

## Hubungan antara ekspresi CD44 dengan derajat keganasan karsinoma mukoepidermoid kelenjar liur = Association of CD44 expression in salivary gland mucoepidermoid carcinoma with histological grading

Stella Marleen, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485940&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**Latar belakang:** Karsinoma mukoepidermoid merupakan keganasan pada kelenjar liur yang paling sering ditemukan. Prognosis karsinoma mukoepidermoid berhubungan dengan derajat keganasannya. *Cancer stem cell* (CSC) diduga berperan dalam patogenesis karsinoma mukoepidermoid sehingga terjadi resisten terhadap berbagai terapi. CD44 merupakan salah satu penanda SC yang paling banyak pada kelenjar liur dan tampak meningkat pada karsinoma mukoepidermoid. Namun, peran prognostik CD44 pada keganasan masih menjadi perdebatan.

**Metode:** Penelitian menggunakan metode potong lintang. Sampel terdiri atas 34 kasus di Departemen Patologi Anatomi FKUI/RSCM tahun 2012 sampai 2017. Dilakukan pulasan CD44 dan perhitungan H-score dan presentasi setiap kasus. Hasil perhitungan dikelompokkan menjadi ekspresi negatif/positif lemah dan positif kuat.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekspresi CD44 berhubungan secara signifikan dengan derajat keganasan ( $p=0,006$ ). Ekspresi positif kuat ditemukan lebih banyak pada derajat keganasan rendah dan ekspresi negatif/positif lemah ditemukan lebih banyak pada derajat keganasan tinggi.

**Kesimpulan:** Ekspresi CD44 pada karsinoma mukoepidermoid berhubungan dengan derajat keganasan.

**Background:** Mucoepidermoid carcinoma is the most common malignancy in salivary gland. The prognosis correlates with its histological grading. Cancer stem cell (CSC) is predicted to have a role in pathogenesis of mucoepidermoid carcinoma, thus it make resistant to various therapy. CD44 is one of stem cell (SC) marker that expressed in salivary gland and seemed to be increased in mucopidermoid carcinoma. However, prognostic role of CD44 in malignancy still controversy.

**Method:** This is a cross sectionsl study. Samples consist of 34 cases from Anatomical Pathology Department, Faculty of Medicine Universitas Indonesia, Ciptomangunkusumo General Hospital in 2012 until 2017. CD44 staining was done and calculated with H-score method. Then, the samples is catagorized into negative/weak expression and strong expression.

**Result:** The result showed that CD44 expression associate significantly with histological grading ( $p=0,006$ ). Strong expression is found more in low grade and negative/weak expression is found more in high grade.

**Conclusion:** CD44 expression in mucoepidermoid carcinoma associates with histological grade.

**Keyword:** mucoepidermoid carcinoma, histological grade, cancer stem cell, CD44.