

28. ULUSAL PATOLOJİ KONGRESİ

27-30 Ekim 2018

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Morfoloji Yerleşkesi



Patoloji
Dernekleri
Federasyonu



Ankara
Patoloji
Derneği



PL Sözel Sunum

Pediyatrik ve Perinatal Patoloji

PL032(883)

Koryonik villüs stromal hücrelerinde podoplanin ekspresyonunun biyolojik önemi ve plasental patolojiler ile ilişkisi

Nilüfer Onak Kandemir¹, Figen Barut², Aykut Barut³, İsmail Eren Birol², Banu Doğan Gün², Şükrü Oğuz Özdamar²

¹ T.c. Sağlık Bakanlığı Ankara Atatürk Eğitim Ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Patoloji Bölümü-ankara

² Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı-zonguldak

³ Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları Ve Doğum Anabilim Dalı-zonguldak

Giriş: Lenfatik endotel için güvenilir bir belirleyici olan podoplanin, müsin tipinde bir transmembran proteindir. Plasental doku, organizmada lenfatik sistemin olmadığı ayrıcalıklı bölgelerden biri olmakla birlikte, koryonik villüs stromal hücreleri (VSH) podoplanin eksprese etmektedir. Bu çalışmada; normal ve patolojik plasental dokularda podoplanin ekspresyon paterni incelenmiş ve sonuçlarımız literatür bilgileri karşılaştırılarak podoplaninin biyolojik rolü araştırılmıştır.

Gereç ve yöntem: Bu çalışmada Ocak 2011- Aralık 2016 döneminde birimimize histopatolojik değerlendirme amacıyla gönderilen ve çalışma kriterlerine uygun bulunan toplam 184 olguya ait 198 plasental doku yer almaktadır. Bu olgular, standart kriterlere uygun olarak, kontrol grupları, sisternal plasental hastalıklar, inflamasyon ve hipoksik-iskemik patolojiler olmak üzere gruplandırılmıştır. VSH'deki podoplanin ekspresyonu, D2-40 monoklonal antikoru kullanılarak, immünohistokimyasal yöntemle, boyanmanın en yoğun olduğu bölgedeki 10 intermedier villüs esas alınarak, boyanma şiddeti açısından 0-3 arasında derecelendirilmiştir.

Bulgular: Kontrol gruplarında fetal damarlanmanın henüz gelişmediği erken gebelik haftalarında VSH' lerde podoplanin ekspresyon skoru, 2. ve 3. trimestr plasental dokulara göre belirgin olarak daha düşük izlenmiştir. Molar gebeliklerde, ödematöz villüslerin stromasında, podoplanin immünreaksiyon skoru kontrol gruplarına göre daha düşük bulunmuştur. Akut plasental inflamasyon içeren grupta VSH' lerdeki podoplanin immünreaktivitesi kontrol grupları ile benzer özelliktedir. Hipoksik/iskemik patolojilerin izlendiği intrauterin gelişme geriliği ve preeklampsi olgularında ise VSH' lerdeki podoplanin immünreaktivitesi tüm gruplardan anlamlı derecede yüksektir.

Sonuç: Çalışmamızda VSH' lerde podoplanin ekspresyonunun gebelik sürecinde arttığı gösterilmiştir. Etiyolojisinde defektif trofoblast invazyonu ve anormal vaskülarizasyonun etkili olduğu preeklampstik hastalarda podoplanin ekspresyonundaki artışın hipoksik-iskemik koşullara yanıt olarak geliştiği düşünülmüştür. Molar gebeliklerde ise podoplanin fonksiyonunda azalmanın, ödematöz villüslerin oluşumu ile sonuçlanan intersellüler sıvı homeostazisinde bozulmaya neden olabileceği öngörülmüştür. Daha geniş olgu serilerinde yapılacak moleküler çalışmalar, podoplaninin plasental patolojilerdeki rolünün aydınlatılmasına katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler :Podoplanin, D2-40, plasenta