

AMİSÜLPİRİD'İN SKUAMÖZ HÜCRELİ DİL KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İN VİTRO KOŞULLARDA İNCELENMESİ

Mehmet Buğrahan Gürcan¹

¹*Kartal Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi*

Giriş: Şizofreni hastalarında kanser insidansına ilişkin veriler çelişkili olup, bu durum kalıtsal faktörler, çevresel maruziyetler ve antipsikotik kullanımı ile açıklanmaya çalışılmaktadır. Şizofreni tedavisinde kullanılan haloperidol ve klorpromazin gibi ilaçların, hücre canlılığını inhibe ederek antikanser etki gösterebildiği veya bazı kemoterapötik ilaçların etkinliğini artırabildiği bildirilmiştir. Çeşitli kanser türleri ve çok sayıda antipsikotik molekül bulunmasına rağmen, belirli kanser tiplerinde ilaç direncinin kırılması, kanser hücrelerinin agresifliğinin artması ya da azalması gibi etkileri halen netlik kazanmamıştır. Amisülpirid şizofrenide sık kullanılmasına karşın birçok kanser üzerine etkisi bilinmemektedir. Çalışmamızda amisülpiridin skuamoz hücreli dil kanseri hücrelerinin canlılığı üzerine etkisinin incelenmesi hedeflenmiştir.

Yöntemler: Amisülpirid'in UM-SCC-47 hücrelerinin canlılığına etkisi, MTT testi ile değerlendirilmiştir. Hücreler 0.01–10 µg/mL aralığında Amisülpirid içeren besiyeriyle muamele edilmiş ve 72 saat sonunda canlılık seviyeleri ölçülmüştür. Çalışmamız hücre kültürü modeli kullanılarak gerçekleştirildiği için etik kurul onayı gerektirmemektedir.

Sonuçlar: Uygulanan tüm konsantrasyonlarda kontrol grubuna kıyasla hücre canlılığında artış saptanmış, en belirgin etki 5 µg/mL dozunda gözlenmiştir ($p < 0.0005$). Bu artış yalnızca fizyolojik

üst dozlarda değil, klinik terapötik plazma düzeyleriyle uyumlu 0.1–1 µg/mL aralığında da görülmüştür.

Tartışma ve Sonuç: Amisülpirid'in kısa süreli maruziyette kanser hücrelerinin canlılığını desteklemesi, psikiyatrik komorbiditesi bulunan kanser hastalarında antipsikotik kullanımının etkilerinin daha ayrıntılı incelenmesi gerektiğini göstermektedir. Sigara kullanımıyla ilişkilendirilen oral kavite kanserleri, özellikle sigara tüketiminin yoğun olduğu şizofreni gibi hasta gruplarında, antipsikotik seçiminde belirleyici olabilecek bir parametre olarak öne çıkmaktadır. Psikoz hastalarında kanser insidansı üzerine mevcut verilerin yetersiz ve tutarsız olması, ilaç kullanımı ile kanser seyri arasındaki ilişkinin netleştirilmesinin önemini vurgulamaktadır. Ayrıca, 0.01 µg/mL gibi terapötik sınırın altındaki bir dozda dahi canlılık artışı gözlenmesi, amisülpirid'in hücre düzeyde uyarıcı etkilere sahip olabileceğini düşündürmektedir. Bulgularımız, yalnızca skuamoz hücreli dil kanseri ile sınırlı olmakla birlikte, amisülpirid'in uzun süreli kullanımının tümör hücre canlılığı üzerindeki potansiyel etkilerinin kapsamlı biçimde araştırılması gerektiğini göstermektedir. Bu tür araştırmalar, antipsikotik kullanan kanser hastalarında ilaç tercihlerinin daha etkin yönetimi açısından büyük önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Amisülpirid, kanser, skuamoz hücreli kanser, şizofreni