

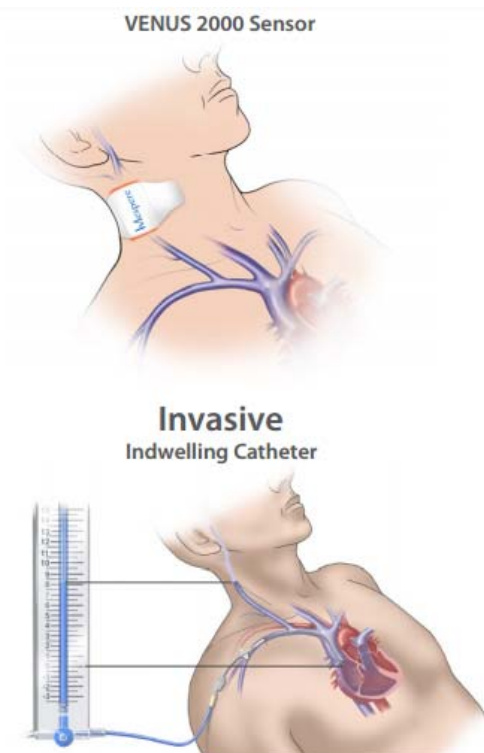


Ensimmäinen noninvasiivinen CVP-mittari

Tällä hetkellä yleinen tapa mitata CVP on asettaa invasiivinen keskuslaskimokatetri. Keskuslaskimokatetrin käyttöön liittyy kuitenkin erilaisia riskejä sekä komplikaatioita. Mespere noninvasiivinen teknologia CVP:n mittaamiselle onkin erittäin tervetullut mittausvaihtoehto. Mespere mittalaite on kehitetty jatkuvaan CVP monitorointiin uudella modernilla ja turvallisella tekniikalla.

Mullistava läpimurto hemodynamiikan monitoroinnissa

Mespere VENUS 2000 CVP järjestelmä auttaa tekemään lääketieteellistä tarkkailusta helpomman ja luotettavan menetelmän lääkäreille ja muille terveydenhuollon ammattilaisille.



Mespere laite käyttää lähi-infrapunaspektrografiaa mittaamaan kehon hemodynamiikkaa ilman invasiivista katetrointia. Iholle asetettavat sensorit kohdistavat lähi-infrapuna fotoneja kudosalueelle, missä on kaulalaskimon verisuonia ja määrittää takaisin heijastuvien hajafotonien avulla keskuslaskimopaineen.

Nykyisellä katetrointimenetelmällä saadun mittaustuloksen tarkkuus on -0.1 ± 3.5 cmH₂O. Mespere VENUS 2000 CVP tarkkuus ja täsmällisyys on $\pm 1,35$ cm H₂O tai ± 1 mmHg ja onkin siis tarkempi kuin invasiivisesti käytetty CVP mittausmenetelmä.

CVP vastaa hyvin mihin tahansa muutokseen, joita tapahtuu laskimoiden takaisinvirtauksessa ja sydämen tuotoksessa ja siksi se on vakiintunut tärkeäksi mittausvälineeksi muiden monitorointitekniikoiden ohella, jotta saadaan paremmin arvioitua potilaan hemodynaamista tilaa ja varmistuttua ajoissa oikeasta diagnoosista.

Käyttökohteita

Venus 2000 CVP mittalaite on tarkoitettu erityisesti:

- Ensiapuklinikoille
- Tehohoitoyksiköihin
- Pitkäaikaispotilaiden hoitoyksiköihin
- Sydänyksikköihin

Sydämen esikuormituksen ja nestevolyymi tilanteen ymmärtäminen on tärkeä asia annettaessa tehokasta ensihoitoa useissa sairaustiloissa. Venus 2000 CVP pystyy arvioimaan edellä mainittuja asioita, luotettavasti ja tarkasti, jatkuvalla noninvasiivisella menetelmällä. Tämä tekninen läpimurto hemodynaamiikan monitoroinnissa on suuri edistysaskel, joka poistaa monia haasteita nykyisin käytössä olevista monitorointimentelmeistä.

Samassa järjestelmässä myös happisaturaation monitorointi

Kaulalaskimoiden happisaturaation (SjvO₂) seuranta on hyödyllinen kliininen tutkimusmenetelmä neurokirurgiassa ja sydänseurannassa, pään vammoissa ja sepsispotilaiden hoidossa. Jatkuva seuranta laskimoiden hapetuksesta on osoittautunut arvokkaaksi tiedoksi lääkäreille. Sen avulla voidaan valvoa potilaan happitasapainoa hapen saannin ja hapen kulutuksen välillä.

The Mespere VO 100 Jugular Venous Oximetry on noninvasiivinen jatkuva jugular venous happisaturaation monitorointisysteemi, joka on tarkka, täsmällinen ja sen käyttö sisältää paljon vähemmän riskejä kuin yleisimmin käytetyillä valokaapelikatetreilla. The Mespere VO 100 Jugular Venous Oximetry on tarkoitettu käytettäväksi mm. ensiavussa, teho-osastoilla sekä anestesiayksiköissä.

OMINAISUUDET & EDUT	VENUS 2000 CVP SYSTEM	CVP CATHETER	ULTRASOUND
Mittaustarkkuus	✓	✓	
Jatkuva monitorointi	✓	✓	
Määrällinen mittaaminen	✓	✓	
Aaltomuodon näyttö	✓	✓	
Edullinen	✓		
Hoitaja voi aloittaa monitoroinnin	✓		
Noninvasiivinen	✓		✓
Ei ole infektioriskejä	✓		✓
Helppo ja nopea käyttää	✓		✓