

“Epidermal Growth Faktör” Erkan M ve ark.,  
Erciyes Tıp Dergisi 21 (4): 241-244, 1999  
hakkında.

Re: “Epidermal growth factor” Erkan M et al.,  
Erciyes Medical Journal 21 (4): 241-244, 1999.

Sayın Editör,

Tümör oluşumu ve gelişiminde olduğu kadar, yayılmasında da büyüme faktörleri rol alır. Epidermal growth factor (EGF), tiroid diferansiye tümörlerinin oluşumunda etki gösteren büyüme faktörlerindendir (1). Domuz tiroid hücre kültürü ile yapılan araştırmada EGF tiroide TSH-reseptörlerini endiferansiye eder ve iyodid transportunu azaltır. Bu adım tiroid kanseri oluşumunda önemlidir (2). Meme kanserinin 1/3’ünde eksprese edilen c-erb-B onkogeni (HER 2/neu), EGF-reseptörünü kodlar ve tümörün agresif seyirli olduğunu, hormonal tedaviye cevap vermeyeceğini ve sadece antrasiklin grubu ile taksan grubu ajanların etkili olabileceğini gösterir. EGFR’nün aşırı ekspresyonu meme kanseri dışında glioblastom, akciğer kanseri, over kanseri, mesane kanseri, özofagus kanseri ve böbrek tümörlerinde gösterilmiştir (4).

HER 2/neu reseptörünü (EGFR) bağlayan antikor geliştirilmiştir. Monoklonal humanize antikor trastuzamab (Herseptin ®) HER 2/neu’un ekstrasellüler domainine bağlanarak etki gösterir (3).

Doç.Dr. Mustafa ALTINBAŞ  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi  
İç Hastalıkları Anabilim Dalı.

#### KAYNAKLAR

1. Mann K. Schilddrüsen karzinome. In: Wilmanns W, Huhn D, Wilms K (eds). *Internistische Onkologie*. Thieme, Stuttgart 1994, p 601.
2. Collins SL. Etiogenesis of thyroid cancer. In: Falk SA, (ed). *Thyroid disease*. Raven Press, New York, 1990.
3. Slamon D, Leyland-Jones B, Shak A, Additon of Herceptin TM (humanized anti HER 2 antibody) to first line chemotherapy for HER 2 over expressing metastatic breast cancer markedly increases anticancer activity. A randomized, multinational controlled phase III trial. *Proc Am Soc Clin Oncol*. 337 A, 1998.
4. McKenzie SJ. Diagnostic utility of oncogenes and their products in human cancer. *Biochim Biophys Acta* 1072:193-214, 1991.