

Smärtstimulering genom värme eller kyla

Smärta i sig är en upplevelse i hjärnan som är väldigt komplicerad där forskning pågår för att förstå vilka delar av hjärnan som är involverade.

Smärta orsakas normalt av nervsignaler från kroppens smärtceller som detekterar hot mot vävnad (nociceptiv smärta), men ibland kan den bero på nervskador, andra komplexa processer i hjärnan, eller inflammation som kan modulera både smärtupplevelse och smärtrösklar.

Vad gäller nociceptiv smärta så finns två typer av smärtnerver som detekterar påverkan som kan orsaka vävnadsskador. A δ -nerver är tjocka isolerade (myelinerade) och ger typiskt snabb skarp smärta. C-nerver är smala oisolerade och ger mer diffus dov smärta. De olika typerna av stimuli som kan orsaka vävnadsskada är t.ex. vissa ämnen (kemiska receptorer), mekaniskt tryck (mekaniska receptorer) och extrema temperaturer (termoreceptorer).

Ny stimulator - STM THERM

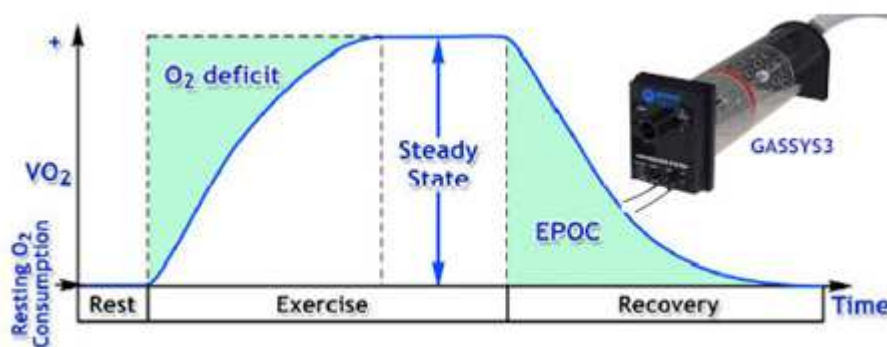


Vill man ge försökspersoner smärta från värme eller kyla på huden så har BIOPAC nu en helt ny stimulator, som bygger på en platta samt en fläkt där man med en analog styrsignal (+/-10V) kan få den att antingen bli varm eller kall. Spänningen bestämmer om den kyler eller värmer.

Fungerar både med MP160 (eller äldre modell MP150) samt Biopac Student Lab. Stimulatorn kan med fördel också kompletteras med en temperatursensor **TSD202A** och **SKT100C** förstärkare för att mäta den exakta hudtemperaturen vid stimuli.

[Läs mer »](#)

Ny förbättrad gasanalysator - GASSYS3



Detta är en ny förbättrad version av vår gasanalysator för att mäta CO₂ och O₂ i utandningsluft, med bland annat följande förbättringar:

- CO₂ sensor som nu mäter upp till 10% CO₂ för VO₂ Max mätningar
- integrerad värmare och fläkt som förhindrar kondensering på sensorerna inuti kammaren, samt ökar blandning av luft och minskar responstid
- integrerade sensorer för temperatur och tryck både i och utanför kammaren
- tätare blandningskammare förhindrar omgivande luft att påverka mätningen mellan andningscyklerna

[Läs mer »](#)

Join the Biopac T4 Human Physiology
Conference in California!



12-14 Aug 2019 @ University of California, Santa Barbara, USA

Learn best practices and techniques from experts in major research areas

Read more and sign up »

Har du ytterligare frågor så kontakta gärna oss på biopac@jor.se så kan vi komma med fler specifika förslag för just ditt projekt.

Tveka inte att höra av dig till oss så berättar vi mer.
Vi börjar med att titta på vilken applikation du har,
för att sedan ta fram ett skräddarsytt råd.

Vi har även fysiologiska mätsystem avsedda för forskning!



Do you prefer to get these newsletters in english in the future?
Please E-mail biopac@jor.se and let us know.

Vill du avregistrera dig från vårt nyhetsbrev? **Avregistrera dig här »**

JoR AB Knivsta/Försäljning/Service: 018-34 28 20, biopac@jor.se

Välkommen in på vår hemsida: <http://www.jor.se/measurement>

Mätkort & Programvara för PC. Fysiologiska mätsystem. Robusta telemetrisystem.
Bullermätare. Temperatur- & Fuktlogger. Förstärkare. Mätgivare. Industriadatorer.

