

HUBUNGAN EKSPRESI Ki67 DAN DERAJAT DISPLASIA PADA EPITEL MUKOSA LIDAH *Rattus norvegicus* YANG DIPAPAR ASAP ROKOK

ABSTRAK

Latar Belakang: Displasia adalah perubahan ke arah keganasan pada *stratified squamous epithelium* yang ditandai dengan atipia seluler, hilangnya maturasi dan stratifikasi secara histopatologis. Asap rokok dapat memicu kanker mulut akibat bahan karsinogen yang terkandung di dalamnya. Bahaya rokok tidak hanya mengenai perokok aktif namun juga pada perokok pasif. Pengukuran aktivitas proliferasi sel sebagai awal terjadinya displasia berguna untuk mengetahui perkembangan ke arah keganasan salah satunya menggunakan marker proliferasi Ki67 yang banyak digunakan dan terekspresi di semua tahap siklus sel kecuali G0.

Tujuan Penelitian : Membuktikan hubungan ekspresi Ki67 pada jaringan epitel mukosa lidah tikus wistar dalam proses perubahan keganasan rongga mulut akibat paparan asap rokok

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus, dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol yang tidak dipapar asap rokok, kelompok perlakuan 1 dipapar asap rokok selama 4 minggu dan kelompok perlakuan 2 dipapar asap rokok selama 8 minggu sebanyak 20 batang/kelompok/hari/pemaparan menggunakan alat *smoking pump*. Jaringan epitel mukosa lidah diambil kemudian derajat displasia dilihat secara histopatologis dengan pewarnaan Hematoxylin-Eosin dan ekspresi Ki67 dilihat dengan metode imunohistokimia. Analisis statistik hubungan ekspresi Ki67 dan derajat displasia menggunakan Korelasi Spearman.

Hasil Penelitian : Terdapat peningkatan rerata ekspresi Ki67 dan perbedaan signifikan antar kelompok ($p=0,000$). Terdapat perbedaan signifikan derajat displasia antar kelompok ($p=0,000$). Terdapat hubungan yang kuat antara skor Ki67 terhadap derajat displasia ($p=0,001$).

Kesimpulan: Terdapat hubungan yang kuat antara peningkatan ekspresi Ki67 terhadap derajat displasia pada epitel rongga mulut tikus wistar yang dipapar asap rokok. Adanya peningkatan ekspresi Ki67 berbanding lurus dengan peningkatan derajat displasia

Kata Kunci: Ki67, Displasia, Epitel Lidah, Asap Rokok