

# Gambaran ekspresi hsp 70, HSF-1, NF-KPPA-B dan BCL-2 pada jaringan tumor papiloma inverted di departemen THT-KL Rumah Sakit Cipto Mangunkusumo = Expression of hsp 70 HSF-1- Nf-KPPA-B and BCL-2 in inverted papilloma in the department of orl HNS Cipto Mangunkusumo Hospital / Karisma Prameswari

Karisma Prameswari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20434073&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Latar Belakang Papiloma inverted (PI) merupakan papiloma yang berasal dari traktus sinonasal yang dilapisi oleh epitel Schneiderian, yang secara ektodermal berasal dari mukosa respiratorius. Tumor jinak ini memiliki karakter yang bersifat agresif secara lokal, memiliki angka rekurensi tinggi dan kemampuan untuk bertransformasi ke arah keganasan. Karakteristik biomolekuler dari tumor PI belum banyak diteliti. Perkembangan PI diduga berasal dari ketidakseimbangan antara peningkatan proliferasi sel epitel yang berlebihan dan peningkatan apoptosis yang tidak bermakna. Tujuan Mengetahui gambaran karakteristik biomolekuler tumor PI berdasarkan ekspresi HSP 70, HSF-1, NF-kappa-B dan Bcl-2. Metode Penelitian ini menggunakan desain penelitian studi potong lintang untuk mencari gambaran ekspresi HSP 70, HSF-1, NF-kappa-B dan Bcl-2 pada epitel dan stroma jaringan tumor PI melalui pemeriksaan imunohistokimia. Hasil Terdapat korelasi yang bermakna antara HSF-1 epitel dan Bcl-2 epitel dengan  $p = 0,022$  ( $p < 0,05$ ) dan  $r = 0,709$ . Hasil korelasi yang bermakna juga didapatkan antara HSF-1 stroma dan HSP 70 stroma dengan  $p = 0,024$  ( $p < 0,05$ ) dan  $r = 0,699$ . Terdapat hubungan yang bermakna antara nilai ekspresi NF-kappa-B pada epitel dan stroma dengan adanya transformasi keganasan ( $p < 0,05$ ). Kesimpulan Terdapat peran dari HSP 70, HSF-1 dan Bcl-2 dalam perkembangan tumor PI secara umum. Proses transformasi keganasan berkaitan erat dengan ekspresi NFkappa-B. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk menentukan titik potong nilai ekspresi NF-kappa-B sebagai prediktor transformasi keganasan pada tumor PI.

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

Background Inverted papilloma (IP) is a papiloma that is lined by the Schneiderian epithelials, derived ectodermally from the respiratory mucosa. This benign neoplasm has a characteristic of local aggressiveness, high recurrence rate and possibility of malignant transformation. Biomolecular characteristics have not been studied extensively. Development of IP is thought to arise due to the imbalance between excessive cell proliferation and insignificant apoptosis. Objective To describe the expressions of HSP 70, HSF-1, NF-kappa-B and Bcl-2 in IP. Methods This research is a cross-sectional study to describe the

expressions of HSP 70, HSF-1, NF-kappa-B and Bcl-2 in epithelial and stromal IP using immunohistochemistry. Results There is a strong positive correlation between epithelial HSF-1 with epithelial Bcl-2 with  $p=0,022$  ( $p<0,05$ ) and  $r=0,709$ . There is also a strong positive correlation between stromal HSF-1 and stromal HSP 70 with  $p=0,024$  ( $p<0,05$ ) and  $r=0,699$ . There is a relationship between epithelial and stromal NF-kappa-B expression with signs of malignancy transformation ( $p<0,05$ ). Conclusion There is a role of HSP 70, HSF-1 and Bcl-2 in the development of IP. There is a close relationship between malignant transformation and the expression of NF-kappa-B. Further research is needed to determine the cut-off point for NF-kappa-B expression to predict malignant transformation in IP