

# Acumen Analytics Software

血行動態パラメータ表示・分析ソフトウェア

## 術中低血圧の発生状況を簡単に“見える化”し客観的な考察が可能

アキュメン アナリティクス ソフトウェアは、ヘモスフィアもしくはEV1000 クリティカルケアモニターを使用して得られた血行動態パラメータを、後ろ向きに分析・表示することが可能なPC用のソフトウェア\*です。使用例として、下記のようなイベントをハイライトすることができます。

\* 対応機種:Microsoft®Windows®7/8/10 (メモリ8GB、ハードディスク必須空き容量3GB以上)



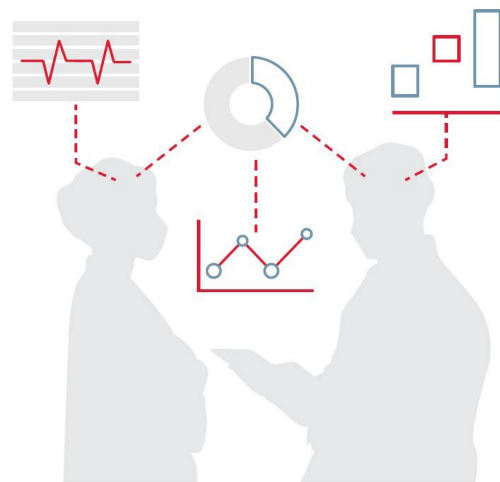
低血圧累積時間



低血圧の発生頻度



低血圧の割合



### 術中低血圧と非心臓手術後の予後

術中低血圧や、非心臓手術後の予後については以下のような報告があります。

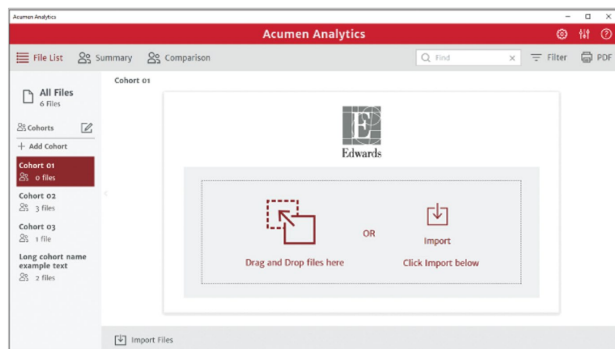
- ・米国では、手術に関連した死亡が心疾患、がんに次いで3番目に多い<sup>1</sup>
- ・術中低血圧により、非心臓手術後の死亡リスクが増大する<sup>2,3</sup>
- ・術中低血圧は術後30日死亡の主要因である急性腎障害と非心臓手術後心筋障害と関連する<sup>4,6</sup>
- ・平均動脈圧65mmHg未満が持続することで、非心臓手術後心筋障害と急性腎障害の発生リスクが増大する<sup>4</sup>

アキュメン アナリティクス ソフトウェアの詳細は裏面をご確認ください



Edwards

# アキュメン アナリティクス ソフトウェアの主な機能



## 簡易な操作

メイン画面では、データの整理やコホートの作成など直感的に操作することができます。



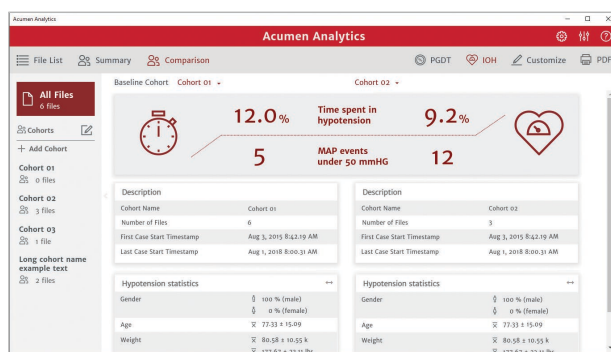
## 血行動態パラメータを自動でグラフ化

モニタリング時に設定した範囲に応じてグラフを緑・黄色・赤で表示します。設定した平均動脈圧値未満の箇所をハイライトします。

Gender	♂ 100 % (male) ♀ 0 % (female)
Monitoring time per patient	× 226.07 ± 174.3 [15.34, 271.33, 478.33]
Number of patients with hypotension	10 of 10 100%
Total number of hypotensive events in dataset	91 × 9.1 ± 8.28 [1, 8, 22.5]

## 低血圧発生状況のサマリ

1例ごと、コホートごとのデータを集計し、術中低血圧の発生回数や累積時間など発生状況の一覧を提示します。



## コホート比較

術式別や管理者別にコホートを設定することで、異なるコホート間の低血圧発生状況を比較・表示します。

対応機種	Microsoft®Windows®7/8/10
メモリ	8GB
ハードディスク	必須空き容量3GB以上
品番	AAANALYTICS01
販売名	アキュメン アナリティクス ソフトウェア

### 参考文献

1. Devereaux PJ, Sessler DI. Cardiac complications in patients undergoing major noncardiac surgery. N Engl J Med. 2015;373:2258-2269.
2. Mascha EJ, Yang D, Weiss S, et al. Intraoperative mean arterial pressure variability and 30-day mortality in patients having noncardiac surgery. Anesthesiology. 2015;123:79-91.
3. Monk TG, Bronsert MR, Henderson WG, et al. Association between intraoperative hypotension and hypertension and 30-day postoperative mortality in noncardiac surgery. Anesthesiology. 2015;123:307-319.
4. Salmasi V, Maheshwari K, Yang G, et al. Relationship between intraoperative hypotension, defined by either reduction from baseline or absolute thresholds, and acute kidney and myocardial injury after noncardiac surgery. A retrospective cohort analysis. Anesthesiology. 2017;126:47-65.
5. Sun LY, Wijeyesundera DN, Tait GA, et al. Association of intraoperative hypotension with acute kidney injury after elective noncardiac surgery. Anesthesiology. 2015;123:515-523.
6. Walsh M, Devereaux PJ, Garg AX, et al. Relationship between intraoperative mean arterial pressure and clinical outcomes after noncardiac surgery. Toward an empirical definition of hypotension. Anesthesiology. 2013; 119:507-515.

### 販売名/承認・認証番号

ヘモスフィア/229AFBZX00009  
EV1000 クリティカルケアモニター/22300BZX00363

※ご使用の際には製品の添付文書を必ずお読みください。  
記載事項は予告なく変更されることがありますので予めご了承ください。

Edwards, エドワーズ, Edwards Lifesciences, エドワーズライフサイエンス, 定型化されたEロゴ, Acumen, アキュメン, EV1000, HemoSphereおよびヘモスフィアはEdwards Lifesciences Corporationまたはその関係会社の商標です。その他の商標はそれぞれの商標権者に帰属します。

© 2020 Edwards Lifesciences Corporation. All rights reserved. EW2020048

製品に関するお問い合わせは下記にお願いいたします。  
製造販売元 エドワーズライフサイエンス株式会社  
本社:東京都新宿区西新宿6丁目10番1号 Tel.03-6894-0500 edwards.com/jp

