

# 第12回HLAQCワークショップ 抗体部門

## 概 要

赤座達也 中島文明

# 目的

## HLA抗体検査の理解と普及

- 検査施設間の同一検査法での比較検討
- 異なった検査法間の結果の比較検討

---

各参加者は技術と知識の向上を目指す

自施設の結果を全体の結果と比較し、改善する

---

検査施設および検査方法が異なっても、結果の整合性を維持

## 実施上の改善点

- ・ 配布サンプルを6本にした

抗体有無検出:6本すべて

抗体特異性検出:6本中指定した2本について抗体特異性を検査

抗体特異性を検出できない施設は、抗体有無のみとする

- ・ サンプルの収受に関し受領書の提出を求めた
- ・ 解析担当者を刷新し、新たな視点からの解析を目指す
- ・ 検査方法別グループ解析 ( FlowPRA と LABScreen )

指定した解析担当者をリーダーとして、各参加施設情報を伝達することへの

同意を得て、電子メールを主体とした双方向での解析を進め、解析担当者が

代表して、グループ内でまとまった結果を報告する

## 実施経過

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 平成20年3月7日  | 参加申込み締切り              |
| 平成20年3月中   | サンプルの選定・抗体反応性確認・分注・梱包 |
| 平成20年4月16日 | 抗体検査サンプル発送            |
| 平成20年5月8日  | データ入力シート配布(HP)        |
| 平成20年5月31日 | データ提出締切り              |
| 平成20年6月～   | データ整理・解析              |
| 平成20年8月15日 | 全データ・集計データ送付(CD-R)    |
| 平成20年9月    | 解析結果公表(学会HP)          |
| 平成20年9月19日 | QCワークショップ集会           |

# 抗体QCサンプルの選択

| サンプルID | カラーコード | 配布量 | 主な抗体特異性             | 抗体性状               | 検査項目 |       | テーマ |
|--------|--------|-----|---------------------|--------------------|------|-------|-----|
|        |        |     |                     |                    | 抗体検出 | 特異性検出 |     |
| SH2001 | white  | 1ml | B15+B5+, DR9        | HLAクラス /<br>-IgG/M |      |       |     |
| SH2002 | white  | 1ml | B12+B76             | HLAクラス -IgM        |      |       |     |
| SH2003 | white  | 1ml | MICA19              | MICA-IgG           |      |       |     |
| SH2004 | white  | 1ml | DR7                 | HLAクラス -IgG        |      |       |     |
| SH2005 | green  | 1ml | B15                 | HLAクラス -IgG        |      |       | ,   |
| SH2006 | green  | 1ml | A Locus multi, DR52 | HLA class I/II-IgG |      |       | ,   |

## テーマ

測定時のバックグラウンドレベルが高いサンプルと対策

市販試薬で検出を見逃す抗体 (IgM性自己抗体?)

高感度法で検出しても微弱な反応性の抗体 (non-HLA反応?)

エピトープ解析

許容抗原解析

## 参加施設の比較

|         | 9th.QCWS<br>(2005) |       | 10th.QCWS<br>(2006) |       | 11th.QCWS<br>(2007) |       | 12th.QCWS<br>(2008) |       |
|---------|--------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|         | n                  | %     | n                   | %     | n                   | %     | n                   | %     |
| 血液センター  | 17                 | 35.4% | 16                  | 37.2% | 12                  | 30.0% | 9                   | 25.0% |
| 大学病院    | 12                 | 25.0% | 11                  | 25.6% | 12                  | 30.0% | 10                  | 27.8% |
| 検査・輸血部  | 11                 | 22.9% | 9                   | 20.9% | 8                   | 20.0% | 9                   | 25.0% |
| 検査センター  | 4                  | 8.3%  | 3                   | 7.0%  | 5                   | 12.5% | 4                   | 11.1% |
| 研究施設    | 2                  | 4.2%  | 3                   | 7.0%  | 2                   | 5.0%  | 2                   | 5.6%  |
| その他     | 2                  | 4.2%  | 1                   | 2.3%  | 1                   | 2.5%  | 2                   | 5.6%  |
| (Total) | 48                 |       | 43                  |       | 40                  |       | 36                  |       |

|       |    |       |    |       |    |       |    |        |
|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|--------|
| データ提出 | 44 | 91.7% | 39 | 90.7% | 37 | 92.5% | 36 | 100.0% |
|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|--------|

新規参加 4施設  
今回不参加 8施設

## 各解析担当者

|                  |      |               |
|------------------|------|---------------|
| LCT・AHG-LCT      | 寺木佳子 | 東京都赤十字血液センター  |
| MPHA・PAKPLUS・LAT | 佐藤一弘 | 宮城県赤十字血液センター  |
| LIFT             | 宮崎 孔 | 北海道赤十字血液センター  |
| WAKFlow          | 田中秀則 | 日赤中央骨髄データセンター |
| Flow-PRA         | 佐藤 壯 | 札幌北榆病院        |
| LABScreen        | 高 陽淑 | 大阪府赤十字血液センター  |
| 総合解析             | 中島文明 | 日赤中央血液研究所     |

(敬称略)

QCWS集会での報告はFlowPRA、LABScreen、総合解析とし  
その他の方法は学会HPと学会誌掲載とする。

## QCWS集会(抗体部門)報告

|           |      |              |     |
|-----------|------|--------------|-----|
| 概 要       | 中島文明 | 日赤中央血液研究所    | 5分  |
| Flow-PRA  | 佐藤 壯 | 札幌北榆病院       | 20分 |
| LABScreen | 高 陽淑 | 大阪府赤十字血液センター | 20分 |
| 総合解析      | 中島文明 | 日赤中央血液研究所    | 10分 |
| 討 議       | -    |              | 10分 |

(敬称略)