

# PDA診療ガイドライン作成と標準化

## *J-PreP Guideline*

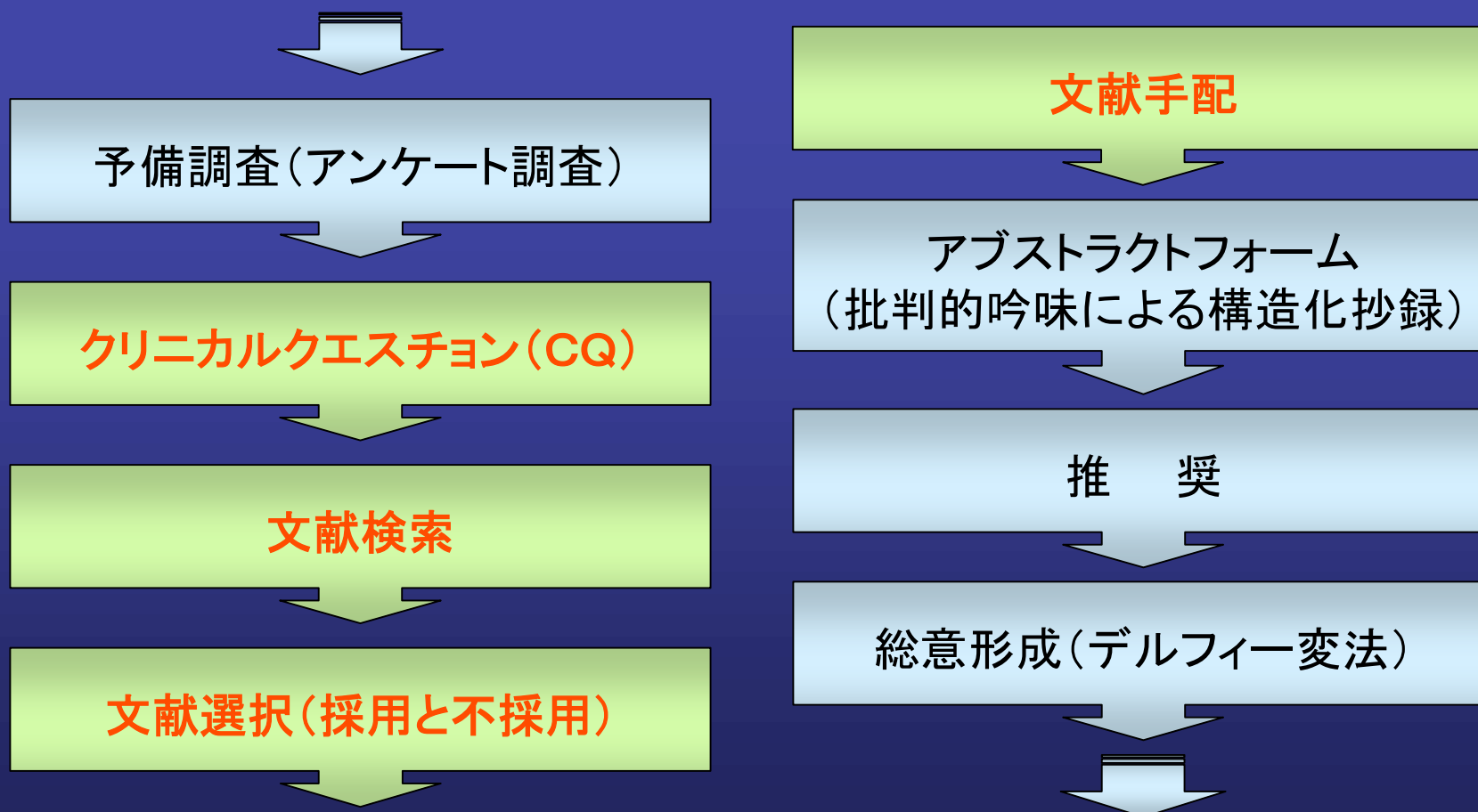
日本未熟児新生児学会・標準化検討委員会  
未熟児動脈管開存症診療ガイドライン作成チーム

*J-PreP Guideline Team*

西原正泰

SENJUの誕生・文献検索・文献集め

# 診療ガイドライン作成の手順



# クリニカルクエスチョン (CQ)

疑問の定式化 ⇒ PICO をもとに検索を行う

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| P : patient      | どのような <b>対象</b> に    |
| I : intervention | 〇〇 な <b>治療</b> を行ったら |
| C : comparison   | △△ に <b>比較</b> して    |
| O : outcome      | どれだけ <b>結果</b> が違うか  |

(例) インドメタシン予防投与で脳室内出血は減るか？

P : 超低出生体重児 I : インドメタシン C : プラセボ O : 脳室内出血

PDAガイドライン(J-PreP)では、**18のCQ** を設定。

# 文献検索（医学文献データベース）

- 医学中央雑誌
- MEDLINE
- Cochrane Library
- EMBASE

薬学関連や欧州の医学文献を収集  
網羅的検索には欠かせない  
国内での利用は進んでいない

PubMed だけでは、3割程度の文献が漏れてしまうことも...

# 文献検索（検索式）

|    | Queries  | Result      |
|----|--|-------------|
| #8 | #5 OR #7   | <b>160</b>  |
| #7 | #3 AND #6  | 158         |
| #6 | Random* OR Double-Blind* OR<br>Single-Blind* OR Triple-Blind* OR ...   | 713008      |
| #5 | #3 AND #4  | 91          |
| #4 | ("Randomized Controlled Trial<br>"[Publication Type]) OR ("Double- ... | 369548      |
| #3 | #1 AND #2  | <b>519</b>  |
| #2 | prevent* or prophyla*  | 1288467     |
| #1 | patent ductus arteriosus   | <b>8194</b> |

RCT に  
絞り込み

予防投与 に  
絞り込み

PDA の  
検索開始

網羅的・系統的な文献検索は、素人には難しい。

# 文献検索（医学図書館司書）

## 医学図書館司書

保健・医療情報の専門家

EBM指向の系統的な検索を行う

主題に合う文献を漏れなく検索

国内では協力を得られる環境が少ない

- ・ 人数が少ない
- ・ 習熟には多くの経験が必要

J-PrePでは、**経験豊富**な**2名の医学図書館司書**が参加。

# 医学図書館員のボランティア参加



阿部さん (慈恵医大図書館)



諏訪さん (大阪大学図書館)

重要論文を漏れなく見つけるためには  
＜医学図書館員＞の参加は不可欠！



# 文献検索 (J-PrePでの戦略)

- 個別検索      PICOに沿ってCQ単位で
- 全般検索      「PDA、新生児」関連を網羅的に



メタ・アナリシス、RCT を中心に絞り込み  
2つの検索方法で重要文献を 漏れなく 探し出す！

# 文献選択（文献数の推移）

MEDLINE  
1151

EMBASE  
805

Cochrane  
330

医中誌  
20

ハンドサーチ  
16

医学文献データベースから検索により抽出 **2322** 文献

一次選択

各CQ班で 書誌情報 をもとに  
採用・不採用 を判断

文献手配

SENJU を活用

図書館からフルテキストを入手 **701** 文献

二次選択

各CQ班で フルテキスト をもとに  
採用・不採用 を判断

科学的根拠として採用 **114** 文献

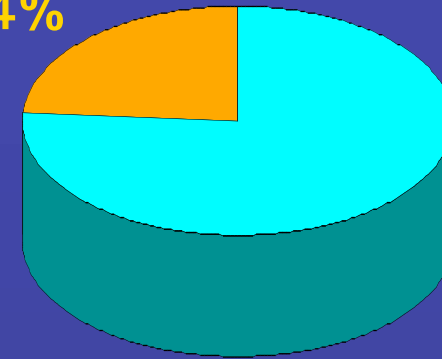
# 文献手配

電子ジャーナルを多施設で収集

印刷出版物もPDF化

⇒ 全て電子化 / ペーパーレス

海外  
24%



国内  
76%

|                      | 文献数 |
|----------------------|-----|
| 電子ジャーナル              | 251 |
| フリージャーナル             | 42  |
| 収集拠点図書館              | 89  |
| 国内 J-PrePメンバー所属図書館   | 61  |
| 海外 J-PrePメンバー所属図書館   | 59  |
| 印刷出版物（国内J-PreP所属図書館） | 110 |
| 合計                   | 361 |

# SENJU = 千手



何時でも  
何処でも  
誰でも

ウェブサーバ



文献管理  
データベース



## 情報共有

書誌情報  
採用・不採用の判断  
フルテキスト所有状況  
役割分担  
構造化抄録作成状況

# SENJU(パソコン画面)

The screenshot displays the SENJU web application interface. At the top, there are search filters for finding publications not assigned to children or assigned to a specific topic. Below this is a list of publications sorted by year, with a callout pointing to a link labeled "[Abstract Form (AF)]". A detailed view of a publication is shown, including its title, journal information, and abstract. A callout points to the "Abstract Form (AF)" link, and another points to the detailed publication information.

Find publications that have not been assigned to children of topic [ ] in topic [ ] Search

Find publications assigned to topic [ ] in topic [ ] Search

All publications in the database, sorted on year

2007

[\[Abstract Form \(AF\)\]](#)

Indomethacin clinical practice 50.e2, 2007.

Publication

Type of publication: Article

Entered by: ADM

Title: Ibuprofen for the prevention of patent ductus arteriosus in preterm and/or low birth weight infants

Bibtex cite ID: 38

Journal: Cochrane Database Syst Rev

Year published: 2006

Number: 1

Pages: Cd004213

Note: Ibuprofen for the prevention of patent ductus arteriosus in preterm and/or low birth weight infants 16437478 ; Meta-Analysis; Review-

Keywords: \*Cyclooxygenase Inhibitors therapeutic use; \*Ductus Arteriosus,Patent prevention control; \*Enzyme Inhibitors therapeutic use; \*Ibuprofen therapeutic use; \*Infant,Low Birth Weight; \*Infant,Premature Infant,Newborn; Randomized Controlled Trials

Abstract: BACKGROUND: A patent ductus arteriosus (PDA) often complicates the clinical course preterm infants and increases the risk of intraventricular hemorrhage (IVH), necrotizing enterocolitis (NEC), chronic lung disease (CLD) and death. The standard treatment

カテゴリー  
で絞り込み  
CQ単位  
ステップ毎

構造化抄録  
へのリンク

詳細な  
書誌情報

リスト表示

PDAの臨床研究を扱った文献データベースが完成！  
質、量ともに世界一？

# SENJU (ワークフロー)



文献に 作業内容を表す目印 を付加  
何時でも 何処でも 誰でも 各CQ班の進捗状況 が一目瞭然！

# SENJU(その真価は?)

はやい

文献手配 361文献 2ヵ月間  
二次選択 701→114文献 1ヵ月間

うまい

進捗状況の把握が容易  
リーダー・疫学者が上手にマネージメント

やすい

レンタルサーバ 月額 200円  
出張費、郵送代も削減

# NICU から日本の医療全体へ

診療ガイドライン作成支援ウェブシステム (SENJU)

多施設による共同作業 を可能に



Minds も注目！！

システムを継承し、他分野のガイドラインに応用



質の高い診療ガイドラインの作成支援・公開

診療ガイドライン自体に加え J-PreP の もう一つのプロダクト