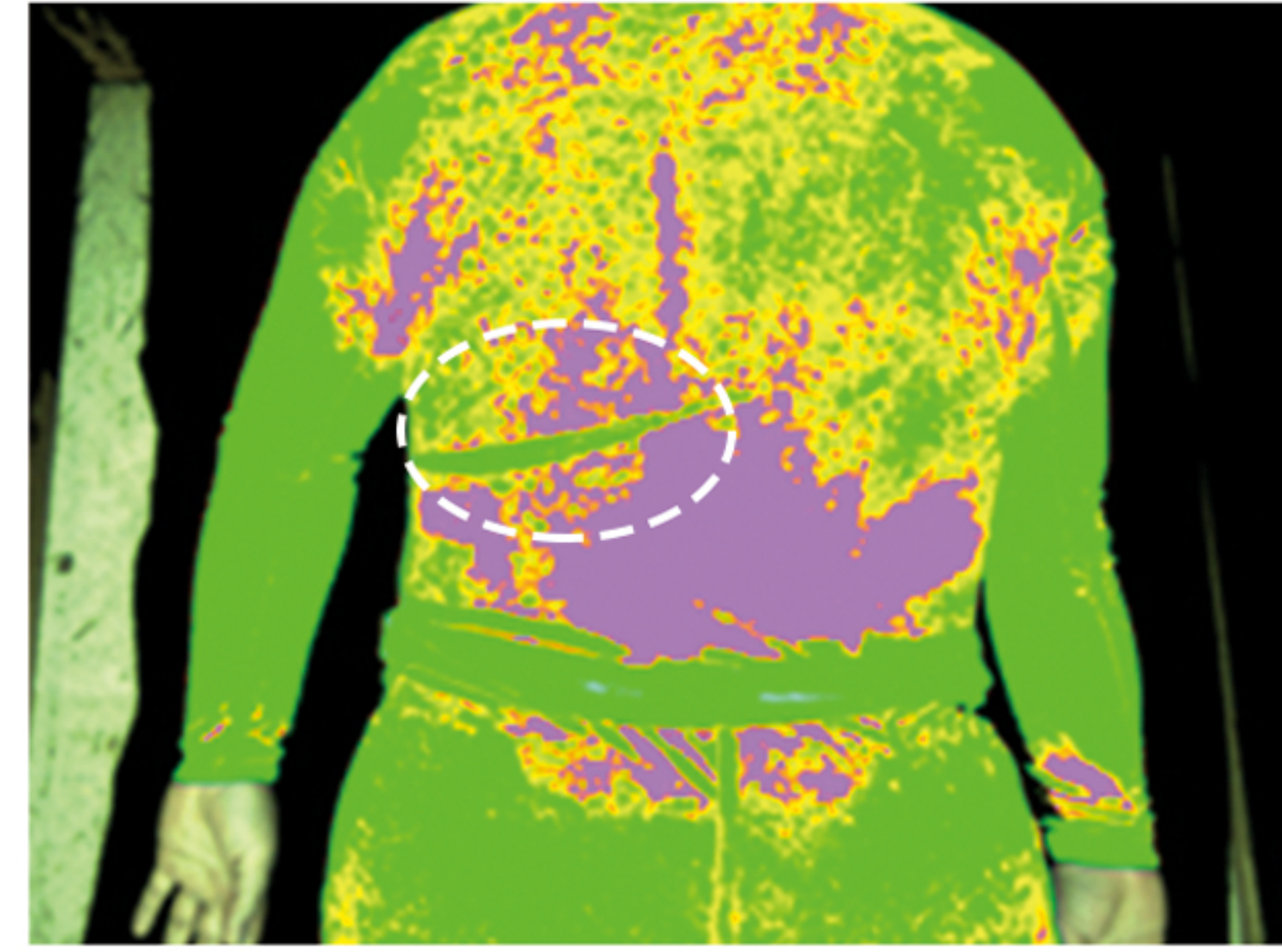
※점선 표시된 부위:통증·불편 부위

### 정상



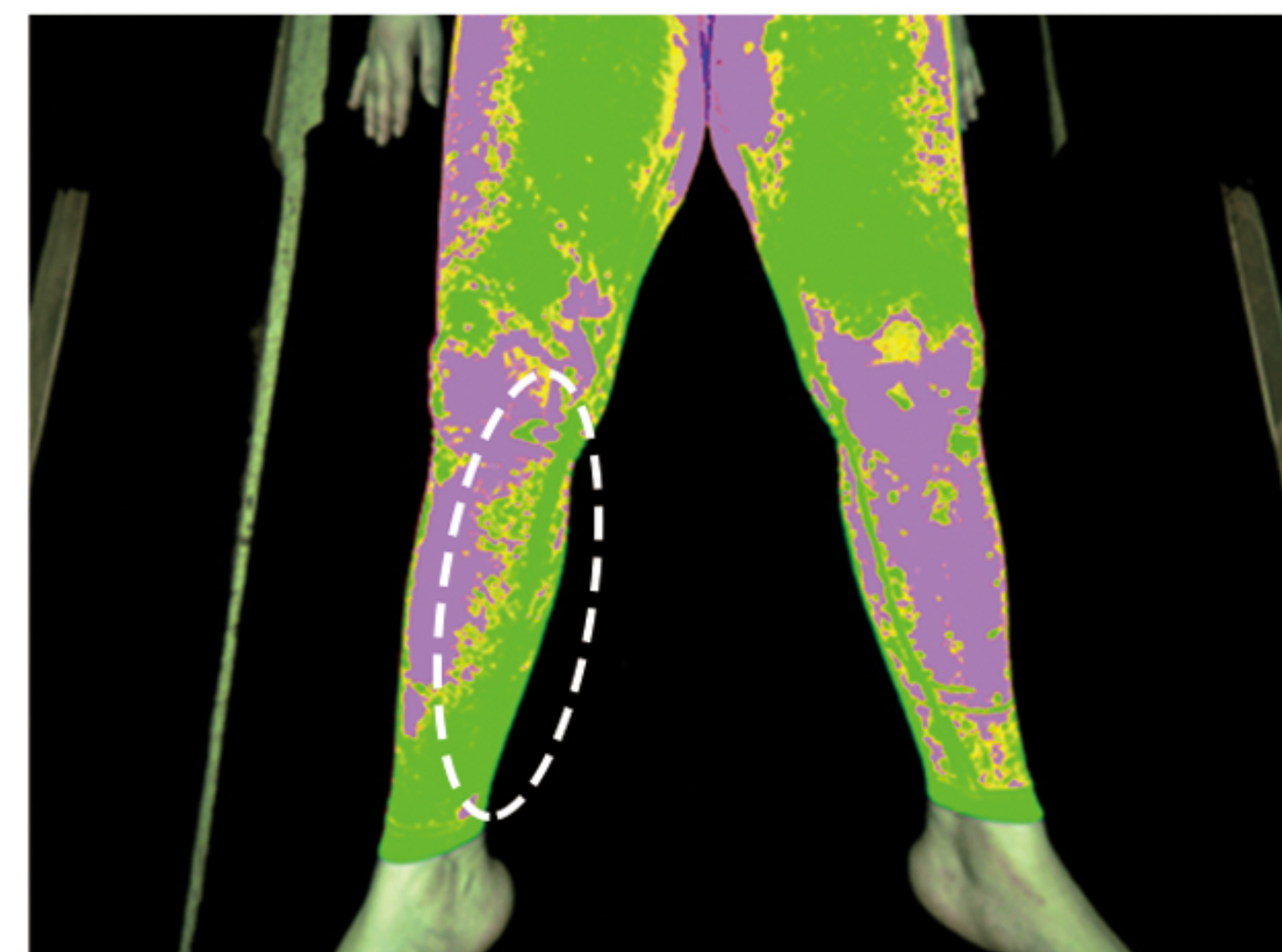
◀ 상체 뒷면 :  
노란색, 오렌지색,  
빨강색은 정상 범위

### 어깨 및 등 지속통증



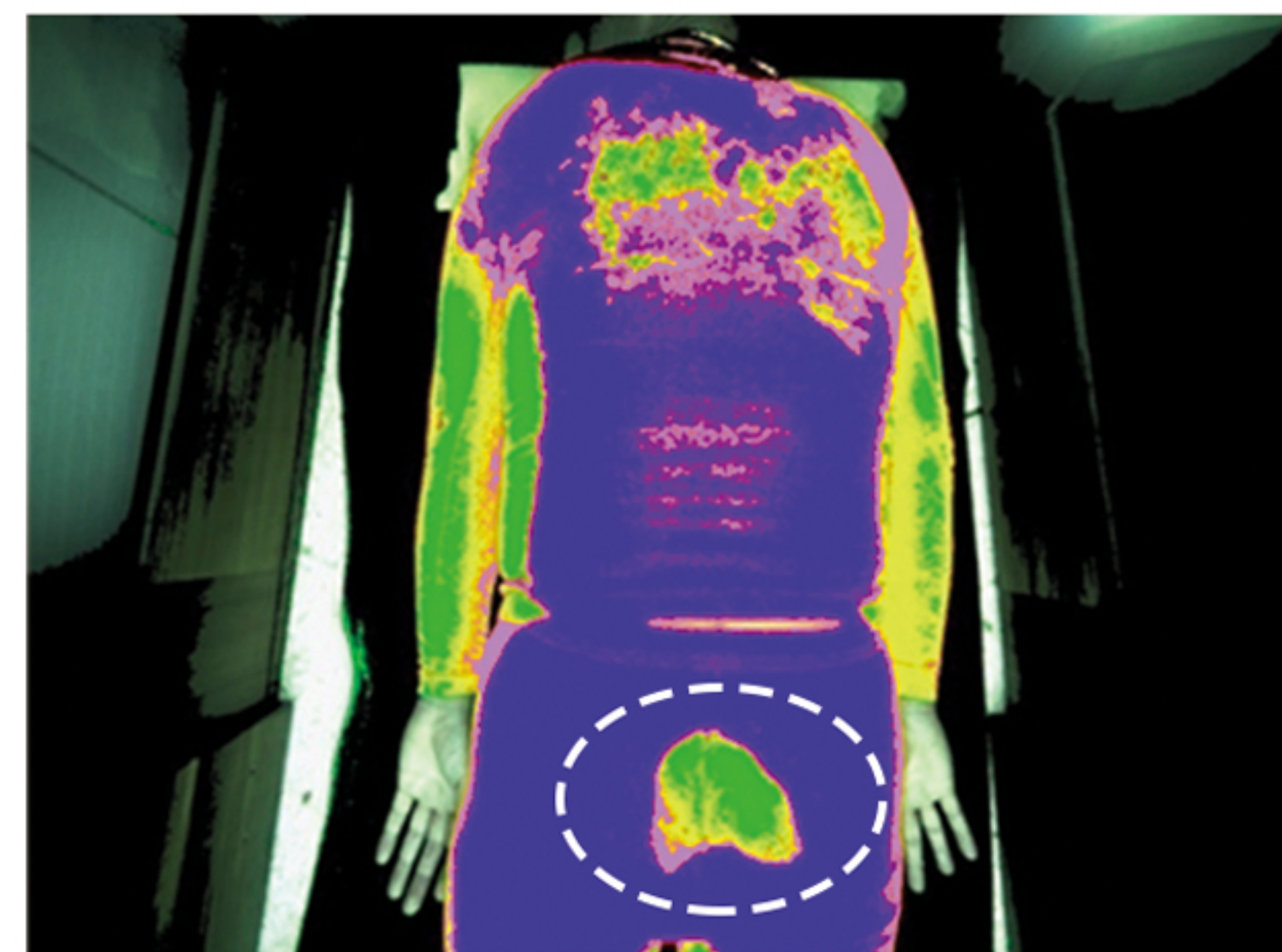
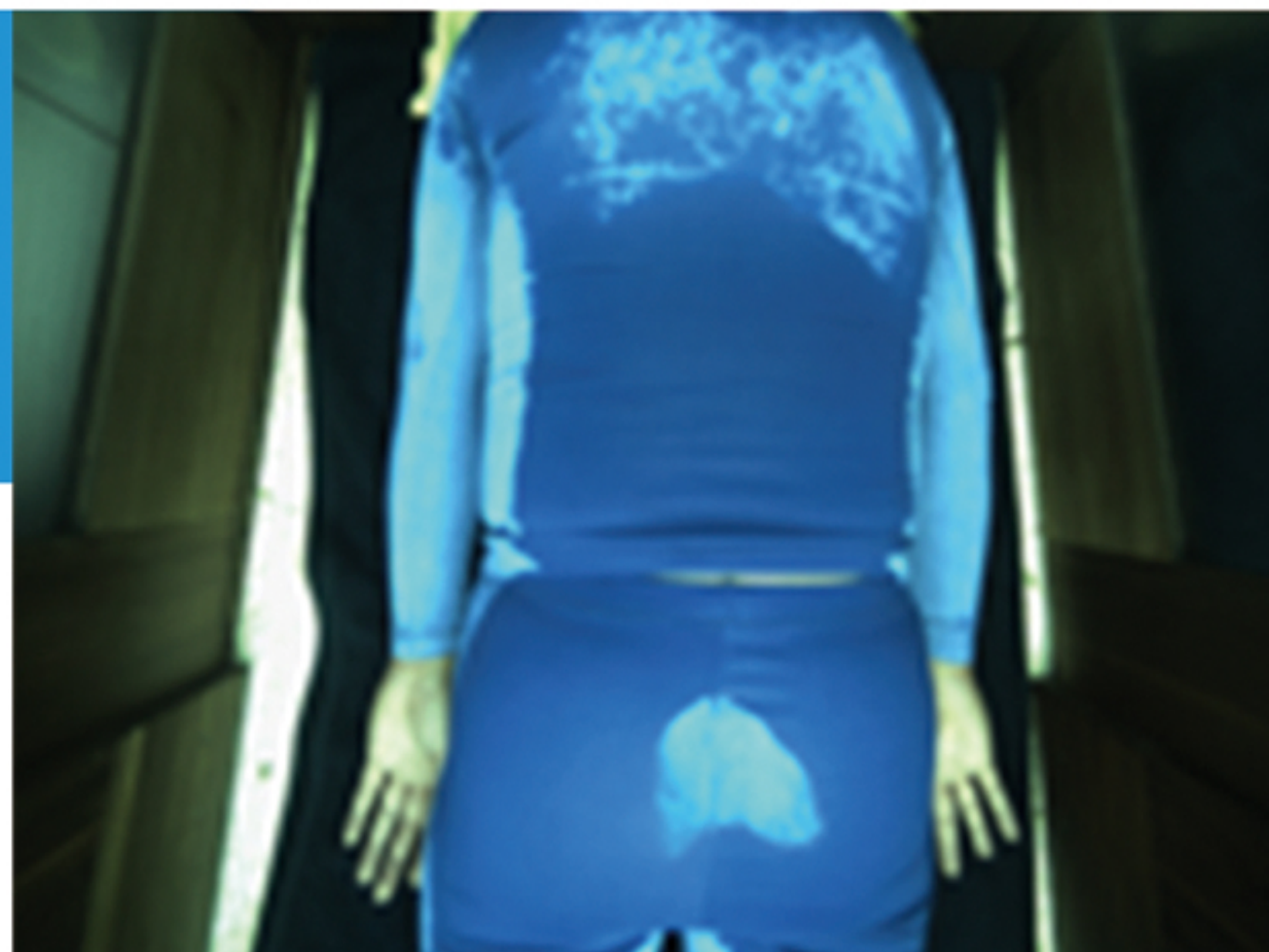
◀ 상체 뒷면 :  
어깨 부분 녹색 /  
등 가운데 날카롭게  
녹색 가로 줄  
(나무 관통 흔적)

### 오른쪽 발목 통증



◀ 하체 앞면 :  
발목 부분이  
좌우 대칭이 되지 않고,  
오른쪽 발목 부분에  
전체적인 녹색으로 나타남

### 천추 골절 배뇨장애

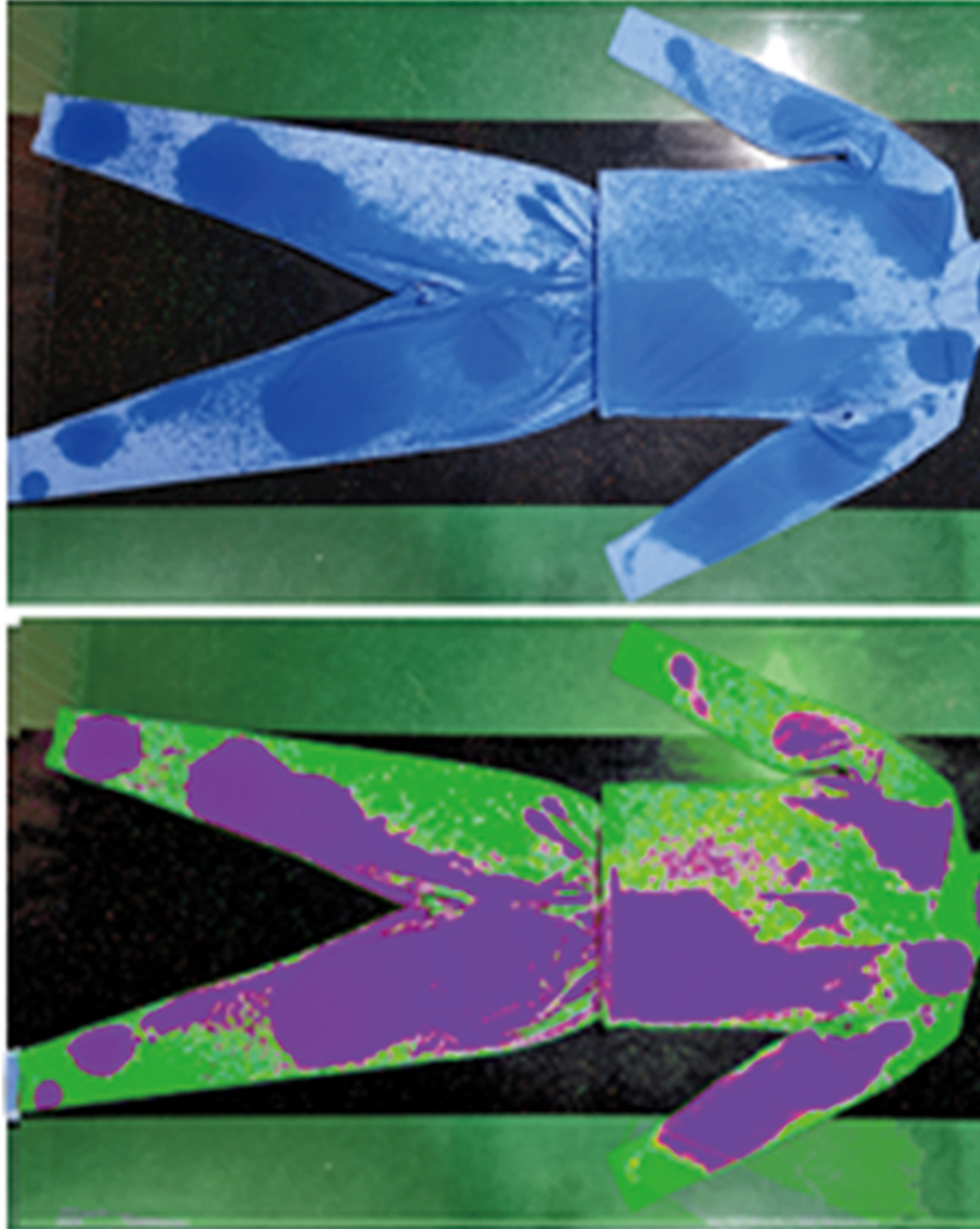


◀ 상하체 뒷면 :  
요추, 천추 부분  
녹색

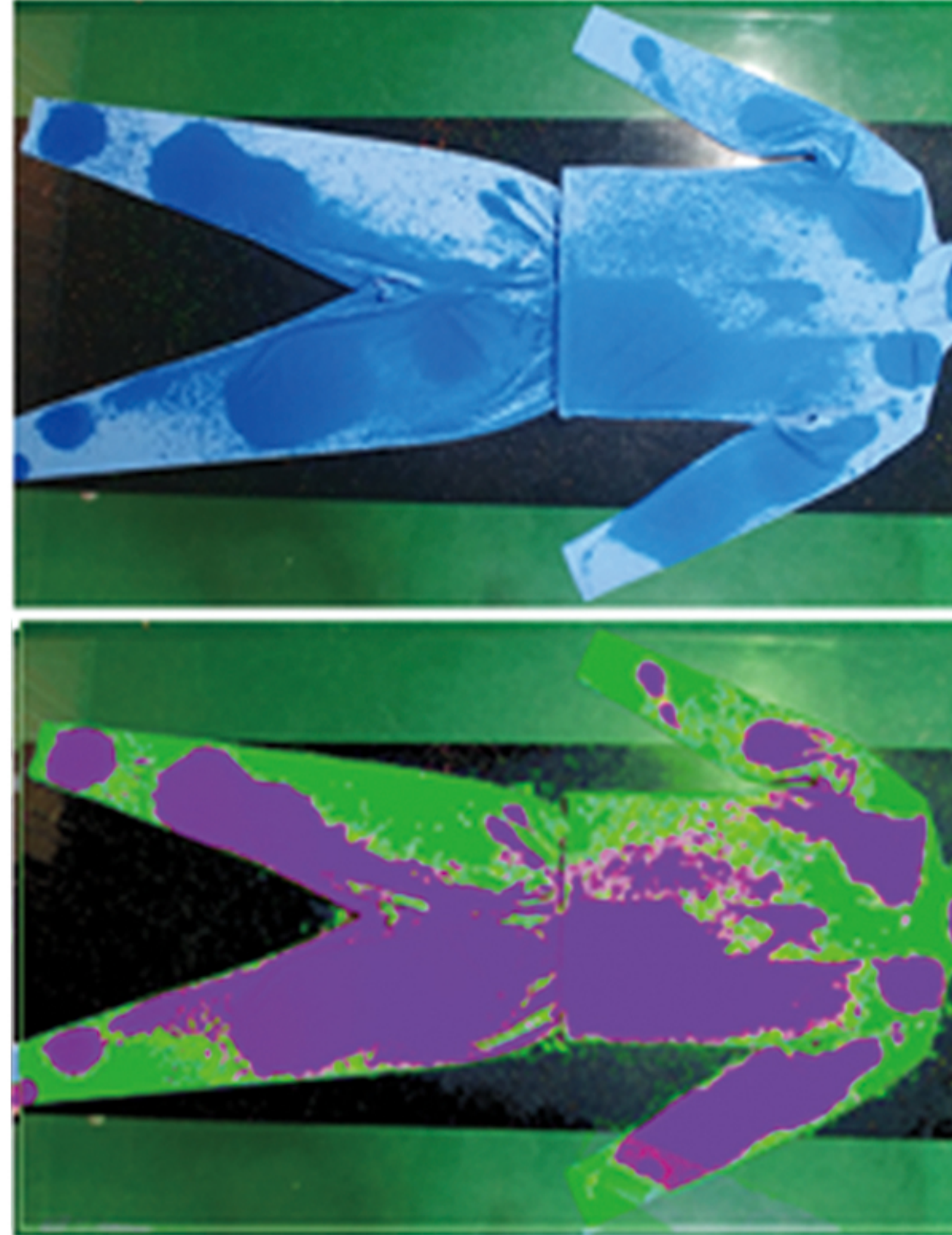


## 원격진료 변색의복

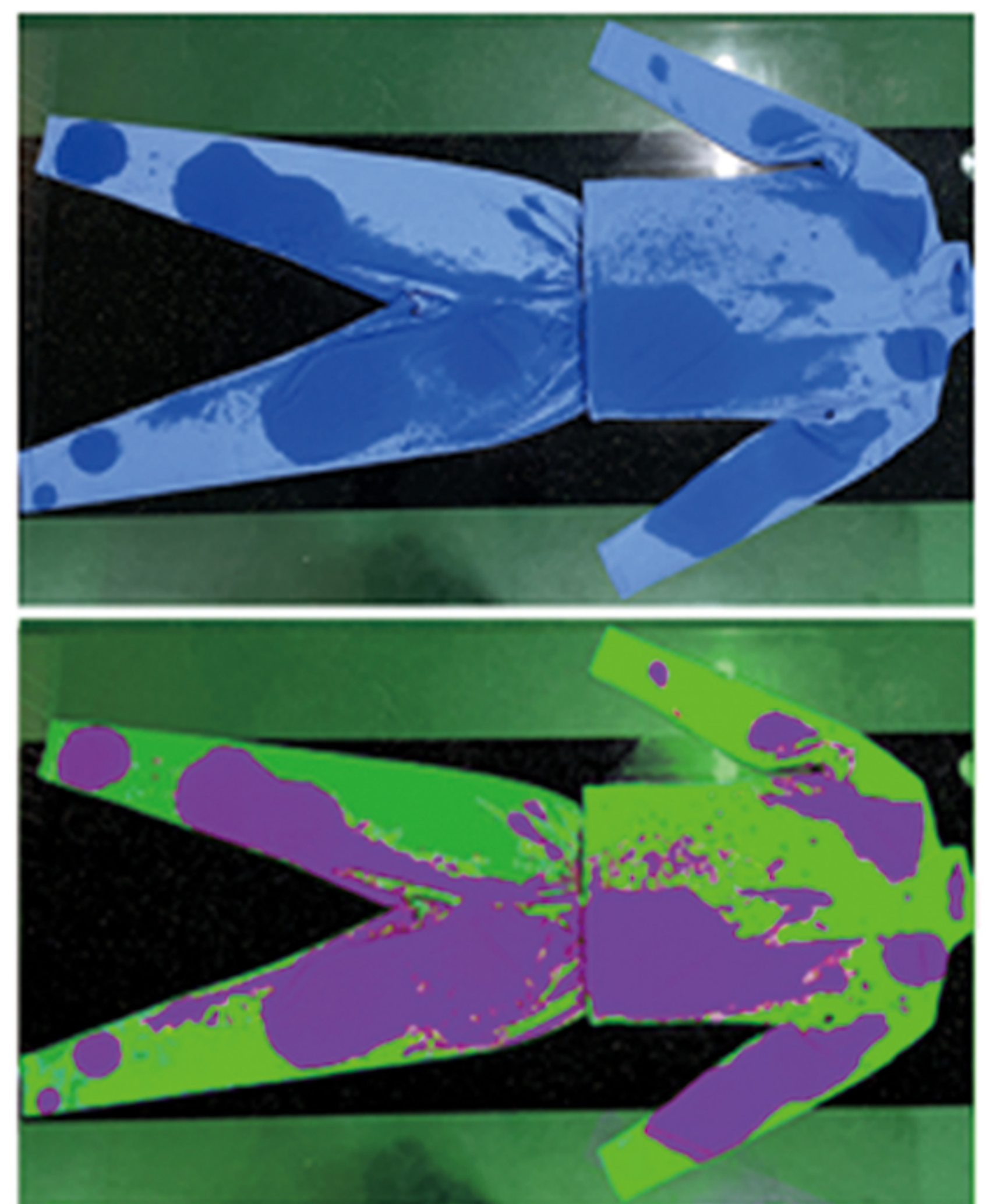
(중심체온상승 발한여부 체크기능)



삼성



LG



애플

원적외선 침대, 매트 [예:톨레스(TOLOESE) 매트] 등을 사용, 중심체온을 상승시켜 발한시키고  
스마트폰 카메라로 촬영하여 향후 의사나 병원 등에 원격으로 전달하여 검진 가능하며  
현재는 집에서 간단히 자가체크 가능합니다.



## 최첨단 Bio-IT 융합 기술

### ▶ 신경계 검진 시스템의 글로벌 리더

2019, 2020 2년 연속 기술역량우수기업(T-4) 획득

1  $\mu\text{L}/\text{cm}^2$  정확도  
땀방울 계산 기술

**01.**  
고도의 광학 기술을 이용,  
단위면적당 초정밀 발한량 분석

중심체온 발열기술

**02.**  
파장을 통해 중심체온 상승에 대한  
과학적 분석(사우나, 운동 등 발열은 不可)

세계 최초  
발한변색의복 기술

**03.**  
세계최초 발한의복 제조기술을 도입하여  
신경계 검진의 새로운 패러다임 창출





[www.saym.co.kr](http://www.saym.co.kr)

031-704-9008

경기 성남시 분당구 운중로225번길58-1