

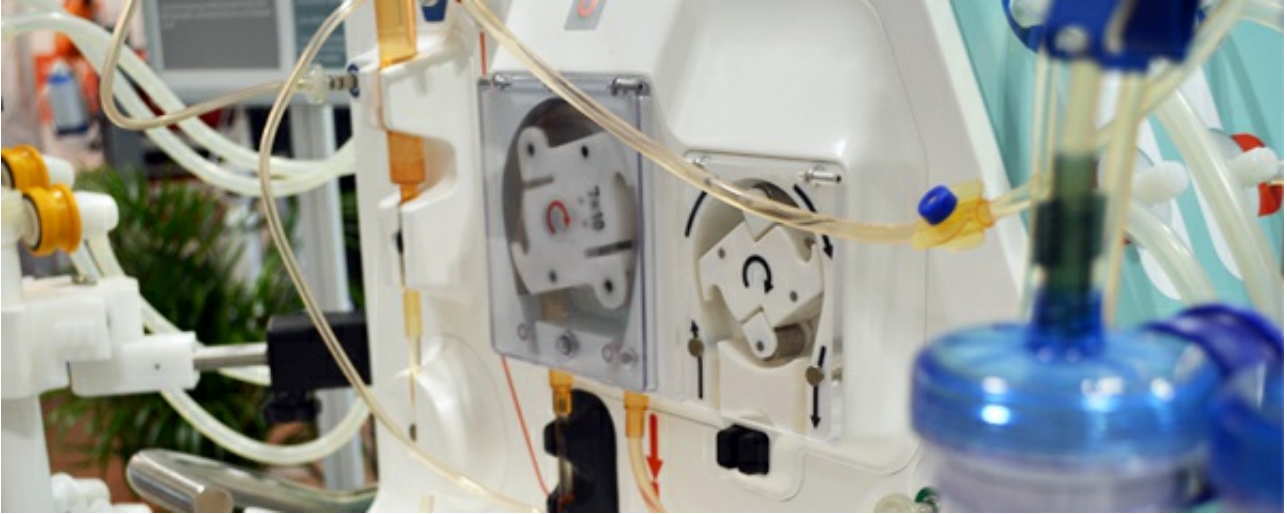
## Sehr geehrte Damen und Herren, liebe ADVOS Nutzer und Interessenten,

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:

---

### **RELATIONSHIP OF AT ADMISSION LACTATE, UNMEASURED ANIONS, AND CHLORIDE TO THE OUTCOME OF CRITICALLY ILL PATIENTS.**

Masevicius FD, Rubatto Birri PN, Risso Vazquez A et al. Crit Care Med. 2017 Oct 6. doi:10.1097/CCM.0000000000002730.



Metabolische Azidosen kritisch kranker Patienten sind häufig, ihr Einfluss auf den intensivmedizinischen Verlauf ist jedoch unbekannt. Obwohl das Auftreten einer metabolischen Azidose als prognostisch ungünstig gilt, könnte ein erniedrigter pH lediglich Ausdruck der Schwere der Erkrankung sein. Andererseits könnte eine Azidose alleine schon aufgrund ihres negativen Einflusses auf die Homöostase eine erhöhte Sterblichkeit bewirken. Und schließlich könnte die Mortalität von Patienten mit metabolischer Azidose eher mit den Effekten des die Azidose verursachenden Anions, denn mit der Azidose selbst zusammenhängen. Ziel dieser prospektiven Studie mit 4901 Patienten war es daher, herauszufinden, welchen Einfluss an einer metabolischen Azidose beteiligte Anionen auf die Sterblichkeit von Intensivpatienten haben. Die Autoren fanden Folgendes:

- 1609 Patienten erfüllten die Kriterien einer metabolischen Azidose mit  $\text{pH} < 7,36$  und einem Basenüberschuss von  $-2 \text{ mEq/L}$ . Davon zeigten 53% Patienten eine Azidose aufgrund nicht gemessener Anionen, 23% eine hyperchlorämische Azidose, 22% eine Laktatazidose und 3% eine Azidose unbekannter Genese.
- Patienten mit Azidose, die von Laktat oder ungemessenen Anionen verursacht wurden, hatten eine gegenüber der Kontrollgruppe erhöhte Mortalität.
- Die Mortalität von Patienten mit hyperchlorämischer Azidose war nicht höher als die derjenigen ohne Säure-Basen-Störung.
- Der Laktatspiegel, wie auch die Konzentration ungemessener Anionen bei Aufnahme waren beide mit einer erhöhten Sterblichkeit assoziiert und dies nicht nur bei Patienten mit offensichtlicher Azidose, sondern bei allen untersuchten Patienten.

#### **Die Autoren schlussfolgern:**

- Jede Erhöhung des Laktatwertes zum Zeitpunkt der Aufnahme ging mit einer Erhöhung der Mortalität einher.
- Die durch nicht gemessene Anionen verursachte Anionen-Lücke war die mit Abstand häufigste Ursache einer metabolischen Azidose und erwies sich als prognostisch äußerst relevant.
- Die Ergebnisse dieser Studie legen nahe, dass es nicht nur der Schweregrad der metabolischen Azidose ist, der die Prognose bestimmt, sondern vielmehr die charakteristischen Eigenschaften der sie verursachenden, speziellen Anionen.

## WIR MEINEN:

- Diese Studie zeigt, neben der prognostischen Bedeutung der metabolischen Azidose an sich, vor allem die prognostische Relevanz der sie verursachenden Anionen.
- ADVOS ist zur Behandlung der metabolischen Azidose besonders gut geeignet.
- Unser spezielles Dialyseverfahren normalisiert nicht nur die Elektrolytzusammensetzung des Blutes, es ist auch in der Lage erhöhte Spiegel pathologischer Anionen rascher zu reduzieren.

Anbei finden Sie das [Abstract dieser Studie](#). Haben Sie weitergehende Fragen, Anregungen oder möchten sie die Volltextversion erhalten, kontaktieren Sie uns bitte unter [marketing@hepawash.com](mailto:marketing@hepawash.com).

## NÄCHSTE TERMINE



### 17. KONGRESS DER DEUTSCHEN INTERDISZIPLINÄREN VEREINIGUNG FÜR INTENSIV- UND NOTFALLMEDIZIN - DIVI 2017

06. - 08.12.2017 Congress Center Leipzig (CCL)  
Ausstellungsstand C105

Kommen Sie uns in Leipzig besuchen und gewinnen Sie einen von drei Polar Loop 2 Activity Tracker.



### ADVOS WORKSHOP - Einladung zur erweiterten Multi-Informations-Versorgung

07. - 08.02.2018 Hepa Wash Firmenzentrale München  
Besuchen Sie unseren informativen [ADVOS Workshop](#).  
Anmeldung unter [workshop@hepawash.com](mailto:workshop@hepawash.com)



### 28. SYMPOSIUM INTENSIVMEDIZIN + INTENSIVPFLEGE

14. - 16.02.2018 Messe und Congress Centrum Bremen  
Ausstellungsstand G4

Besuchen Sie uns in Bremen - wir freuen uns auf Sie.  
[www.intensivmed.de](http://www.intensivmed.de)

## ADVOS LITERATURE-SERVICE

Wenn Sie unseren ADVOS Literature-Service in Zukunft nicht mehr erhalten möchten, klicken sie auf [Literature-Service abmelden](#). Ihre neue E-Mail-Adresse teilen Sie uns bitte unter [info@hepawash.com](mailto:info@hepawash.com) mit. Bei Fragen oder Anmerkungen wenden Sie sich bitte an [info@hepawash.com](mailto:info@hepawash.com).

## IMPRESSUM