

## **EKSPRESI ANTIBODI IgG DAN IgA PADA LESI BLISTER SUBEPIDERMAL**

Theresia Fifi Judikristiani, Willy Sandhika  
*Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga  
RSUD Dr. Soetomo Surabaya*

### **ABSTRAK**

#### **Latar Belakang**

Autoantibodi terbukti berperan dalam terjadinya berbagai lesi blister subepidermal. Deposit antibodi IgG dan IgA tersebut dapat dideteksi dengan pemeriksaan imunohistokimia. Pada penelitian ini akan diteliti adanya deposit antibodi pada berbagai lesi kulit dengan blister subepidermal

#### **Tujuan**

Untuk melakukan analisis perbedaan ekspresi deposit antibodi IgG dan IgA pada lesi kulit dengan blister subepidermal

#### **Metode**

Blok parafin biopsi kulit dengan gambaran blister subepidermal, dikumpulkan di Instalasi Patologi Anatomi RSUD Dr. Soetomo selama tahun 2011 – 2014 (1 Januari 2011 - 31 Desember 2014 dan dilakukan pemotongan dengan alat mikrotom serta dilakukan pemeriksaan imunohistokimia dengan antibodi IgG dan IgA. Data hasil yang diperoleh dilakukan analisis statistik untuk memperoleh gambaran perbedaan ekspresi antibodi IgG dan IgA pada berbagai lesi kulit dengan blister subepidermal

#### **Hasil**

Dalam setiap kasus blister subepidermal selalu ada imunoglobulin yg terekspresi IgG, IgA atau keduanya, tetapi tidak ada yang tidak terekspresi keduanya. Pada sebagian besar kasus hanya IgG atau IgA yang terekspresi, dan hanya sebagian kecil dengan persentase 10% yang terekspresi keduanya. Analisa statistik didapatkan hasil yaitu tidak didapatkan perbedaan ekspresi IgG dan IgA pada berbagai blister subepidermal. Didapatkan korelasi negatif antara ekspresi IgG dan IgA pada berbagai blister subepidermal.

#### **Kesimpulan**

Tidak didapatkan perbedaan ekspresi IgG dan IgA pada berbagai blister subepidermal. Didapatkan korelasi negatif antara ekspresi IgG dan IgA pada berbagai blister subepidermal

**Kata kunci :** blister subepidermal, IgG, IgA

## EXPRESSION OF ANTIBODY IgG, IgA IN SUBEPIDERMAL BLISTER

Theresia Fifi Judikristiani, Willy Sandhika  
*Departement of pathology, Faculty of Medicine Airlangga University  
Dr. Soetomo General Hospital Surabaya*

### ABSTRACT

#### Background

The autoantibodies are proven to play a role in many subepidermal blisters. The autoantibodies IgA and IgG deposit can be detected in tissue by immunohistochemical method. In this research we analyzed antibodies expression in various subepidermal blister .

#### Aim

To analyze the difference of IgG and IgA expression in subepidermal blisters

#### Methods

The study was conducted by retriev paraffin blocks of skin biopsy sub epidermal blister which stored in Department of Pathology Dr. Soetomo Hospital during January 1<sup>st</sup>, 2011 until December 31<sup>st</sup>, 2014. The paraffin block were slice by microtome and stained immunohistochemically with IgG and IgA antibodies. The difference expression between IgG and IgA in subepidermal blister, were analyzed using statistical test.

#### Results

In every case of subepidermal blister, immunoglobulin are always positive. It could be only IgG or only IgA, or both. Mostly cases showed only one immunoglobulin, either IgG or IgA only. Just about small portion of them (10%) which express both. Statistical analysis was done and showed no difference between IgG and IgA expression in various subepidermal blister cases. There were a negative correlation between IgG and IgA expression in various subepidermal blister cases.

#### Conclusion

There was no difference expression of IgG in various subepidermal blister cases. There was no difference expression of IgA in various subepidermal blister cases. There were negative correlation between the expression of IgG and IgA in various subepidermal blister cases.

**Keywords :** IgG, IgA, subepidermal blister.