



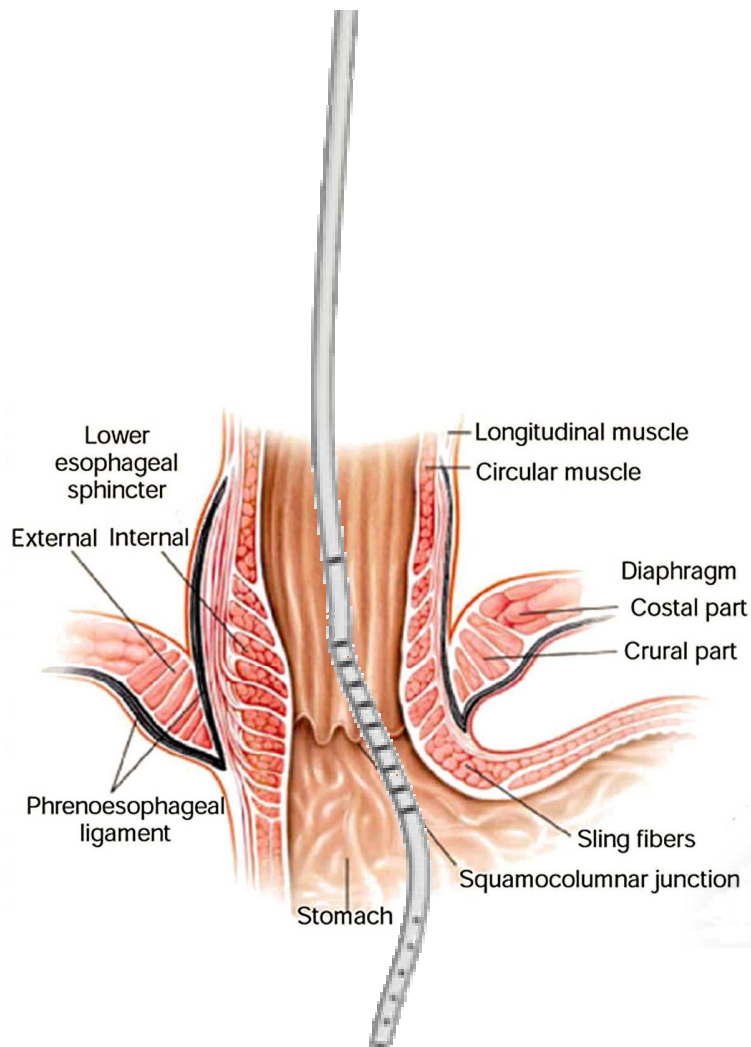
**ÚJ FEJEZET A LÉLEGEZTETÉS TÖRTÉNETÉBEN – NAVA  
(NEURALLY ADJUSTED VENTILATORY ASSIST)  
NIV NAVA – A SZIVÁRGÁSTÓL TELJESEN FÜGGETLEN LÉGZÉS INDÍTÁSI  
LEHETŐSÉG NON-INVÁZÍV LÉLEGEZTETÉS SORÁN!**



**A Maquet Critical Care által szabadalmaztatott NAVA (Neurálisan Szabályozott Lélegeztetési Támogatás), a SERVO-i lélegeztető berendezéssel kombinálva egy új megközelítést jelent a mechanikai lélegeztetésben**

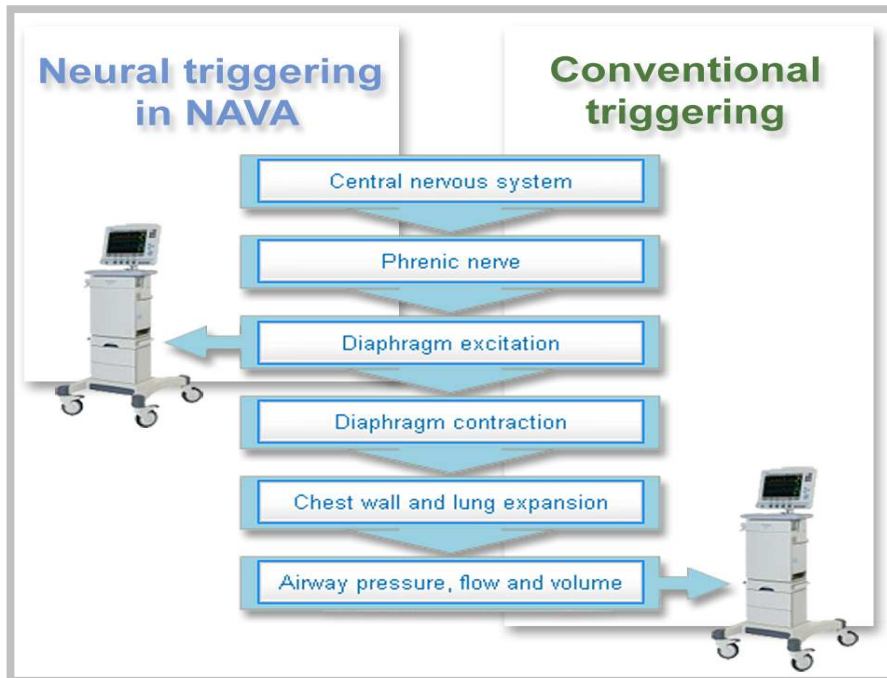
„A fejlesztés lehetővé teszi, hogy a páciens a saját légzési központja által szabályozza a lélegeztető gépet. A NAVA paradigmaváltást képvisel a lélegeztetési terápia területén.” Az agyban található légzési központban generált jelzések a frenikus idegrendszeren keresztül a rekeszizomhoz továbbítódnak, ahol egy speciális katéter elektromos aktivitás formájában (Edi) érzékeli és továbbítja ezeket a lélegeztető berendezéshez.

A lélegeztetőgép erre a páciens által igényelt támogatás biztosításával reagál. A Maquet magyarázata szerint a lélegeztetőgépet és a rekeszizmot ugyanaz a jel vezérli, így biztosított a kettő közti közvetlen kapcsolat. "A NAVA egy teljesen új módja a mechanikai lélegeztetésnek, ahol a lélegeztető készüléket, légzésről-légzésre alapon, a páciens légzési központja szabályozza." - állítja Christer Sinderby a kanadai Torontó városi St. Michael Kórház professzora.



A NAVA a rekeszizom elektromos aktivitásának érzékelésével lehetővé teszi a neurális légzési szabályozás teljes értékelését is. Más szóval: egyedi megfigyelési lehetőséget jelent az orvosi személyzet számára.

A konvencionális mechanikai lélegeztető berendezések a páciens erőfeszítését a légúti nyomás csökkenése vagy a visszaáramlás által érzékelik, ami az utolsó és leglassúbb válaszlépés a légzési események sorában. A NAVA Edi katétere érzékeli a rekeszizom elektromos aktivitását - a legkorábbi, érzékelhető légzési jelet.



## NIV-NAVA ÜZEMMÓD

Non-invazív lélegeztetés maszkkal vagy orreszkózzal az EDI-katóéter elhelyezése után. Mivel a páciens a légvételt közvetlenül a rekeszizom elektromos aktivitása által indíthatja, a trigger a non-invazív lélegeztetési formáknál előforduló szivárgástól teljesen független.





## A NAVA LEGFŐBB ELŐNYEI

- Továbbfejlesztett szinkronitás a páciens és a lélegeztető berendezés között.
- Egyedülállóan gyors reakció a páciens légzési paramétereinek változásaira.
- A neurális légzés szabályozás láthatóvá tételével, egyedülálló megfigyelési lehetőség az orvosi személyzet számára
- Szivárgástól teljesen független légzés indítási lehetőség non-invazív lélegeztetés során!



## A NAVA-BAN REJLŐ POTENCIÁLIS LEHETŐSÉGEK

- A tüdő védelme a páciens túl- illetve alultámogatásának elkerülésével.
- Megkönnyíti a páciens lélegeztetőgépről való leszokását.
- A továbbfejlesztett szinkronitás segít a páciens diszkomfort érzetének és nyugtalanságának minimalizálásában a spontán légzés támogatása során, csökkenti/megszünteti azokat a szituációkat, mikor a páciensnek „harcolnia kell” a lélegeztetőgéppel.
- Csökkenti a rekeszizom atrófia kockázatát.
- Javítja az alvásminőséget a mechanikai lélegeztetés során.
- Különösen hatékonyak bizonyult az eljárás a gerincvelősérült betegeknél

*A NAVA funkció rendelkezésre áll a Maquet SERV0 – i újjonnan és korábban üzembe helyezett berendezései számára egyaránt. A szükséges kiegészítők: NAVA szoftver, Edi Modul és Edi katéter.*



## NEMZETKÖZI NAVA REFERENCIÁK A MINDENNAPI HASZNÁLATBAN

*A NAVA-t és NIV-NAVA-t immár a világ több, mint 30 országában próbálták ki a gyakorlatban, páciensek ezrein. Átütő sikerét számtalan klinikai esettanulmány igazolja.*

### Csecsemő osztályok

- Helsinki, Turku, Kuopio, Finnország
- Genf, Svájc
- Dublin, Írország

### Gyermekek osztályok

- Stockholm, Svédország
- Brüsszel, Belgium

### Általános intenzív osztályok

- Uppsala, Svédország
- Amsterdam, Hollandia
- Göttingen, Regensburg Németország
- Párizs, Caen, Montpellier Franciaország
- Bern, Svájc
- Novara, Róma, Milánó, Torinó Olaszország
- Virginia, Egyesült Államok
- Edmonton, Kanada, idegsebészeti, valamint szívsebészeti intenzív osztályok

További információkért, kérjük, forduljon hozzánk bizalommal!

Üdvözlettel:

Tóth Zoltán  
értékesítési manager  
30/311-4026