

[S-074]

Pankreatobilier kanserli hastalarda dolaşan tümör hücrelerinin prognostik önemi

İlkay Tuğba Ünek¹, İlhan Öztop¹, Yasemin Başbınar², Tarkan Ünek³, Asım Leblebici⁴, Caner Karaca⁴, Ece Çakıroğlu⁵, Tuğba Uysal⁶, Anıl Aysal⁷, Hülya Ellidokuz⁸, Özgül Sağol⁷, İbrahim Astarçioğlu³

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Tıbbi Onkoloji Bilim Dalı, İzmir.

²Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Translasyonel Onkoloji Anabilim Dalı, İzmir.

³Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, İzmir.

⁴Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Translasyonel Onkoloji Anabilim Dalı, İzmir.

⁵Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Uluslararası Biyotıp ve Genom Enstitüsü, Genomik ve Moleküler Biyoteknoloji Anabilim Dalı, İzmir.

⁶Hitit Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı, Çorum.

⁷Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, İzmir.

⁸Dokuz Eylül Üniversitesi Onkoloji Enstitüsü, Prevanatif Onkoloji Anabilim Dalı, İzmir.

Amaç: Dolaşan tümör hücreleri (CTCs), primer tümörden ayrılan ve sistemik dolaşıma giren kanser hücreleridir. Kanser hastalarında sistemik rekürrens potansiyel kaynağının CTCs olduğu düşünüldüğünde, pankreatobilier kanserler gibi sistemik rekürrens riski yüksek kanserlerde, CTCs izolasyon ve tanımlama büyük önem taşımaktadır. Pankreatobilier kanserli hastalarda standart hale gelen CTCs izolasyon/tanımlama yöntemi bulunmamaktadır ve CTCs'nin prognostik rolü konusunda literatürde çelişkili bilgiler mevcuttur. Bu çalışmada, pankreatobilier kanserli hastaların periferik kanından izole edilen ve tanımlanan CTCs ile hastaların klinik ve patolojik özellikleri arasındaki ilişkinin incelenmesi amaçlandı.

Gereç-Yöntem: Toplam 21 hasta çalışmaya dahil edildi. Periferik kandan CTCs izolasyonu için OncoQuick® yöntemiyle yoğunluk gradyanlı santrifüjleme yapıldı. CTCs tanımlaması amacıyla, zenginleştirilmiş örneklerle akış sitometri analizi uygulandı. CD45 negatif olan ve EpCAM (epitelyal hücre adezyon molekülü) pozitif olan hücreler CTCs olarak kabul edildi.

Bulgular: Hastaların medyan CTCs sayısı 15 (aralık,1-61) saptandı. Cerrahi sınır pozitifliği olan hastalarda, cerrahi sınır negatif olanlara kıyasla medyan CTCs sayısı istatistiksel olarak anlamlı olacak şekilde daha yüksek saptandı (30 vs. 9; p= 0.043). Cerrahi sınırı pozitif olan hastaların oranı, düşük CTC grubuna (CTCs <=15) kıyasla yüksek CTC grubunda (CTCs >15), istatistiksel olarak anlamlı olacak şekilde yüksek saptandı (%83.3 vs. %16.7; p=0.041). Medyan nötrofil/lenfosit oranı (NLR), düşük CTC grubuna kıyasla yüksek CTC grubunda, istatistiksel anlamlılığa yakın bir şekilde yüksek saptandı (2.37 vs. 1.41; p= 0.055).

Sonuç: Dolaşan tümör hücrelerinin cerrahi sınır pozitifliği ile anlamlı ilişkisi olduğu ilk kez bizim çalışmamızda tespit edildi, bu da preoperatif hastalarda periferik kandaki CTC sayısının pozitif cerrahi sınırı öngören bir biyobelirteç olabileceğini düşündürmektedir. Literatürde CTCs ve NLR arasındaki ilişkiyi değerlendiren çok az sayıda çalışma bulunmaktadır. CTCs ve NLR arasında istatistiksel anlamlılığa yakın ilişki saptayan çalışmamız, lenfositlerin CTCs klerensinde önemli rol oynayabileceği fikrini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: Dolaşan tümör hücreleri, pankreatobilier kanser, prognoz