日本川崎病研究センターニュースレター

(No. 37) 2019. 1. 1

発行:特定非営利活動法人 日本川崎病研究センター

日赤の思い出

川崎富作

新年、明けましておめでとうございます。 昨年の夏、体調不良のため日赤医療セン ターに一ヶ月ほど、入院を余儀なくされま した。入院中は、日赤の担当医の先生方を 始め、スタッフ等多くの方々にお世話にな りました。特に病棟内で 24 時間医療の現 場を支える看護師の献身的な仕事ぶりに感 服致しました。日赤医療センターは、私が 40 年間小児科の医師として勤務し、公私と もに私の人生に大きな影響を与えてくれた 故郷のような場所です。なんといっても、 川崎病の歴史も日赤を舞台に始まりました。

 底的に学びました。内藤先生からは小児科の臨床に関すること全般を、手取り足取り教えていただきました。小久保先生からは、「ペルガー氏の核異常の血液像」を教えていただいたことが忘れられません。内藤先生の後任の神前章夫部長の時代には、学問というものがどんなものかを徹底的に教え込まれました。私が川崎病と出会うまでの10年余り、このような恩師たちや、当時の優秀な看護婦さんたちの支えがあったからこそ、川崎病と出会うべきして出会えたのだと確信しています。

気が付けば、私が川崎病と出会って 50 年余りが経ちました。この半世紀余りで、川崎病の研究を通して国内外の多くの方々とめぐり会えたことに心から感謝しております

昨年の11月には和歌山にて第38回日本 川崎病学会が開催されましたが、残念なが ら私は参加することができませんでした。 しかしながら、川崎病の研究者たちが和歌 山に集い、実り多い学会となったと報告を いただきました。次の世代の川崎病の研究 者たちに、一層の活躍を願っております。

私の体調も少しずつ回復しております。 早く、皆さんと学会等でお目にかかれることを楽しみにしております。2019年が皆さまにとって、良い年になりますよう願っております。(当センター理事長)

インドの川崎病学会に参加して

尾内善広

2018 年11月 3-4 日にインドの Chandigarh 市で開催されました川崎病の学会に東京女 子医大八千代医療センターの濱田洋通先生 とともに参加して参りましたので、その経験に ついて記したいと思います。招待くださったの は、同市にある Post Graduate Institute of Medical Education and Research (PGIMER) Surjit Singh 教授(以下教授と記します)です。 背が高く、立派な口ひげ、頭にターバンの先 生と言えばお分かりになる方が多いと思いま す。私と教授との交流は2012年、京都で国際 川崎病シンポジウムが開催された後に教授が 東京の川崎先生のオフィスを訪問され、その 際に川崎先生のお勧めにより横浜の理化学 研究所に教授をお迎えし会談したときから続 いています。

参加してきましたのは Kawasaki Disease Summit of India の第6回目の会合で、インド川 崎病学会の記念すべき第1回の学術集会(1st Annual Conference of Kawasaki Disease Society of India)を兼ねて PGIMER の小児病 院内で行われました。



(PGIMER の小児病院の外観)

私はそこで川崎病の原因(Etiology of Kawasaki Disease)という題目での講演と、大

変名誉なことに、Dr. Tomisaku Kawasaki Oration の第1回目の演者を仰せつかりました。 濱田先生は一日目に疫学、診断、治療の3つ、 二日目に長期予後と合計4つも講演を依頼されていて、さぞかし準備が大変だったことだろうと思います。

私は専門としているゲノム研究を中心に内 容を考える事ができるメインの Oration より、も う一方の病因に関する講演は少々荷が重いと 感じていましたが、川崎病の病因についての 自分の考えを整理する良い機会と捉え臨むこ ととしました。その結果、遺伝要因を含む様々 なリスク因子の関与により易罹患性(liability) が高い状態のホストに自然免疫系を中心とし た血管炎が起きていといるのであろう。そして、 これまでに注目された様々な病原体・物質候 補の多くは病態の修飾、進展に関与している 因子であり、それぞれの関与の程度は患者に より異なる、故に再現性がなかなか得られない のではないか。様々な動物モデルや、病理学 的な検討から自然免疫系が病態の中心と考 えることの妥当性が高く、その活性化をもたら すトリガー(狭義の原因にあたるもの)が最も重 要だが、それそのものも単独ではないかもしれ ない、というのが自分の中で最も腑に落ちる考 え方であるという結論に至り、そのような話を致 しました。

多因子疾患という観点からは、遺伝要因も 川崎病の病因の一部ですので、私は川崎病 の病因を研究している、と言えるのですが、こ の病気の複雑な病因について思考を整理し たことにより今後取り組んでみたい課題にも気 づくこともできましたので有意義でした。

PGIMER は 1960 年にインド政府により設立、 運営されている医学系教育研究機関であり全 国に高いレベルの医療を普及させるための人 材育成がミッションだと聞きました。昨年横浜 で開催された国際シンポジウムで PGIMER の 大学院生が3人も若手研究者賞を受賞された そうです。そんな人達に移動や食事、観光と 大変お世話になってしまったのですが、彼らと の話の中で PGIMER はネパールなど国外から も大学院生を受け入れていること、入学の競 争がとても厳しいということも知りました。教授 は話すととても穏やかで優しそうなのですが、 恐らく指導は厳しいのだろうということが学生た ちの教授への態度から感じ取れ、設立理念に もあるように PGIMER が南アジアの川崎病の 診療・研究の中心になり、ここで教授の薫陶を 受けた若者が出身地あるいは母国での川崎 病の臨床・研究の発展に寄与していく未来像 が見えた気がしています。

ポスターセッションとランチ・コーヒーブレイクは中庭でという我々には新鮮な趣向や、開会の挨拶や乾杯、中締めがなく、自然に始まり終わる懇親会など習慣の違いを楽しむことができました。



(Singh 教授夫妻、濱田先生とともに)

学会にはインド版親の会の方々も参加して おられ、アメリカの KD Foundation を代表して 講演された方を囲んだ交流会も行われていま した。イタリアの Rolando Cimaz 先生、カナダの Nagib Dahdah 先生が同じく招待講演をなさいましたが、これまでの国際シンポジウムではお話をする機会がなかったお二人が非常に気さくでユーモアに溢れた方々であることを知りました。Dahdah 先生が大ファンだという日本酒の話で盛り上がったり、日本ではきっと受けがいいお名前です(島津家)、とCimaz 先生に教えてあげたり、と親交を深めることができました。そして何より、濱田先生とは、出発の成田空港からご一緒させていただき、途中事情により10時間以上にもなってしまった乗り継ぎの待ち時間を時には空港ラウンジでまた時にはベンチで仮眠しながら過ごし様々な話をさせていただけたことも良い思い出となりました。

若い先生たちとの会話や濱田先生のいずれのご講演にも非常に活発な質問が寄せられていた様子からも、川崎病に対する熱意を感じました。インドからは日本より近い台湾に川崎病を学びに留学される先生もいらっしゃるようです。これから川崎病が増えてくるであろうアジアの川崎病コミュニティーに対しより積極的に関わっていくことも我々の使命なのではないかと感じながら帰国したことを述べ、この稿を閉じたいと思います。

(千葉大学大学院医学研究院公衆衛生学)

ニュースレター№37 をお届けいたします。 ご意見ご感想をお寄せ下さい。

基礎医学から川崎病への挑戦

今中恭子

はじめに

この度はニュースレターに寄稿する機会をいただきありがとうございます。私は、もともと大人の心臓病を研究する基礎研究者です。川崎病の研究を始めたのは最近のことですが、この分野に関わることができた幸運と、助けていただいた多くの川崎病学会の先生方に感謝しています。この場を借りてその経緯をご紹介いたします。

川崎病との最初の関わり

30 年ほど前、医学部の学生だった頃、「川 崎病」という病名を耳にしたことはあるも のの、小児科の教科書に記載はほとんどな く、大人の患者さんを診る内科医になるつ もりの自分には全く関係のない病気と思っ ていました。研修医になり、循環器内科医 を目指して、心エコー検査をやっていると、 小児科から川崎病患者さんの冠動脈を見て 欲しいという検査依頼がよく来るようにな りました。当時、心エコーはまだ発展途上 で精度もよくないし、川崎病の冠動脈病変 といっても何をどのように評価するかとい う基準もありません。大人の患者さんを診 察することが標準設定である私は、泣き叫 ぶ小さな赤ちゃんという慣れない相手を前 に途方にくれたものです。そういうわけで、 川崎病は、私にとってはあまり関わりたく ない病気で、それよりも、大人の心筋梗塞 や心不全の治療をしたいと思いました。そ して正確な診断、よい治療をするためには 病気の成り立ちを知る必要があると考え大 学院の時に病理に移りました。正常な心臓 や血管がどのように作られ、うまく働くた めにはどのような分子機構が働いているか について、研究に没頭しました。

診断マーカー候補分子を見つける 主な研究対象にしてきたのが、細胞外マト リックスです。私たちの体はたくさんの細 胞と、その外にあって組織構造を維持して いる細胞外マトリックスからなります。コ ラーゲン、グルコサミンなど代表的な細胞 外マトリックスが、健康食品やサプリメン トとされることからわかるように、細胞外 マトリックスは生体内でいろいろな重要な 働きをすると考えられています。その中で 私たちは、特にテネイシン C という分子に 注目しました。テネイシンCは、初めは癌 に特徴的な分子と考えられていましたが、 その後、いろいろな病気の時に増えること がわかりました。一部は血液中に溶け出し、 その濃度を測ることができます。私たちは 企業と共同して測定キットを開発し、患者 さんの血中の値を測り、いろいろな病気で 高い値を示すことを見つけました。重要な のは、テネイシンCが高い患者さんは、そ の後、病気が進行しやすいことを予測でき る点です。最初、心筋梗塞患者さんで、次 いで、拡張型心筋症、大動脈瘤、脳動脈瘤 で、入院時に血液中のテネイシンCが高い 患者さんはその後悪化しやすく、より強い 治療を必要とすることがわかりました。

再び川崎病へ

この話をした時に、ある小児科の先生から、 川崎病ではどうかという提案をいただきま した。そこで、改めて勉強してみると、大 量ガンマグロブリン療法によってすでに解 決済みと思いこんでいた川崎病で、実は 15%もの患者さんが冠動脈病変に苦しんで いること、また、膨大な研究結果の蓄積に もかかわらず、川崎病の本態が今なお明ら かになっていないということに気がつきま した。そこで、川崎病学会の先生方と一緒 に、厚生労働省の研究費で小さな研究班を 作り、入院時に血中テネイシンC濃度が高 い患者さんはガンマグロブリンが効きにく く、冠動脈病変を起こしやすいことを見つ けました。ガンマグロブリン不応性の予測 は川崎病診療の大きな課題です。緻密で丁 寧な日本の医療制度に基づいた治療指針が 作られていますが、簡単な血液検査でわか れば、それに越したことはありません。テ ネイシンCはその候補と思われますが、実 際ベッドサイドで使うためには、研究用試 薬としてではなく、診断用検査薬として迅 速測定キットを共同開発してくれる企業を 探す必要があります。

検査薬開発への挑戦

関心を持ってくれる企業がなかなか見つか らないので、テネイシンCの検査薬として の有用性について、論文発表に合わせてメ ディア発表をしました。川崎先生からも援 護するようなコメントをいただきましたが、 企業からの反応はなく、三重大学知的財産 統括室の助言に従って、企業展にブースを 出展しました。悔しかったのは、かなり多 くの人が "個人レベルで" 興味を持っ て話を聞きにきてくれるのですが、大手企 業からは、"そんな稀少疾患を対象にしてな いでもっと患者さんの多いものをやったら どうですか"と忠告されたことです。"日本 人が見つけた日本の子供に多い病気"とい う切り札は、厚生労働省の関心は引いても、 収益性を重視する企業論理の前では何の意 味もありません。それでも幸い、非常に熱 心な企業を一つ見つけることができ、現在、 迅速検査システム開発に向けて順調に準備

を進めています。

テネイシン C が高い値を示すからといって 川崎病という診断名をつけることはできま せんが、大事なのはその患者さんにどの治 療薬を選ぶかを素早く決めることです。テ ネイシン C はその手がかりになると信じ ます。今後、さらに多くの基礎研究者が川 崎病研究に参加して、その病態を解き明か し、画期的な診断・治療法が開発すること、 微力ながら私もその一部に貢献できること を願います。

(三重大学大学院医学系研究科修復再生 病理学・三重大学マトリックスバイオロジ ー研究センター)

Japan Kawasakii Disease Research Center Japan Kawasakii Disease Research Center

ユリオプスデージー



Aiko Shimojima

Japan Kawasakii Disease Research Center Japan Kawasakii Disease Research Center

事務局から

【センター日報】

平成30年5月18日 平成30年度第1回理事会開催6:00pm~(於:当センター) 平成30年6月2日 平成30年度総会と研究報告会開催(於:エッサム神田)1:30pm 各年度の事業報告及び会計報告、次年度の事業計画及び予算計画は総会議事録と共に 当センターでいつでも閲覧できますので、お気軽にお立ち寄りください。

平成 30 年 6 月 2 日 平成 30 年度第 2 回理事会開催 4:30pm~ (於:エッサム神田)

平成 30 年 8 月 24 日 平成 30 年度公募研究選考委員会開催 5:00pm~ (於:当センター)

平成31年3月8日 平成30年度第3回理事会開催予定6:00pm~(於:当センター)

【特定非営利活動法人日本川崎病研究センター会員総数】平成 30 年 12 月末現在

[正会員:84名、3法人、3任意団体]:[賛助会員:121名、2法人、0任意団体] 【研究会・国際シンポジウム】

- ★ 第 43 回近畿川崎病研究会 2019 年 3 月 2 日 (土) 13:00~ 於:グランフロント大阪 会長:山川 勝先生(神戸市立中央市民病院小児科・新生児科)
- ★ 第 39 回東海川崎病研究会 2019 年 5 月 18 日 (土) 14:00~ 於:名古屋国際センター 代表世話人:加藤太一先生(名古屋大学小児科)
- ★ 第 38 回関東川崎病研究会 2019 年 6 月 15 日 (土) 14:30~ 於:日赤医療センター 事務局:十屋恵司先生(日赤医療センター小児科)
- ★ 第 39 回日本川崎病学会 2019 年 10 月 25 日~26 日 (金・土) 於:ソラシティ(東京) 会頭:三浦 大先生 (東京都立小児総合医療センター循環器科)
- ★ 第 20 回北海道川崎病研究会 2019 年 月 日 (土) 予定 於: 代表世話人:布施茂登先生 (NTT 東日本札幌病院小児科)
- ★ 第13回国際川崎病シンポジウム 2021年 秋: 東京に於いて 会頭:中村好一先生(自治医科大学公衆衛生) " 鮎澤 衛先生(日本大学医学部小児科)

新会員募集にご協力ください!!! 正会員 年会費 20,000 円 賛助会員 年会費 5,000 円

【川崎病に関するご相談】

当センターでは、川崎富作理事長が川崎病に関するご相談を受けております(無料)。お電話お手紙、Fax 等でご相談をお寄せください。(火曜日:午後1時~3時)

特定非営利活動法人日本川崎病研究センター 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-1-1 久保キクビル 6 階 Tel:03-5256-1121 Fax:03-5256-1124