

Analisa Peran p53 dan Isoform p73 dalam Pengaturan AktifitasTelomerase pada Pasien dengan Kanker Mulut

Staff : Yuniardini S Wimardhany
Student : -
Sponsor : DIKTI-Hibah Bersaing 2007
Email : yswimardhani@yahoo.com, febrina_rahmayanti@yahoo.com

Terlepas dari perbedaan faktor predisposisi dari kanker mulut yang terjadi, secara molekular, kerusakan proses siklus sel menjadi suatu hal yang biasanya terjadi pada proses karsinogenesis. Perubahan siklus sel dipengaruhi oleh adanya aktifitas telomerase yang ditandai oleh peningkatan ekspresi *human telomerase reverse transcriptase* (hTERT). Penelitian *in vitro* memperlihatkan hubungan ekspresi p53 wild-type dan ekspresi isoform Δ TAp73 yang dapat menekan ekspresi hTERT. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa aktifitas telomerase yang dihubungkan dengan status gen penyandi p53 serta ekspresi isoform Δ TAp73 dari gen TP73. Penelitian ini akan mengikutsertakan subyek dengan kanker mulut dan kontrol pasien tanpa kanker mulut dengan menggunakan sampel tumor segar dan jaringan tumor dalam kaset parafin. Metode qRT-PCR untuk mengukur tingkat ekspresi hTERT dan Δ TAp73 dan PCR RFLP p53 akan digunakan untuk melihat staus gen penyandi p53. Berikutnya ekspresi hTERT dan Δ TAp73di tingkat protein juga akan dikonfirmasi dengan teknik imunohistokimia.

Kata kunci: kanker mulut, hTERT, p53, isoform Δ TAp73