

NORMAL VAJİNAL DOĞUM VE ELEKTİF SEZARYENLERDE THİOL- DİSÜLFİD ORANININ KARŞILAŞTIRILMASI

Dr Selda Songur Dađlı

Dr Recai Dađlı

Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakóltesi

Giriş

- Thiol-disülfidler oksidasyon durumunda oluşan radikallerdendir.
- Thiol-disülfid, tiolün sülfidlenmiş halidir.
- Organizmada native thiol ve thiol disülfid dengesi korunmaya çalışılmaktadır.
- Native thiol oksidasyona uğrayıp disülfid şekline dönüşür, antioksidan mekanizmanın işlemesiyle sülfid bağı ayrılıp tekrar thiole dönüşür.

Amaç

- Bu çalışmada oksidatif stresin göstergelerinden olan tiol-disülfid dengesini, normal doğumda (VD) ve elektif sezaryenlerde (ECS) daha önce yeterince çalışılmamış ve pratik bir yöntem kullanarak karşılaştırmayı amaçladık.

Materyal ve Metod

- Ahi Evran Üniversitesi Tıp Fakültesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulunda 03.07.2017 tarih ve 2017-13/138 no'lu izin
- 48 normal VD, 57 elektif sezaryen ESC doğum yapan hasta
- Gebelerin ilk trimester ultrasonu ve son adet tarihleri korele edilerek gebelik yaşı hesaplandı
- 37-41 haftalık sağlıklı gebelerden herhangi bir medikal tedavi almayan (demir ve folik asit takviyesi hariç) ve sigara içmeyenler

Materyal ve Metod

- Dışlanma kriterleri:
 - gebelik komplikasyonu olanlar (preeklampsi, gestasyonel diabetes mellitus, plasenta previa, plasenta dekolmanı),
 - kronik hastalığı olanlar (hipertansiyon, diabetes mellitus, kollagen doku hastalığı),
 - intrauterin exitus fetüs,
 - doğum sırasında ortaya çıkan komplikasyonları olanlar (ateş, mekonyum boyanmış amnion, koryoamnionit gibi),
 - çoğul gebelikler,
 - doğumu başlatmak veya idamesinde doğum indüksiyonu için ilaç kullanılanlar.

Materyal ve Metod

- **VD grubu:**

Doğum eyleminin başlamasından itibaren normal vajinal doğum gerçekleşene kadar herhangi bir ilacın kullanılmadığı, komplikasyonsuz normal vajinal doğumlar

- **ECS grubu:**

Doğum eylemi spontan başlamamış olan ve spinal anestezi altında yapılan elektif sezaryen doğumlar (geçirilmiş uterin cerrahiye bağlı olanlar, primipar makat geliş gebelikler, doğum eylemi başlamadan isteğe bağlı sezaryen operasyonu geçirenler gibi)

Materyal ve Metod

- Doğum gerçekleşip plasenta ayrıldıktan hemen sonra umlikaal arterden 5ml kan örneği alındı.
- Örnekler 3000 devirde santrifüj edildikten sonra analiz edilene kadar -80°C de saklandı.
- Saklanan örnekler ise Thiol- disülfid oranları Erel'in geliřtirdiđi yeni yöntemle analiz edildi.

Sonuç

- Çalışmaya 48 VD, 57 ECS yapan hasta alındı. İki grubun yaş ortalamaları, gebelik haftaları, bebek doğum ağırlıkları arasında anlamlı farklılık tespit edilmedi ($p>0.05$).
- Demografik veriler.

	VD (n=48)	CS (n=57)	p
Anne yaşı	28.69 ± 5.736	27.75 ± 4.825	>0.05
Bebek doğum ağırlığı	3268.75 ± 469.647	3372.98 ± 350.352	>0.05
Gebelik haftası	38.52 ± 2.134	38.98 ± 0.481	>0.05

Sonuç

- Thiol-disülfid değerlerinin karşılaştırılması.

	VD (n=48)	ECS (n=57)	p
Native thiol (mmol/L)	541.4375 ± 64.21669	446.2754 ± 48.01274	0.000
Total thiol (mmol/L)	484.2625 ± 47.50004	493.2807 ± 69.14941	0.417
Disulfide (mmol/L)	28.5875 ± 11.11061	23.7588 ± 9.27011	0.017
Disulfide: native thiol ratio (%)	5.1417 ± 1.74362	5.2254 ± 1.78197	0.809
Disulfide: total thiol ratio (%)	5.8081 ± 2.04108	4.6882 ± 1.48267	0.002
Native thiol: total thiol ratio (%)	89.7154 ± 3.48794	90.7542 ± 3.12006	0.110

Sonuç

- Native thiol, disülfide ve dissülfide/ total thiol oranları VD yapan hastalarda, ESC ile doğum yapan hastalara göre anlamlı derecede yüksek çıkmıştır ($p= 0.000$, $p=0.017$, $p= 0.002$).
- Total thiol, Disulfide/ native thiol ratio ve Native thiol/ total thiol ratio da iki grup arasında anlamlı farklılık bulunamamıştır ($p= 0.417$, $p= 0.809$, $p= 0.110$).

Tartışma

- Oksidatif stres dengesi VD, ECS göre anlamlı derecede yüksek bulundu.
- Oksidatif stresi işaret eden disülfid oranı VD yüksek olmasına rağmen bunu dengeleyen native thiol oranları da ECS dan anlamlı derecede yüksek bulunmuştur.
- Organizmanın komplikasyonsuz vajinal doğumlarda oksidatif stres dengesini sağlayabildiğini göstermektedir.

teşekkürler