

あとがき

人は生を授けられてから、加齢という一方通行の時間軸のなか、ある意味で炎症と腫瘍の谷間をくぐりぬけながら一生の歩みを続ける。炎症は生体内外の刺激に対し反応し修復に至るまでの一連の免疫応答であり、このなかにあつてサイトカインは炎症を主に局所微小環境における細胞間相互作用により、恒常性を維持する役割を担う低分子糖蛋白である。近傍細胞、自身の細胞をも標的とし特異的リセプターと結合、細胞内シグナル伝達を介して多様な作用を示す。炎症は時に遷延慢性化、あるいは悪性腫瘍をもたらす。生体防御と同時にその機能の破綻は直接的、間接的に異常病態の発症をも導く。

今や 200 を超える成分が同定され、複雑な病因ネットワークのなかから基軸となる成分が病態ごとに同定されて、より根源的な病因の引き金の解明へと迫りつつある。30 年以上にわたるサイトカイン研究の積み重ねのなかから、抗 TNF α 抗体、可溶性リセプターによる関節リウマチ治療という大きな成果がもたらされた。また、最近健常者を対象として進めている基準範囲の設定においても、若年段階から BMI、腹囲、血清脂質濃度など血清 CRP、SAA 濃度との高い関連性が認められ、脂肪細胞の増殖、肥大により産生されるサイトカイン群が密接にかかわることも明らかにされている。

遺伝子発現アレイ、サイトカイン抗体アレイなどによる expert system が構築され、早期診断、治療、予防につながる検査応用が目前にある。しかし受け皿である検査がしっかり支えないと本当の意義はみえてこない。IL-6 測定一つをとってみても、血清中ではほとんどが IL-6 リセプターと結合状態で存在しており、低分子成分を検量物質とする現在の測定システムでは正確定量はなされていない。また遺伝子産物を免疫原として得た抗体がどの程度結合体のエピトープを認識するのか不明なままである。それどころか $\alpha 2$ -マクログロブリンに取り込まれ、抗原決定基が失われている可能性もある。新しい方法の開発と検査項目の登場により検査の現場は活性化されてきた。折りしも政府は一定の条件を満たした施設での自由診療を認める方向にあり、日常検査のレベルから掘り下げた検査独自の臨床研究の道が開かれそうである。もし実現すればサイトカイン測定は最新の医学と実践医療との新しい懸け橋となるのでないだろうか。この領域の検査の成長が大いに楽しみになってきた。

(伊藤 喜久)

バックナンバー 「今月の主題」一覧

第 52 巻 (2008 年)

- 6 号 エピジェネティクスと臨床検査
- 7 腎移植
- 8 自然免疫と生体防御レクチン
- 9 アスベストと中皮腫
- 10 結核
- 11 (増刊号)ホルモンの病態異常と臨床検査
- 12 平衡機能検査
- 13 凝固制御

第 53 巻 (2009 年)

- 1 号 ウイルス感染症—最新の動向
- 2 生体内微量元素
- 3 臨床検査コンサルテーション/診療支援
- 4 妊娠と臨床検査
- 5 免疫不全症候群と遺伝子異常
- 6 食中毒
- 7 唾液の臨床検査
- 8 漢方薬・生薬と臨床検査
- 9 脳磁図で何がわかるか?
- 10 血栓症と臨床検査
- 11 (増刊号)医療・福祉施設における感染制御と臨床検査
- 12 オートファジー
- 13 前立腺癌

第 54 巻 (2010 年)

- 1 号 POCT、医療におけるその役割
- 2 *Helicobacter pylori* の診断と臨床応用
- 3 骨髄増殖性疾患
- 4 広義のアポリポ蛋白
- 5 薬剤耐性菌制御の最前線

〔バックナンバーのお取り扱い〕

第 52 巻第 6 号以降は医学書院販売部がお取り扱いします。それ以前のは(株)東亜ブック(東京都豊島区池袋 4-13-4、電話 03-3985-4701、FAX 03-3985-4703 <http://www.toabook.com/>、E-MAIL: st@toabook.com)がお取り扱いします。

臨床検査 (第 54 巻第 6 号)

発行 株式会社 医学書院

代表者 金原 優

〒113-8719 東京都文京区本郷 1-28-23

☎ 販売部直通 (03) 3817-5659・5660

振替口座 00170-9-96693

2010 年 6 月 15 日発行(毎月 1 回 15 日発行)

定価 1,890 円(本体 1,800 円 + 税 5%)

2010 年 年 ぎ め 予 約 購 読 料 27,180 円(送料弊社負担・増刊号を含む 13 冊)

電子ジャーナル閲覧オプション付 35,400 円(税込)

☎ 本誌編集室直通 (03) 3817-5712

ファクシミリ (03) 3815-7802/3815-7982

E-mail: rinshokensa@igaku-shoin.co.jp

担当 後藤・塩田・能藤

印刷所 三美印刷(株) ☎ (03) 3803-3131

広告申込所 (株)東 広 社 ☎ (03) 3409-8803

・ Published by IGAKU-SHOIN Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2010. Printed in Japan.
 ・ 本誌に掲載する著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は(株)医学書院が保有します。
 ・  (社)出版者著作権管理機構 委託出版物
 本書の無断複写は著作権法上での例外を除き禁じられています。複写される場合は、そのつど事前に、(社)出版者著作権管理機構(電話 03-3513-6969、FAX 03-3513-6979、info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。
 ・ 医学書院ホームページ(インターネット)は <http://www.igaku-shoin.co.jp> です。
 「臨床検査」URL <http://www.igaku-shoin.co.jp/mag/rinshokensa/>