

**PERUBAHAN SEL GOBLET DAN EPITEL KONYUNGTIVA
BULBI SEBELUM DAN SETELAH TRABEKULEKTOMI**

Tesis

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar



Pembimbing :

- 1. dr. Getry Sukmawati, SpM(K)**
- 2. dr. Fitratul Ilahi, SpM(K)**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS MATA
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2019

PERUBAHAN SEL GOBLET DAN EPITEL KONYUNGTIVA BULBI SEBELUM DAN SETELAH TRABEKULEKTOMI

Khairiah Nevrianty, Getry Sukmawati, Fitriatul Ilahi

Bagian Ilmu Kesehatan Mata Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
RSUP dr. M. Djamil Padang

Pendahuluan :

Tindakan operasi okular seperti trabekulektomi diduga dapat mempengaruhi perubahan kepadatan sel goblet dan morfologi epitel konyungtiva bulbi karena terdapat manipulasi pada konyungtiva. Keadaan ini biasanya dipengaruhi oleh penyakit permukaan okular seperti Steven Johnson Syndrome, obat tetes topikal penggunaan lama dengan preservative dan usia.

Metode :

Subjek penelitian adalah pasien glaukoma primer yang direncanakan trabekulektomi primer yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi sebanyak 18 mata. Penelitian dilakukan dengan pemeriksaan sitologi impresi berdasarkan grading Nelson pada regio trabekulektomi (superior) konyungtiva bulbi sebelum dan setelah trabekulektomi.

Hasil :

Setelah trabekulektomi tampak perburukan kepadatan sel goblet sebanyak 3 orang (16,7%) pada *grade II* dan sebanyak 8 orang (44,4%) pada *grade III* ($p=0,000$) dan perburukan epitel konyungtiva bulbi sebanyak 3 orang (16,7%) pada *grade II* dan sebanyak 2 orang (11,1%) pada *grade III* yang bermakna ($p=0,005$). Terdapat gambaran perubahan grading sitologi impresi kepadatan sel goblet dan epitel konyungtiva daerah *filtering bleb* berdasarkan pengaruh usia dan riwayat pemakaian jenis obat tetes antiglaukoma beserta durasi pemakaiannya

Kesimpulan :

Terdapat perubahan grading sitologi impresi kepadatan sel goblet dan epitel konyungtiva daerah *filtering bleb* antara sebelum dan sesudah tindakan trabekulektomi

Kata kunci : sel goblet, epitel konyungtiva, trabekulektomi, sitologi impresi, glaukoma primer

CHANGE OF GOBLET CELLS AND EPITELS OF BULBI CONJUNCTIVA BEFORE AND AFTER TRABECULECTOMY

Khairiah Nevrianty, Getry Sukmawati, Fitratul Ilahi

Departement of Ophthalmology Medical Faculty Andalas University
Dr. M. Djamil Hospital Padang

Introduction:

Ocular surgery such as trabeculectomy is predicted has influences in changes of goblet cell density and morphology of bulbous epithelial conjunctiva due to manipulation of the conjunctiva. Usually this condition influences by ocular surface diseases such as Steven Johnson Syndrome, age, type and long term topical drops with or none preservative.

Methods:

Subjects were primary glaucoma patients who planned primary trabeculectomy that fulfill the inclusion and exclusion criteria at 18 eyes (17 patients). The study was conducted by examination of impression cytology based on Nelson grading in the trabeculectomy region (superior) of the bulbous conjunctiva before and after trabeculectomy.

Results:

After trabeculectomy there was a worsening of goblet cell density on 3 patient (16.7%) by Nelson in grade II and 8 patient (44.4%) in grade III ($p = 0,000$) and worsening of bulbi conjunctival epithelium on 3 patient (16.7%) in grade II and 2 patient (11.1%) in grade III were significant ($p = 0.005$). We also find the worsening of impression cytological grading of goblet cell density and conjunctival epithelial in filtering bleb area based on age and history of type and long time topical drops antiglaucoma.

Conclusion: There is a change in impression cytological grading of goblet cell density and bulbi epithelial conjunctival between before and after trabeculectomy.

Keywords: goblet cells, conjunctival epithelium, trabeculectomy, impression cytology, primary glaucoma