

OPIOİD RESEPTÖR GEN POLİMORFİZMİNİN (A118G) SEZARYEN SONRASI İNTRAVENÖZ TRAMADOL TÜKETİMİNE ETKİSİ

Mehmet Mutlu

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Okmeydanı EAH, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği

Giriş

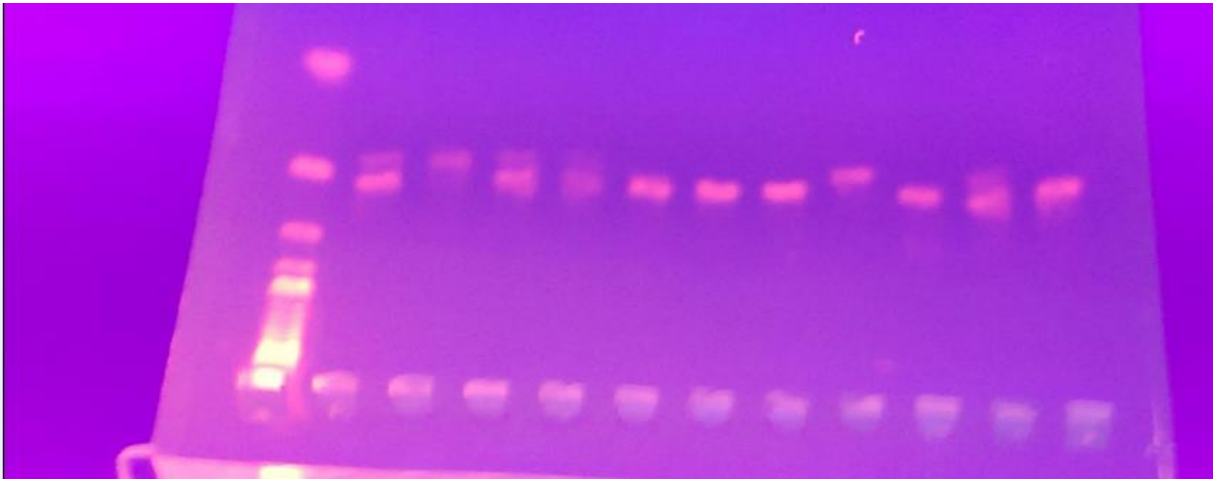
Sezaryen sonrası ağrının giderilmesi için en yaygın ve etkin yöntem opioid kullanımıdır. Mü opioid reseptör geninde saptanan tek nokta mutasyonu, opioidlere yanıtta büyük bireysel farklılıklara neden olabilmektedir. A118G tek nokta mutasyonu, tek başına en sık saptanan mutasyondur.

Bu çalışmanın amacı, mü opioid reseptör gen polimorfizmi ile tramadol tüketimi arasındaki ilişkiye ışık tutmaktır.

Gereç ve Yöntem

Çalışma, yerel etik kurul onayını takiben prospektif olarak yapıldı ve 100 hasta dahil edildi. VRS, sedasyon skoru, hasta menuniyeti, ek analjezik gereksinimi, tramadol tüketimi ile bulantı ve kusma postoperatif 1, 4, 8, 12, 16, 20 ve 24. saatlerde not edildi. Tam kandan, A118G tek nokta mutasyonunu saptamak için PCR ve RFLP yöntemleri kullanıldı. Amplifikasyon sonrası, 193 bazlık PCR ürünleri elde edildi. DNA fragmanlarının elektrofez ile analizi yapıldı ve DNA fragmanlarına ait bantlar, ultraviyole ışık altında görüntülendi (Şekil 2).

Şekil 2. DNA fragmanlarına ait bantların ultraviyole ışık altında görüntülenmesi.




Gruplar arasındaki farklılık Mann Whitney U testi ve Wilcoxon testi kullanılarak karşılaştırıldı.

Bulgular

Çalışmaya 100 hasta alındı. PCR sonucuna göre 77 hasta (%77) 118AA , 19 (%19) hasta 118AG ve 4 (%4) hasta 118GG olarak saptandı. Postoperatif ağrı skorları 12. 16. 20. ve 24. saatlerde AG heterozigot genotipe sahip hasta grubunda AA genotipe sahip hasta grubundan daha yüksekti ve bu istatistiksel olarak anlamlıydı.

Şekil 3: Grupların saatlik tramadol tüketim miktarları (mg).



	İlk analjezik zamanı	Total ek analjezik miktarı	Hasta tatmin skoru
AA-AG	0,03*	0,01*	0,04*
AA-GG	0,15	0,40	0,88
AG-GG	0,67	0,12	0,21

Tablo 1: Gruplara ait parametrelerin istatistiksel analizi.

En yüksek bulantı-kusma skoru ise GG genotipe sahip hastalarda gözendi.



Tartışma

Bizim çalışmamız, m opioid reseptör geninde A118G tek nokta mutasyonunun tramadol tüketime olan etkisini inceleyen ilk çalışmadır. 118GG genotipe sahip; 120 hastada yapılan bir çalışmada postoperatif ilk 48 saatlik morfin tkemi, 80 hastada yapılan başka bir çalışmada postoperatif ilk 24 saatlik morfin tkemi ile anlamlı derecede yüksekti.

74 hastada yapılan bir çalışmada ise farklı genotipe sahip hastaların postoperatif ilk 24 saatlik morfin tkimleri arasında anlamlı bir fark yoktu. Bizim alışmamızda da postoperatif ilk 24 saatlik tramadol tkeminde farklı genotipe sahip hastalar arasında anlamlı bir fark saptanmadı.

Sonuç

Türk toplumunda, 118GG homozigot genotipe sahip hasta sayısının azlığı, postoperatif analjezide tramadol kullanımını güvenli kılmaktadır.

***** SBÜ 2. Anestezi Sempozyumunda sözlü olarak sunulmuřtur**