



10. Ulusal Obstetrik ve Jinekolojik Ultrasonografi Kongresi 27–30 Eylül 2018, Dalaman

Sözlü Bildiri Özetleri (SB-01 – SB-48)

SB-01

Maternal granülosit koloni stimülan faktör ve ultrasonografi eşliğinde intra-amniyotik endotoksin ile keçide oluşturulan preterm koryoamniyonit modelinin histopatolojik bulguları

Mekin Sezik¹, Afşin Köker², Özlem Özmen³, Serenat Yalçın¹, Şöhret Güler², Özge Sidekli², Necdet Demir⁴

¹Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Isparta; ²Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, Burdur; ³Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Burdur; ⁴Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Antalya

Amaç: İnflamasyon, preterm doğum ve buna bağlı fetal beyin hasarı etyolojisinde önem taşımaktadır. Subklinik koryoamniyonitlere ikincil fetal inflamasyon, beyin dokusunu etkileyerek serebral palsi gelişimine zemin oluşturabilir. Gebelik fizyoloji çalışmalarında koyun-keçi modelleri yaygın olarak kullanılmakta ve kabul görmektedir. Mevcut sunumda, preterm gebe keçilerde maternal Granülosit Koloni Stimülan Faktör (G-CSF) ile orta dereceli maternal inflamasyon ve sonrasında intra-amniyotik endotoksin ile ciddi koryoamniyonit oluşturulmasına dayanan, tarafımızdan uyarlanmış modelin fetal beyin üzerindeki histopatolojik etkilerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: Altı adet keçiye, gebeliğin 114–118. günlerinde (term: 150 gün) 5 gün boyunca jügüler ven içine (i.v.) 50 mikrog/gün G-CSF verildi. Gebeliğin 118. gününde 20 G amniyosentez iğnesi ile ultrasonografi eşliğinde 20 mg endotoksin (*Escherichia coli* 055: B5) çözeltisi amniyon içine uygulandı. Kontrol grubundaki 5 adet keçiye ise G-CSF ve endo-

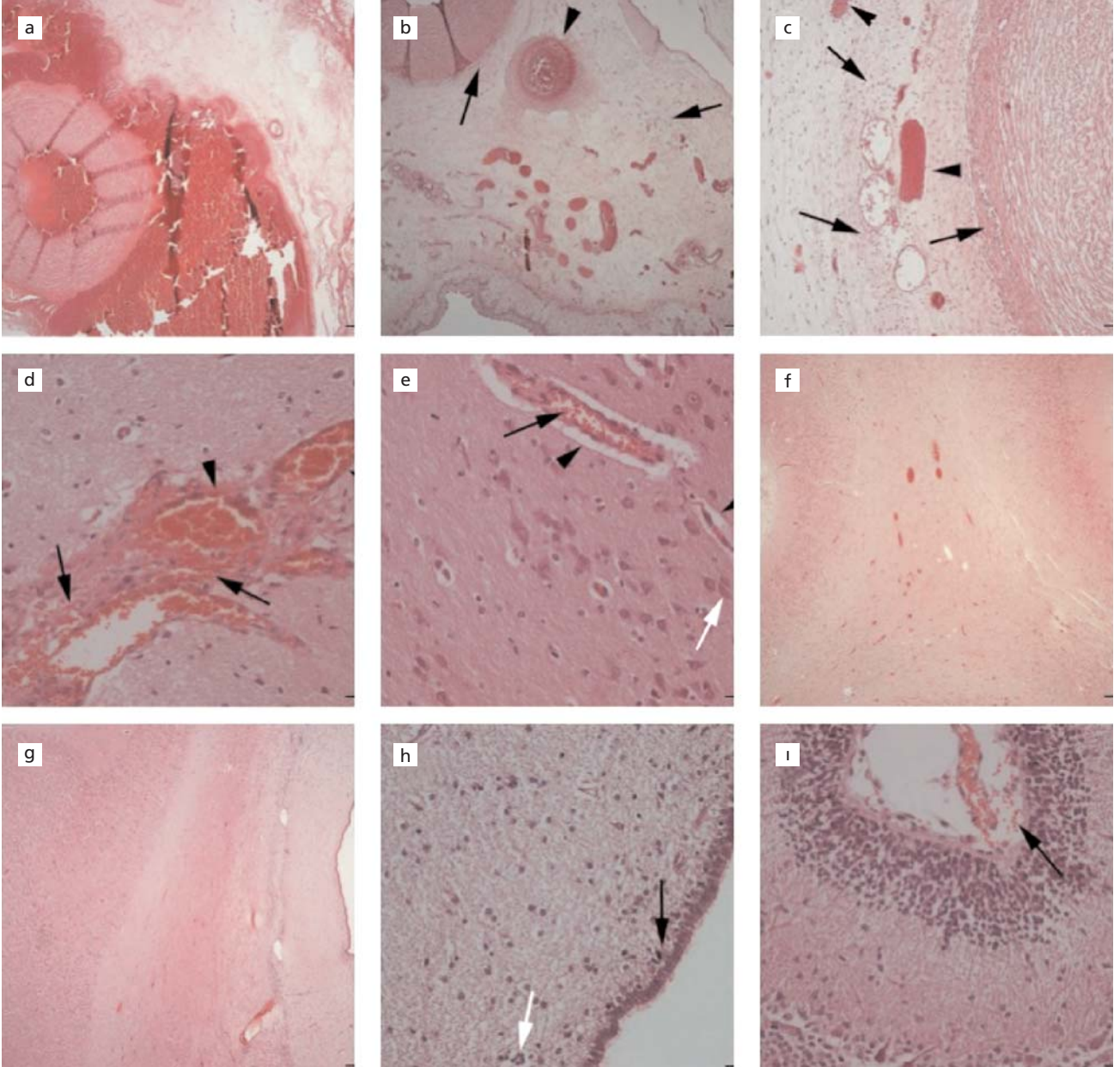
toksin yerine tedavi hacimlerinde serum fizyolojik uygulandı. Gebeliğin 120. gününde sezaryen ile preterm doğum ve neonatal ötenazi gerçekleştirilerek yavru keçilerin umbilikal kord ve beyin dokularının farklı bölgeleri histopatolojik olarak incelendi.

Bulgular: Deney modeli oluşturulmuş grubun fetüslerinin umbilikal kordonlarının histopatolojik incelemesinde, yaygın şekilde kanama ve yangısal reaksiyonla karakterize belirgin funisit ve vaskülit tablosu mevcuttu (Şekil 1a SB-01). Damarların bazılarında trombotik kitleler dikkati çekti. İnfiltrat olan hücrelerin büyük çoğunluğunu nötrofil lökositler bir kısmını da lenfosit ve makrofajlar ile plazma hücreleri oluşturmuştu (Şekil 1b ve c SB-01). Model grubunun beyin dokularının incelenmesinde ödem, yer yer kanamalar ve bazı bölgelerde hafif şiddette yangısal hücre infiltrasyonları gözlemlendi (Şekil 1d-i SB-01). Ön korteks, orta korteks, arka korteks, korpus kallozum, pons, talamus, periventriküler beyaz cevher, serebellum ve medulla spinalis dahil hemen hemen tüm beyin bölümlerindeki nöronlarda dejeneratif değişiklikler saptandı. Kontrol grubunda, bu bulgular hafifti veya mevcut değildi.

Sonuç: Maternal G-CSF ve ultrasonografi eşliğinde intra-amniyotik endotoksin uygulamalarını içeren mevcut hayvan modeli, inflamasyon aracılı preterm fetal beyin hasarı oluşturmada uygulanabilir ve etkin olup nörokoruyucu tedavilerin değerlendirilmesinde kullanım alanına sahiptir.

Bu araştırma, TÜBİTAK tarafından 116S413 numaralı proje ile desteklenmiştir.

Anahtar sözcükler: Gebe keçi modeli, nörokorunma, preterm beyin hasarı, serebral palsi, ultrasonografi.



Şekil 1 (SB-01): G-CSF ve endotoksine maruz kalan fetüslerin umbilikal kordon ve beyin dokularındaki inflamatuvar hasara ikincil histopatolojik değişiklikler. (a-c) Umbilikal kordon, (d-f) korteks, (g-h) periventriküler beyaz cevher, (i) serebellum.

SB-02

Mid-trimester amniotik sıvı ADAMTS4, ADAMTS5, IL-6 ve TNF- α düzeyleri ile spontan preterm doğum ilişkisinin değerlendirilmesi

Rauf Melekoğlu

İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Malatya

Amaç: Bu çalışmada spontan preterm doğum etyopatogenezinde öne sürülen inflamatuvar sitokinler ve *A Disintegrin and Metalloproteinase Domains with Thrombospondins motifs* (ADAMTS) düzeylerindeki değişim hipotezini, preterm doğum ile komplike olan ve komplike olmayan gebelerin ikinci trimester amniyotik mayi ADAMTS4, ADAMTS5, IL-6 ve TNF-alfa düzeylerini ölçüp karşılaştırarak test etmeyi amaçladık.