

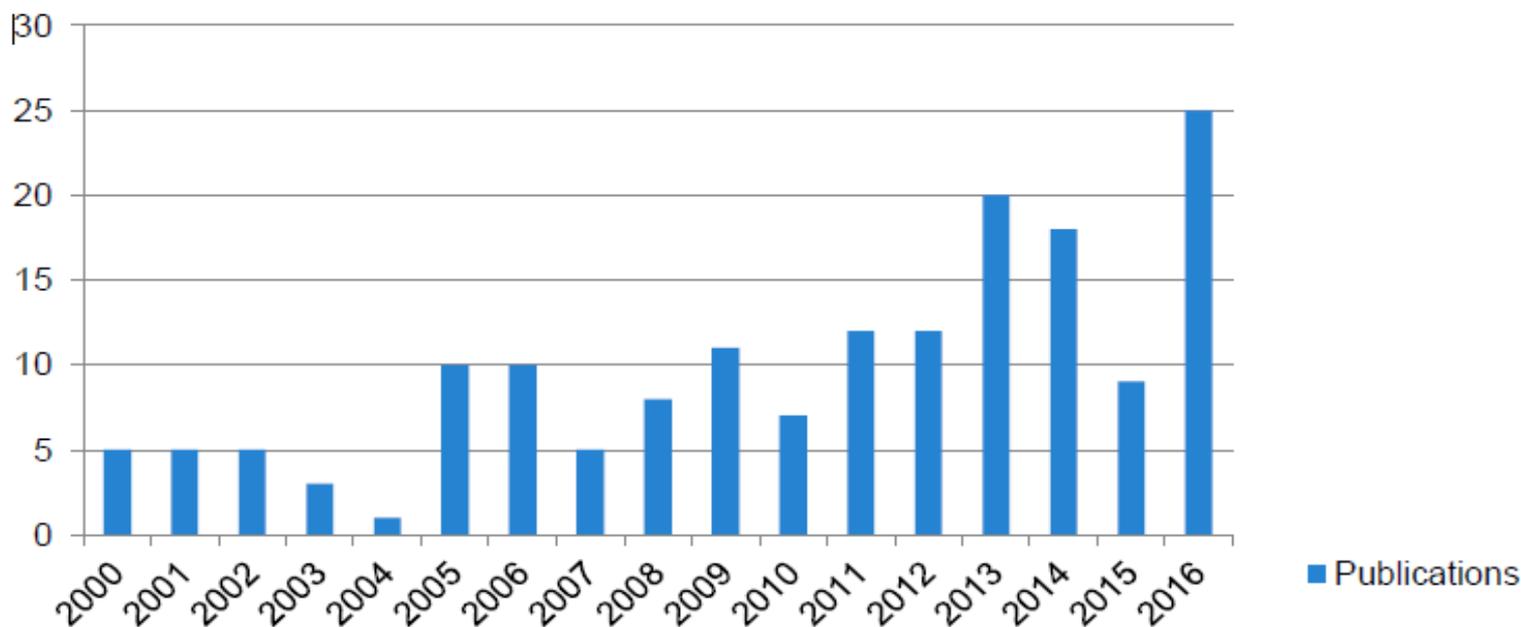
# LABScreen Autoantibody

株式会社ベリタス

# Non-HLA抗体の測定の必要性

- 移植後にNon-HLA抗体検査を行うことの重要性を示すエビデンスが増加傾向にある

Non-HLA抗体と移植に関する文献数(PubMed)



# 試薬について

- 試薬は3種類
  - LABScreen Autoantibody Group 1
  - LABScreen Autoantibody Group 2
  - LABScreen Autoantibody Group 3
- 測定手順は他のLABScreenシリーズ製品と同様
- NC,PCは不要

# LABScreen Autoantibody Group1



Antigen ID	関連臓器	Antigen ID	関連臓器	Antigen ID	関連臓器
VIM	腎臓・心臓	HNRNPK	心臓	LMNB	
AGT	腎臓	TUBA1B	肺	CXCL10	
PECR	腎臓	CHAF1B	HSCT	ARHGDIB	
CXCL11	腎臓	GSTT1	HSCT・ 肝臓・腎臓	GDNF	
CXCL9	腎臓	NUSAP1	HSCT	GAPDH	
AGRN	腎臓	FLRT2		TNFA	
IFNG	腎臓	IFIH1			
PLA2R	腎臓	AURKA			
PTPRN	膵臓	PPIA			
REG3A	膵臓	EIF2A			
ENO1	心臓	LMNA			
CD36	心臓	PRKCZ			
Myosin	心臓	PRKCH			

# LABScreen Autoantibody Group2



Antigen ID	Protein	関連臓器
LG3	Basement membrane-specific heparan sulfate proteoglycan core protein (aka perlecan)	腎臓・肺

# LABScreen Autoantibody Group3

Antigen ID	Protein	関連臓器
COL1	Collagen I	腎臓
COL 3	Collagen III	腎臓
COL 4	Collagen IV	腎臓
FN1	Fibronectin	腎臓
COL5	Collagen V	肺
COL2	Collagen II	—

# 操作の流れ

## 前処理

- 血清または血漿を凍結融解
- 8000 g -14000 gで10分間、超遠心

## 反応

- ビーズ 5 ul と血清 20 ulを混合
- 遮光、室温 (20 – 25 °C) で振とうインキュベーション (30分間)

## 洗浄 (3回)

- Wash buffer 1mL 添加。
- 遠心 (1800 g、5 分間)、デカンテーション、ドライボルテックス

## PE標識

- PE標識二次抗体を100倍希釈したものを100 ul添加
- 遮光、室温 (20 – 25 °C) で振とうインキュベーション (30分間)

## 洗浄 (2回)

- Wash buffer 1mL 添加
- 遠心 (1800 g、5 分間)、デカンテーション、ドライボルテックス

# 測定結果の解析

- HLA Fusion Research6.1を用いる
- Baselineの値をReference Background Valuesの値と比較し、Cut Off値を75、85、95%の3種類で判定可能
- Reference Background Valuesは、移植歴のないヒトから得た血清サンプル125名のスクリーニングデータより算出
- Baselineの計算式  
$$\text{Baseline} = \text{抗原ビーズ} - \text{NCビーズ}$$

# データ例

カットオフ値を75%、85%、95%に変更することができます。

Reference Background Values

