

厚生労働科学研究費補助金  
(難治性疾患等克服研究事業(免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業 免疫アレルギー研究分野))  
分担研究報告書

NSAIDs 不耐症に関するガイドライン作成(国際刊行物)と情報発信(HP)

研究代表者 谷口正実 国立病院機構相模原病院臨床研究センター病態総合研究部 部長  
研究協力者 国際刊行物には約40名の研究者が参加

研究要旨:

背景:

国内外で正確で詳細な NSAIDs 不耐症に関するガイドライン、手引き、解説書などは存在しない。また患者や医療関係者向けの実践的な解説書も存在しない。

目的:

国際的な初めての NSAIDs 不耐症に関する教科書(GL、病態解説など含め)の発行。  
HP上の専門医向け、一般医師薬剤師向け、患者向けのHPでの情報公開

研究方法:

Springer社から、国内外のトップ研究者や専門医の解説による国際英文刊行物を責任編集者として編集集中である。2015年刊行予定。邦訳も刊行予定。

国立病院機構相模原病院臨床研究センターのHP上に公開し、適時、情報内容を改定する。

結論:

初めての NSAIDs 不耐症に関する国際 GL(教科書)を責任編集者として刊行予定している。  
NSAIDs 不耐症に関する最も詳細かつ正確な情報公開をHP上で行っている。  
これらは、多くの医療現場や患者 QOL 向上に寄与していると確信する。

A. 研究目的

背景: 国内外で正確で詳細な NSAIDs 不耐症に関するガイドライン、手引き、解説書などは存在しない。また患者や医療関係者向けの実践的な解説書も存在しない。

目的: 国際的な初めての NSAIDs 不耐症に関する教科書(GL、病態解説など含め)の発行。HP上の専門医向け、一般医師薬剤師向け、患者向けのHPでの情報公開

B. 研究方法

Springer社から、国内外のトップ研究者や専門医の解説による国際英文刊行物を責任編

集者として編集集中である。2015年刊行予定。邦訳も刊行予定。

国立病院機構相模原病院臨床研究センターのHP上に公開し、適時、情報内容を改定する。

C. 研究結果

AIAの教科書、国際GLとして下記の内容で編集集中である。なお責任編集者は谷口正実が担当している。

AERD

—Eicosanoids, asthma, and Hypersensitivity to NSAIDs—

Editor Taniguchi M.

●Eicosanoids, asthma, and allergic disease

-From Basic Science

1) Prostaglandins and inflammation:

Narumiya Kyoto Japan

2) Cys-Leukotrien and inflammation:

Kanaoka Boston USA

3) Leukotrien B4 and inflammation:

Yokomizo and Shimizu Tokyo Japan

4) Novel receptor of LTE4 and inflammation:

Boyce Boston USA

5) Eicosanoids related KO mice study:

Nagase Tokyo Japan

6) Resolution eicosanoids: Revy B Boston

USA

-From human study

1)PGE2 and asthma and allergic disease

2)CysLTs and asthma Dahlen SE

Karolinska Sweden

3)CysLTs overproduction and inflammatory disease: Ono E Boston USA

4)LTB4 and (lung) fibrosis: Peter-Golden M USA

5)Eicosanoids in Exhaled breath condensate Sanak Cracow Poland

6)LT related gene and asthma: Asano K Kanagawa Japan

7)COX and nasal polyp: Picado C Varcelona Spain

●Classification of hypersensitivity to aspirin and other NSAIDs: Simon USA

●Aspirin-exacerbated respiratory disease (AERD)

1) History: Szczeklik W

2) Epidemiology

3) Clinical manifestations and Natural history

(1) In USA: Siomon

(2) In European study: Nizankowska Cracow Poland

(3) In Japan: Sakakibara, Isogai, Taniguchi Japan

4) Pathogenesis

(1) Genetic background: Park HS Korea

(2) Viral theory and autoimmune-phenomena in AERD Szczeklik W Poland

(3) Histopathological study of AERD: Sampson and Lee TH UK

(4) Role of platelet in AERD: Boyce Boston USA

(5) Mast cell activation in AERD Mita H and Higashi N Sagamihara Japan

(6) COX imbalance in AERD: Picado C Spain

(7) Role of CysLTs in AERD: Dahlen SE Sweden

(8) Role of lipoxins in AERD: Higashi N Kumamoto Japan

(9) Role of other lipid mediators in AERD Sanak Cracow Poland

(10) Pathogenesis of nasal polyposis: Bachert C Gent Belgium

(11) Eicosanoid and nasal polyp in AERD Okano Okayama Japan

(12) Mechanisms of aspirin desensitization: Denver CO USA

5) Diagnostic approach and methods

(1) Diagnostic approach for aspirin-sensitivity in asthmatics ?

(2) Oral challenge:Nizankowska

(3) Intravenous challenge: Taniguchi

(4) Bronchial challenge: ? Italy

(5) Intranasal challenge: Scadding?

(6) In vitro methods: Kowalski Lodz Poland

(7) Diagnostic value of Urinary LTE4 and nasal polyp: Sanak?

6) Management (Prevention, treatment and aspirin-desensitization)

(1) Cross-sensitivity to other NSAIDs: Kowalski Lodz Poland	F . 健康危険情報 なし
(2) Prevention for aspirin-induced reaction: Dahlen B	
(3) Treatment of acute phase of NSAIDs-induced reaction: Taniguchi	G . 研究発表 1 . 論文発表 「総合研究報告書」
(4) Controller medication for AERD: ? USA	G . 研究発表 1 . 論文発表 参照のこと
(5) Alternative medications for severe AERD Taniguchi	
(6) Desensitization to aspirin and long term-effects: Stevenson DD	2 . 学会発表 「総合研究報告書」
(7) Nasal desensitization Scadding UK	G . 研究発表 2 . 学会発表 参照のこと
(8) Treatment of nasal polyposis in AERD: Fujieda Fukui Japan	
● Asthma improved by aspirin: Imokawa Iwata Japan	H . 知的財産権の出願・登録状況( 予定を含む ) 1 . 特許取得 なし
● Aspirin-sensitive urticaria/angioedema	2 . 実用新案登録 なし
1) Classification and prevalence	
2) Clinical manifestations and Natural history: Brockow K Munich Germany	3 . その他 なし
3) Pathogenesis	
4) Diagnostic approach and methods: Ring J Munich Germany	
5) Management	

国立病院機構相模原病院臨床研究センター  
HP 上で 20 ページにわたり記載し、わかりや  
すく情報公開した ( 詳細は HP 参照 )。

#### D . 考察 ・ E . 結論

初めての NSAIDs 不耐症に関する国際 GL  
( 教科書 ) を責任編集者として刊行予定して  
いる。

NSAIDs 不耐症に関する最も詳細かつ正確  
な情報公開を HP 上で行っている。

これらは、多くの医療現場や患者 QOL 向上に  
寄与していると確信する。