

Thu. Jul 5, 2018

第3会場

DB for congenital heart surgery

DB for congenital heart surgery (I-DB)

座長:坂本 喜三郎 (静岡県立こども病院 心臓血管外科)

座長:James D. St. Louis (Children's Mercy Kansas City)

2:50 PM - 3:40 PM 第3会場 (302)

[I-DB-01] TBA

○James D. St. Louis (Children's Mercy Kansas
City)

[I-DB-02] 日本心臓血管外科手術データベース

(JCVSD) 先天性部門のと現状と将来展望

○平田 康隆 (東京大学医学部附属病院心臓外科)

[I-DB-03] JCVSD congenitalを利用した学術研究：本

ビクデータの学術利用と問題点

○帆足 孝也 (国立循環器病研究センター病院小児心臓
外科 / 日本心臓血管外科手術データベース機構)

[I-DB-04] Linkage between JCVSD and JPIC-DB which

share most of the congenital heart defect
cases

○Kim Sung-Hae^{1,2}, Matsui Hikoro¹, Inuzuka Ryo¹,
Yoshimoto Jun¹, Miyata Hiroaki², Suda Kenji³,
Sugiyama Hisashi³, Tomita Hideshi³, Yazaki
Satoshi³, Kobayashi Toshiki³, Otsuki Shinichi³
(1.JPIC Database Working Group, Investigational
Committee, 2.Department of Healthcare Quality
Assessment Graduate School of Medicine, Tokyo
University, Tokyo, Japan, 3.Executive Board of the
Japanese Society of Pediatric Interventional
Cardiology (JPIC))

DB for congenital heart surgery

DB for congenital heart surgery (I-DB)

座長:坂本 喜三郎 (静岡県立こども病院 心臓血管外科)

座長:James D. St. Louis (Children's Mercy Kansas City)

Thu. Jul 5, 2018 2:50 PM - 3:40 PM 第3会場 (302)

[I-DB-01] TBA

○James D. St. Louis (Children's Mercy Kansas City)

[I-DB-02] 日本心臓血管外科手術データベース (JCVSD) 先天性部門のと現状と将来展望

○平田 康隆 (東京大学医学部附属病院心臓外科)

[I-DB-03] JCVSD congenitalを利用した学術研究: 本ビックデータの学術利用と問題点

○帆足 孝也 (国立循環器病研究センター病院小児心臓外科 / 日本心臓血管外科手術データベース機構)

[I-DB-04] Linkage between JCVSD and JPIC-DB which share most of the congenital heart defect cases

○Kim Sung-Hae^{1,2}, Matsui Hikoro¹, Inuzuka Ryo¹, Yoshimoto Jun¹, Miyata Hiroaki², Suda Kenji³, Sugiyama Hisashi³, Tomita Hideshi³, Yazaki Satoshi³, Kobayashi Toshiki³, Otsuki Shinichi³
(1.JPIC Database Working Group, Investigational Committee, 2.Department of Healthcare Quality Assessment Graduate School of Medicine, Tokyo University, Tokyo, Japan, 3.Executive Board of the Japanese Society of Pediatric Interventional Cardiology (JPIC))

(Thu. Jul 5, 2018 2:50 PM - 3:40 PM 第3会場)

[I-DB-01] TBA

○James D. St. Louis (Children's Mercy Kansas City)

TBA

(Thu. Jul 5, 2018 2:50 PM - 3:40 PM 第3会場)

[I-DB-02] 日本心臓血管外科手術データベース (JCVSD) 先天性部門の現状と将来展望

○平田 康隆 (東京大学医学部附属病院心臓外科)

Keywords: データベース, JCVSD

日本心臓血管外科手術データベースは2001年よりインターネット上でデータ収集を開始し、その後全国規模のデータベースへと発展し、先天性部門は2008年から登録を開始。2013年からは専門医制度と連携された。医療の質の向上のためにその役割は重要性を増してきており、現在、参加施設数約120施設となって全国の施設をほぼカバーしている。入力の内容は極めて高く、データを利用した重要な論文が日本から世界へむけて発信されている。また、リスクモデルの作成を行い、ウェブ上でフィードバック機能として公開されており、今後さらに改善を行う予定となっている。データベースの現状と今後の展望について概説する。

(Thu. Jul 5, 2018 2:50 PM - 3:40 PM 第3会場)

[I-DB-03] JCVSD congenitalを利用した学術研究：本ビックデータの学術利用と問題点

○帆足 孝也 (国立循環器病研究センター病院小児心臓外科 / 日本心臓血管外科手術データベース機構)

Keywords: データベース, 先天性心臓外科, 臨床研究

2008年から旧 JCCVSDとして開始された JCVSD congenitalは2017年までに121の参加施設から計72216件ものの登録がなされてきた。国家規模のデータ集積システムの存在意義はもちろん、学会主導の self quality managementに他ならないが、同時にビックデータを活用した臨床研究も期待されるはずである。しかし、現在までに本データベース (DB)を用いた外科医による臨床研究で、英文論文として出版に至ったものは (年次報告などを除き) 以下の4篇に留まっている。

1. データベース全体: Trend of mortality (Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2015)
2. 施設間の治療戦略・成績の差: HLHS (Pediatric Cardiol 2018)
3. 特定の患者層の成績: Down syndrome (Circ J. 2018)
4. 特定の疾患・手術の成績: SAVVR in SV (Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2018)

本来ビックデータを活用した臨床研究は、統計学的検討に足る十分な症例数を複数施設から確保できることから学術意義の高い結果が得られる利点があり、特に先天性心臓外科領域に頻繁にみられる、治療法や予後の明確でない希少疾患を対象とした研究で効果を発揮するはずである。とりわけ JCVSDは National Clinical Databaseに内包され、board certificationとリンクした事により入力に強制力を持たせたため、site auditの効果も併せてdataの入力率、正確性は十分に統計学的検討に足る。一方で、エンドポイントは90日生存であり、かつ創設期に出来る限り参加施設の入力の負担を軽減するため項目を吟味したことから、詳細な術前 (診断や術式)・術後状

態（心機能）や遠隔成績を明らかにするためには参加施設にその都度追加データの提出を負担することになる（データ利用区分 B）。

本発表は上述の論文内容を紹介し、本 DBの臨床研究の resourceとしての存在意義と、活用の際の問題点・改善点を討論する機会としたい。

(Thu. Jul 5, 2018 2:50 PM - 3:40 PM 第3会場)

[I-DB-04] Linkage between JCVSD and JPIC-DB which share most of the congenital heart defect cases

○Kim Sung-Hae^{1,2}, Matsui Hikoro¹, Inuzuka Ryo¹, Yoshimoto Jun¹, Miyata Hiroaki², Suda Kenji³, Sugiyama Hisashi³, Tomita Hideshi³, Yazaki Satoshi³, Kobayashi Toshiki³, Otsuki Shinichi³ (1.JPIC Database Working Group, Investigational Committee, 2.Department of Healthcare Quality Assessment Graduate School of Medicine, Tokyo University, Tokyo, Japan, 3.Executive Board of the Japanese Society of Pediatric Interventional Cardiology (JPIC))

The Japanese Society of Pediatric Interventional Cardiology (JPIC) had been conducted the annual questionnaire surveillance regarding catheter-based interventional procedures and adverse events since 1993. The online registry system named JPIC Database (JPIC-DB) based on national clinical database (NCD) eventually went into operation with the initial enrollment of the actual cases since January 2013. After three years of transition period, the entire catheter-based interventional and ablation cases during 2016 in Japan registered to the JPIC-DB.

The striking feature of the annual surveillance so far has been comprehensive involvement of any form of pediatric and congenital interventional procedures, including ablation for tachyarrhythmias and their adverse events. Reflecting the prominent advancement in this field, the classification in therapeutic procedures, target lesions and adverse events is much more subdivided and refined.

More than half of the patients who receive congenital heart defect intervention or ablation have histories of surgery or will be indicated surgery in their staged repair. In other words, the same congenital heart patients can be shared by both JPIC-DB and Japanese Cardiovascular Surgery Database (JCVSD), therefore we created their fundamental information in identical format in the entry screen on NCD website. The linking has not yet been in practical use, but it has potential to manage and follow up their personal data, avoiding double registration.