

evone

EVONE – SUPERIEUR BEADEMEN

Ventinova is een Nederlandse producent van beademingsapparatuur. Het paradepaard van het bedrijf is de in eigen beheer ontwikkelde Evone®, een degelijk en innovatief product, dat wordt geproduceerd in samenwerking met het eveneens Nederlandse Unitron. In verschillende Europese ziekenhuizen zijn de afgelopen twee jaar superieure resultaten behaald met het apparaat uit Eindhoven. Evone is CE gecertificeerd door DEKRA Nederland en goedgekeurd volgens de Europese richtlijn voor medische apparatuur voor gebruik op operatiekamers en intensive care bij patiënten onder narcose.

Nieuwe techniek

Uitgangspunt voor het ontwerp van Evone was een zo effectief mogelijk apparaat dat de gezondheid en het herstel van patiënten vooropstelt. Daar is jarenlang aan gewerkt. Evone is gebaseerd op Ventinova's FCV® beademingstechniek. FCV® is uniek vanwege de volledige controle over zowel de inspiratie- als de expiratiefase. Evone creëert daarmee een continue luchtstroom in de longen, die inadaminggassen naar gecontroleerd naar binnen en uitademingsgassen gecontroleerd naar buiten brengt. Met name voor patiënten in een kritieke toestand kan Evone levensreddend zijn.

EVONE CORONA DOSSIER

De ernstige longaandoening die het Corona virus kan veroorzaken, in de medische praktijk ook wel Corona-ARDS genoemd, kan ervoor zorgen dat patiënten langdurig onder narcose beademd moeten worden. Terwijl het voor later herstel cruciaal is dat de periode van beademing zo veel mogelijk beperkt blijft. Sneller herstel betekent in deze bijzondere tijden ook dat een IC-plek eerder beschikbaar is voor een volgende patiënt.

Onderzoekers en medisch experts staan pas aan het begin van het ontdekken van de onderliggende mechanismen die aan deze nieuwe ziekte ten grondslag liggen. Het belangrijkste doel van de huidige beademingsstrategieën is om door beademing veroorzaakt longletsel te minimaliseren. Het unieke ontwerp van Evone komt hier volledig tot zijn recht. Artsen in verschillende Europese ziekenhuizen zijn onder de indruk, en zelfs verrast over de resultaten die behaald worden met Evone. Een Duitse arts reageerde op 25 maart op twitter: "First case on FCV® yesterday had a surreal increase in gas exchange!"

Op 14 april zijn er zeventien COVID-19 patiënten met ARDS die met Evone worden of zijn beademd. De eerste observaties zijn veelbelovend:

- Al in de eerste 24-30 uur liet de Horowitz-index – een belangrijke maatstaf voor de ademhalingsstatus effectiviteit van beademing van een patiënt – een stijging van 60% tot 150% zien bij vijf patiënten
- Deze patiënten kunnen nu in rugligging worden beademd waardoor het verplegend personeel de patiënt niet regelmatig hoeft om te draaien
- Van het gebruik van Evone zijn geen bijwerkingen gemeld

Het is natuurlijk vroeg om conclusies te trekken, maar de resultaten zijn helemaal in lijn met de eerder beschreven effecten die de FCV®-beademingsmethode biedt:

- Negatieve effecten van beademing worden verminderd
- De beademing is efficiënter en biedt betere longwerking en een meer gehomogeniseerde lucht stroom in de longen dan bij conventionele methoden
- Kan worden toegepast om de beademing individueel te optimaliseren en de longfunctie te verbeteren.

EVONE IN DETAIL

FCV® – volledige controle over de beademing

Evone werkt met Ventinova's nieuwe FCV® beademingstechniek, die uniek is in de volledige controle die het biedt over zowel de inspiratie- als de expiratiefase. Hierdoor ontstaat een lineaire toename en afname van druk in de luchtpijp. Daarnaast creëert Evone een continue luchtstroom in de longen, die inadaminggassen gecontroleerd naar binnen en uitademingsgassen gecontroleerd naar buiten brengt. Door deze constante flow zonder ventilatiepauzes ontstaat een optimale en efficiënte beluchting van de longen.

Efficiënter

Evone houdt de longblaasjes en bronchiën meer open, wat de zuurstofopname in het bloed vereenvoudigt. Ook verbetert de continue luchtstroom de gasuitwisseling en het gasmengsel in de longen. Dat alles samen maakt de FCV®-beademingstechniek efficiënter en veel minder schadelijk in gebruik.

Stabieler

FCV® is gebaseerd op een gecontroleerde, stabiele stroom waarbij de druk aan de top van de beademingsbuis net hoog genoeg is om een lineaire toename van de intratracheale druk te creëren tijdens de inspiratie en net laag genoeg voor een lineaire afname bij de expiratie.

Ventinova Medical B.V.

A Meerenakkerplein 7 **T** + 31 (0)40 751 60 20
Nederland **E** info@ventinova.nl

VENTINOVA & UNITRON IN VOGELVLUCHT

De samenwerking tussen Ventinova en Unitron gaat verder dan ontwikkeling en productie alleen en strekt zich uit tot financiering, supply chain, door-ontwikkeling en zelfs communicatie. Een succesvol praktijkvoorbeeld van een Nederlandse geïntegreerde productieketen. Een samenwerking die in de huidige crisis van extra waarde is nu er ineens een grote vraag naar beademingsapparatuur is ontstaan. Dankzij de bijzondere inzet van gemotiveerde supply chain partners en toegewijde stakeholders kunnen meer apparaten geleverd worden zonder enige concessie te doen aan veiligheid en kwaliteit.

Over Ventinova

Ventinova Medical BV is een Nederlands bedrijf, gespecialiseerd in innovatieve beademingsproducten. Sinds 2008 werkt men aan de disruptieve beademingsmethode FCV[®] die in 2010 in een basale vorm op de markt is gebracht en vanaf 2018 als volwaardig concept. Het controleert zowel de inspiratie- als expiratiefase van kunstmatige beademing en dat is bijzonder effectief. Met 21 medewerkers exporteert Ventinova vanuit het hoofdkantoor in Eindhoven haar producten naar 22 landen wereldwijd. Zie ook www.ventinovamedical.com en www.ventinovamedical.com/covid-19-update/

Over Unitron

Unitron is een Nederlands bedrijf dat werkt als productiepartner van medische wereldspelers die de status quo van de gezondheidszorg aanpakken. Met meer dan zestig professionals werkzaam op de locaties in IJzendijke en Hengelo, maakt Unitron zich al meer dan dertig jaar hard voor een wereld waarin patiënten dankzij de beste technologie optimaal worden geholpen. Het bedrijf produceert high-end lifescience-producten volgens medische regelgeving op een flexibele en efficiënte manier. Ventilatie is een van de vele expertises van Unitron, die in het medische domein vernieuwende en CE-gecertificeerde producten ontwikkelt. Als een betrokken partner zet het bedrijf alles op alles om innovaties van betekenis te leveren. Zie ook www.unitron.nl.

Ventinova, Unitron, Evone en FCV zijn geregistreerde merken.

Ventinova Medical B.V.

A Meerenakkerplein 7
Nederland

T + 31 (0)40 751 60 20
E info@ventinova.nl