

## LITERATURE-SERVICE 05 | 18

### Sehr geehrte Damen und Herren, liebe ADVOS Nutzer und Interessenten,

wir freuen uns, Ihnen heute eine weitere Ausgabe unseres monatlichen ADVOS Literature-Services präsentieren zu können. Jeden Monat wählen wir eine oder mehrere Arbeiten aus internationalen Journals aus, die für Sie im Zusammenhang mit unserem ADVOS Verfahren interessant sein könnten. Diesen Monat haben wir folgende Arbeit ausgewählt:

## ADVOS REDUCES LIVER AND KIDNEY DISEASE MARKERS AND CORRECTS ACIDOSIS: THE HAMBURG EXPERIENCE

*V. Fuhrmann, D. Jarczak, O. Boenisch, S. Kluge*

*Department of Intensive Care Medicine, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Germany*

### Dieses kürzlich auf dem ISICEM 2018 im März in Brüssel vorgestellte Poster der Arbeitsgruppe um Valentin Fuhrmann fasst deren neueste Ergebnisse mit dem ADVOS Verfahren zusammen:

- 34 Patienten wurden insgesamt 102 mal behandelt, der mittlere SOFA Score der Patienten lag bei 16. Die Patienten wurden gemeinsam und nach den Untergruppen Hyperbilirubinämie, respiratorische und nicht-respiratorische Azidose unterteilt, betrachtet. Eine schwere Hyperbilirubinämie ( $>6\text{mg/dl}$ ) lag bei 60 Behandlungen vor, während 26 und 14 Behandlungen aufgrund respiratorischer ( $\text{PaCO}_2 > 45\text{mmHg}$ ) und nicht-respiratorischer ( $\text{PaCO}_2 < 45\text{mmHg}$ ) Azidose erfolgten.
- Während der im Mittel 16 Stunden dauernden Behandlungen konnte ADVOS Azidosen, Bilirubin, Blut- Harnstoff-Stickstoff und Kreatinin signifikant reduzieren. Die Untergruppen- Analyse zeigte eine signifikante, mittlere Bilirubin-Reduktion von 21% pro Behandlung.
- In der Gruppe der respiratorischen Azidose verbesserten sich der pH von 7.23 auf 7.35 und  $\text{CO}_2$  von 65,9 auf 53,6mmHg jeweils hoch-signifikant. In der Gruppe der nichtrespiratorischen Gruppe verbesserten sich - ebenfalls jeweils signifikant - der pH von 7.19 auf 7.37, das Bikarbonat von 15.2 auf 20.5 mmol/L und der Basenüberschuss von -12,7 auf -5,1. Es traten keine behandlungsbedingten unerwünschten Ereignisse auf.

### Die Autoren schlussfolgern:

- ADVOS ist ein sicheres und effektives Hämodialyse-Verfahren das wasserlösliche und proteingebundene Marker entfernen und schwere Azidosen bei kritisch kranken Patienten korrigieren kann.

### Wir meinen:

- Die Hamburger Daten zeigen im Überblick was das ADVOS Verfahren zu leisten im Stande ist und warum gerade bei schwer kranken Patienten im Multiorganversagen eine rechtzeitige Behandlung mit ADVOS sinnvoll ist.
- Wir hoffen Ihnen an dieser Stelle schon bald Details aus dieser Arbeit nach der Publikation in einem renommierten Journal zur Verfügung stellen zu können.

Anbei finden Sie das [Publikationsposter](#). Haben Sie weitergehende Fragen oder Anregungen, kontaktieren Sie uns bitte unter [marketing@hepawash.com](mailto:marketing@hepawash.com).