



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

Wir freuen uns Ihnen heute eine weitere Ausgabe unseres monatlichen ADVOS Literature-Service 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:

EVALUATION OF AN ADVANCED ORGAN SUPPORT (ADVOS) SYSTEM IN A TWO-HIT PORCINE MODEL OF LIVER FAILURE PLUS ENDOTOXEMIA.

Al-Chalabi et al. Intensive Care Medicine Experimental (2017) 5:31.



In dieser prospektiven randomisierten Studie am zweistufigen Schweinmodell eines Leberversagens mit superponierter Sepsis wurden die Wirkungen der ADVOS Entgiftung mit einer Standardtherapie verglichen. Hier nun deren wichtigste Ergebnisse:

- Nach operativem Leberschaden und Endotoxingabe erhielten beide Gruppen zunächst dieselbe Therapie. Danach wurden 50% der Tiere mit ADVOS behandelt.
- Neben der Leberdysfunktion zeigte das Tiermodell sepsisartige Funktionseinschränkungen der Nieren, Lungen, Gerinnung sowie des Herz-Kreislauf-Systems, die zusammen das klinische Bild eines Multiorganversagens abgaben.
- Alle mit ADVOS behandelten Tiere (n = 5) überlebten.
- Alle Tiere der Kontrollgruppe (n = 5) verstarben binnen 8h, obschon sie nur 1/3 der Endotoxinmenge erhielten.
- Die ADVOS Therapie, als extrakorporales multi-funktionales Entgiftungsverfahren, war in der Lage, die Funktionen von Leber, Nieren, Lungen und Kreislauf zu stabilisieren und somit das Überleben der Tiere bis zum Studienende zu sichern.
- Erwartungsgemäß waren Bilirubin, Ammoniak, Harnstoff, Kreatinin und Laktat unter der ADVOS Behandlung niedriger bei vergleichsweise höherem pH-Wert und PaO₂/FiO₂.
- Die ADVOS Therapie konnte ohne jegliche gerätebezogenen Komplikationen durchgeführt werden. Selbst der Verlauf von Thrombozytenzahl und Gerinnungs-parametern folgte trotz extrakorporaler Zirkulation dem der Kontrollgruppe.

Die Autoren schlussfolgern:

- Die effiziente Entfernung sowohl proteingebundener als auch wasserlöslicher Toxine bewirkt eine Verbesserung aller im SOFA-Score erfassten Organfunktionen.
- Wenngleich das verwendete experimentelle Modell nicht den Anspruch erhebt, die komplexe Realität eines septischen Patienten abzubilden, so zeigen die Ergebnisse dieser Kurzzeitstudie jedoch, dass ADVOS einen deutlichen therapeutischen Effekt hat, der auch für Patienten auf Intensivstationen überlebensrelevant sein könnte.

WIR MEINEN:

- Unser ADVOS System war sicher in der Anwendung und therapeutisch effektiv.
- Unser Ansatz der parallelen Unterstützung mehrerer Organsysteme scheint das Überleben der Tiere bewirkt zu haben.
- Wir hoffen nun, dass laufende klinische Studien ähnlich positive Wirkungen der ADVOS Entgiftung zeigen werden.

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

NÄCHSTE TERMINE



18TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ALBUMIN DIALYSIS - ISAD 2017

08.-10.09.2017 Yachthafenresidenz Hohe Düne Rostock

Treffen Sie uns in Rostock, wir freuen uns auf Sie!



19. HAUPTSTADTKONGRESS DER DGAI FÜR ANÄSTHESIOLOGIE UND INTENSIVTHERAPIE - HAI 2017

21. - 23.09.2017 Estrel Congress Center Berlin

Kommen Sie uns in Berlin besuchen und gewinnen Sie einen von zwei Polar Loop 2 Activity Tracker.



EINLADUNG ZUR ERWEITERTEN MULTI-INFORMATIONEN-VERSORGUNG

25. - 26.10.2017 MTZ München

Besuchen Sie unseren informativen ADVOS Workshop. Anmeldung unter info@advitos.com

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@advitos.com mit. Bei Fragen oder Anmerkungen wenden Sie sich bitte an info@advitos.com.

IMPRESSUM