

PAINVISION®

PS-3100



Pain and Sensory Evaluation System



C.P.T
(감각역치)

P.E.C
(통증역치)

말초신경 감각, 통증의 정량적 객관적 수치화

DK⁺ 메디칼솔루션(주)

PainVision 사용 목적

PainVision

환자의 감각역치와 통증의 세기를 정량적으로 측정 및 평가할 수 있는 지각·통각 정량 분석 장치로 통증 및 재활치료 전·후 통증검사와 감각역치 검사를 통해 신경장애, 말초감각장애 등의 신경 기능 이상유무를 확인하고 약물처방 및 심인성통증, 급성·만성통증, 감각 둔감도를 객관적으로 진단할 수 있다..

1. 감각 신경 검사를 통해 환자의 신경 기능의 이상유무 확인
(통증 유발 원인 및 당뇨병성 신경병증과의 관계 등을 확인)
2. 환자의 뇌에서 인지하고 있는 통증 레벨 측정
(급성 통증, 만성 통증, 심인성 통증 등 통증 종류를 진단하여 약물 처방 및 적절한 통증 치료를 위한 진단 검사)
3. VAS+Mcgil 검사는 환자가 가지고 있는 통증의 상태(스트레스 및 심리적 상황)를 파악하여, 통증 치료의 기본 자료로 활용
4. 최상의 통증 치료를 위해서는 감각 신경 기능 + 통증질환 + 통증종류 + 통증레벨의 종합검사 필수

PainVision의 원리

“사람은 동시에 두 부위에 통증을 느낄 수 없다”

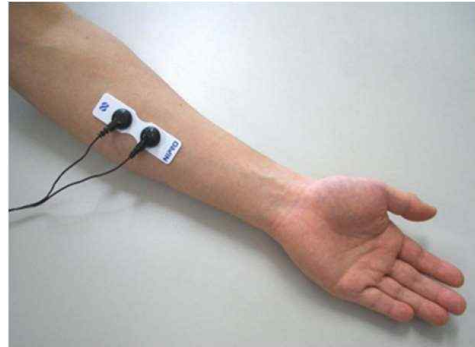
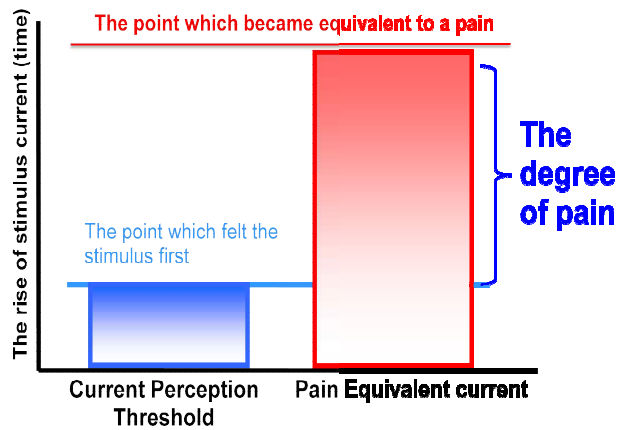


통증은 뇌에서 인식하므로 통증의 크기를 이중감각(전기적 자극)과 비교하여 환자가 느끼는 통증의 크기를 측정하는 방법을 적용한다.

따라서 통증의 질과 관계없이 뇌에서 판단한 통증의 크기만을 정량화 할 수 있다.

통증의 효율적인 치료

C.P.T(Current Perception Threshold) 검사와 P.E.C(Pain Equivalent Current) 검사를 통해 신경 손상 등에 의한 신경장애, 말초감각 장애, 감각의 민감도, 통증의 정도를 객관적으로 수치화 하여 통증의 종류를 진단하고 통증의 정도를 사정하여 효율적으로 치료가 가능하다.



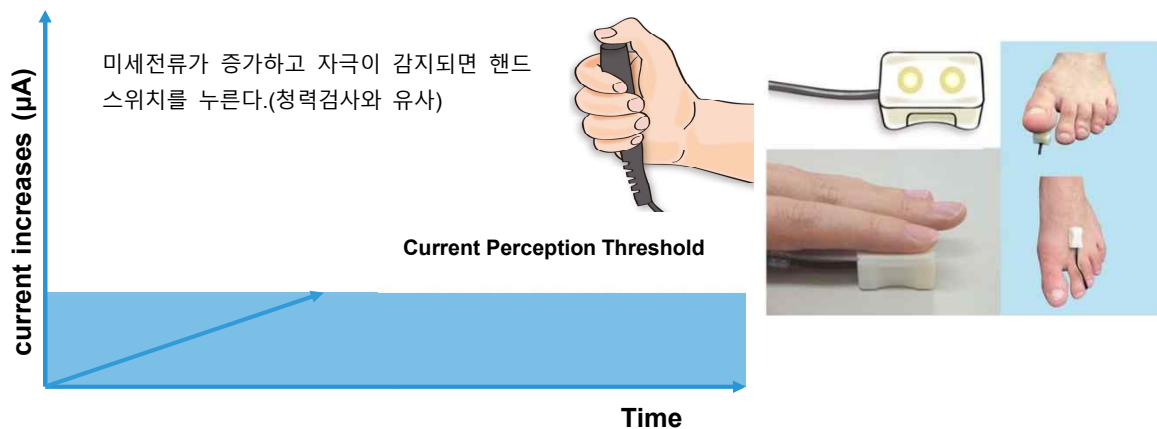
Pain Degree =

$$(P.E.C. - C.P.T.) / C.P.T. \times 100$$

개인의 주관적인 통증 감각역치를 제거하기 때문에 정확한 Pain Degree를 정량화할 수 있다.

말초신경의 체성 감각역치 정량화

EL-Patch를 사용하여 엄지 발가락과 발등과 같은 말초신경의 체성 감각역치를 측정 할 수 있다.



PainVision 적용 범위

신경외과

감각신경의 정량적 분석

정형외과, 재활의학과, 성형외과

만성통증평가, 치료평가

마취통증의학과, 류마티스

만성통증평가, 치료평가, 약물 복용 관리

치과, 구강외과

정량적 통증 평가, 정량적 인지 평가

내과, 내분비내과

당뇨병으로 인한 말초신경장애 평가

심장내과, 신장내과

신경장애 조기진단

인정비급여

분류번호 : 너-688

코드번호 : FY 883 (전류인지역치)

FY 884 (통증역치검사)

PainVision PS-3100 사양



Specification

Classification : Class II Type BF

Dimensions : (w)245 (D)230 (H)79mm

Weight : Approx. 1.5kg

Power : AC100-240V 50/60Hz, 40-50VA

C12V (AC/DC adapter)

Components

1. PainVision PS-3100
2. Hand switch
3. Electrode cable
4. Fingertip electrode cable
5. AC adapter
6. Power cable
7. USB cable
8. USB memory stick
(UI software for PC, USB Driver, and User Manual)
9. Maintenance dongle
10. PainVision cart



DK+메디칼솔루션(주)

문의 전화 : 02-3498-1800 | 소모품(EL-Band & Patch) : 02-3498-1980
서울 서초구 바우피로 7길 18 DK+빌딩