

TİGED 2024

Böbrek Nakli Öncesi Kompleman Bağımlı Sitotoksiste ve Akış Sitometrik Çapraz Karşılaştırma Sonuçlarının PRA Sonuçları ile Uyumu



ŞULE DARBAŞ ARAS



Şule DARBAŞ ARAS, Vural Taner YILMAZ, Nurten SAYIN EKİNCİ, Mustafa Gökhan ERTOSUN, Yahya KILINÇ, Hüseyin KOÇAK, İsmail DEMİRYILMAZ, Bülent AYDINLI, Ali AVANAZ, Fahri UÇAR

GİRİŞ

Pozitif Luminex PRA ve Negatif Donöre Özgü Antikorların Böbrek Nakli Sonuçları Üzerinde Etkisi Var Mı?



DTL test sonuçlarını incelememiz gerekiyor.

- CDC
- CDC-FC
- Luminex PRA

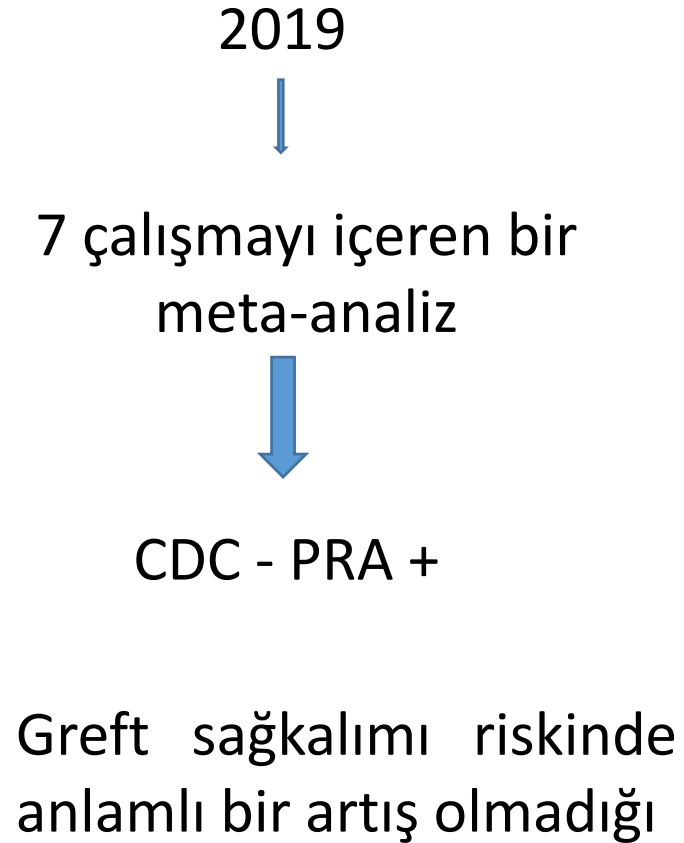
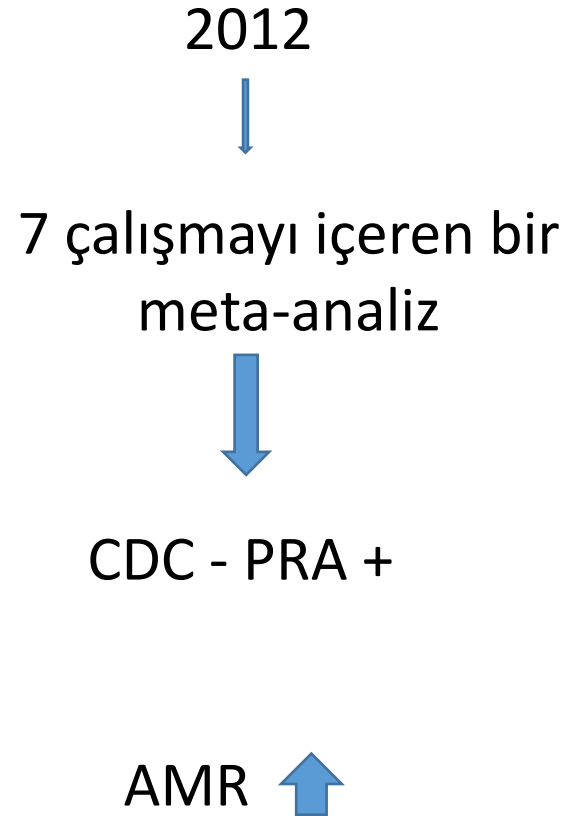
Bildiğimiz gibi, DSA'nın donör lenfositlerine bağlanmasını tespit eden testler;

- I. Laboratuvarlar Arası Farklılıklar
- II. Kişiden Kişiye Farklılıklar
- III. HLA dışı antikorlardan kaynaklanan yanlış pozitifler gibi bilinen sınırlamalara sahiptirler.

- Ancak nakil öncesi altın standart test olmaya devam etmektedirler.

Bu nedenle, ameliyat öncesi yapılan serolojik testlerin böbrek nakli sonuçları üzerindeki klinik etkisini analiz etmek gereklidir...

Bu etkileri gösteren çalışmalarda farklı sonuçlar bildirilmiştir.



- Mohan S, Palanisamy A, Tsapepas D, Tanriover B, Crew RJ, Dube G, et al. Donor-specific antibodies adversely affect kidney allograft outcomes. *J Am Soc Nephrol* 2012;23:2061-71.
- Buttigieg J, Ali H, Sharma A, Halawa A. Positive Luminex and negative flow cytometry in kidney transplantation: a systematic review and meta-analysis. *Nephrol Dial Transplant* 2019;34:1950-60.

Bu tutarsız sonuçların sebepleri,

- I. Çalışmalar arasında hasta seçiminde farklı kriterlerin kullanılmasıdır.
- II. Böbrek donörünün türü farklı olabilir (canlı ve kadavra).
- III. Ameliyat öncesi desensitizasyon tedavisi gören hastaların dahil edilmesi veya hariç tutulması çalışma sonuçlarını etkileyebilir.

AMAÇ

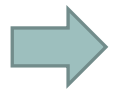
Böbrek nakli işlemi için hazırlığı yapılan hastaların ve vericilerin CDC ve CDC-FC sonuçlarının hastalardaki PRA sonuçları ile uyumlu olup olmadığını karşılaştırmayı amaçladık.

GEREÇ VE YÖNTEM

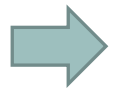
Organ Nakli Merkezimize böbrek nakli için hazırlığı yapılan 35 bireyin nakil öncesi



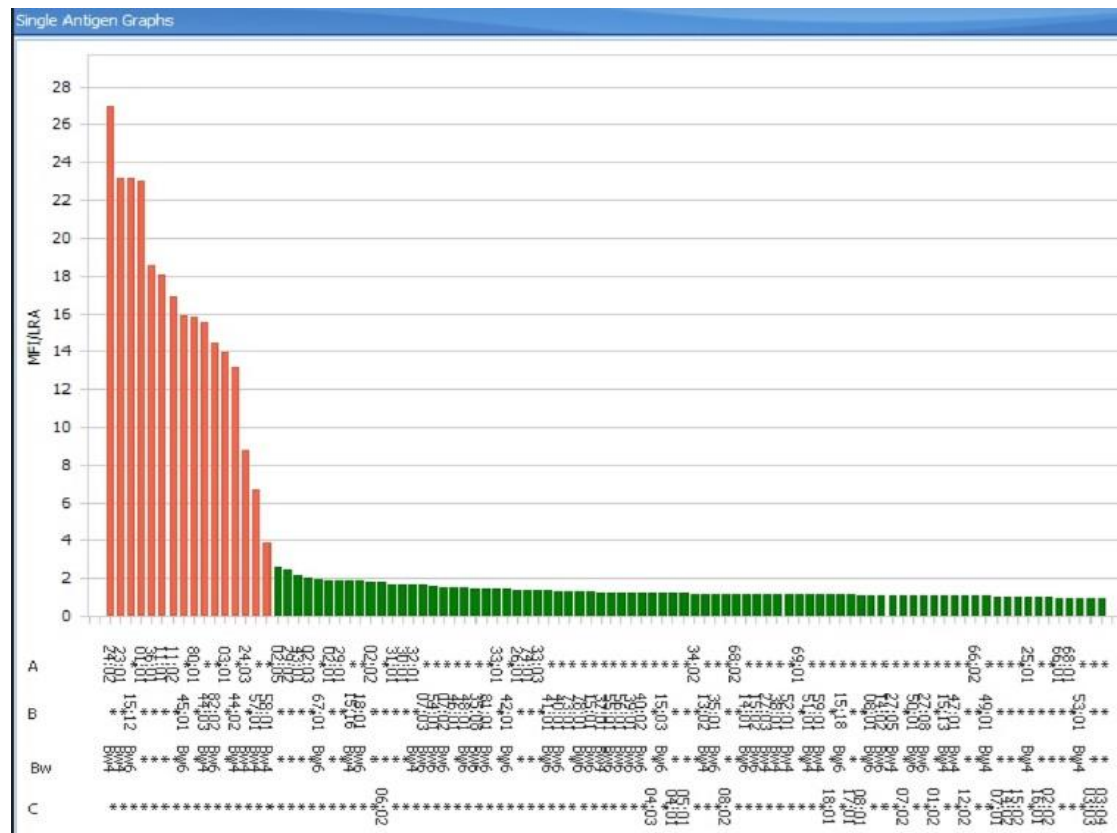
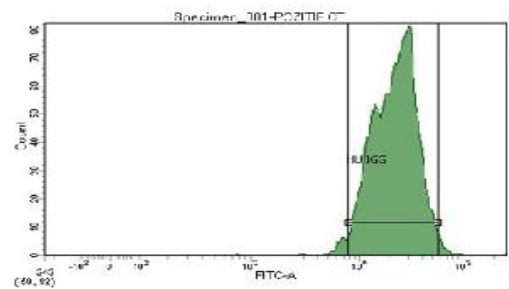
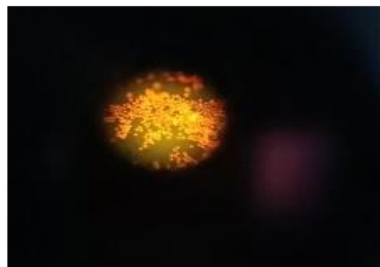
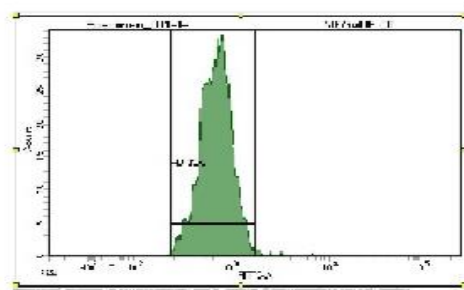
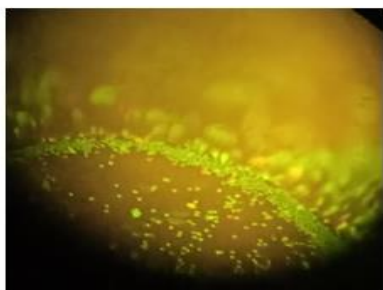
Serum örneklerinden PRA düzeyleri mikroboncuk tabanlı yöntem ile (Luminex) çalışılıp değerlendirilmiştir.



FC-XM testi üretici firmanın protokolüne göre Akış sitometrik analizi, BD FACSDiva™ yazılımı v.6.0.1 (BD Biosciences) kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

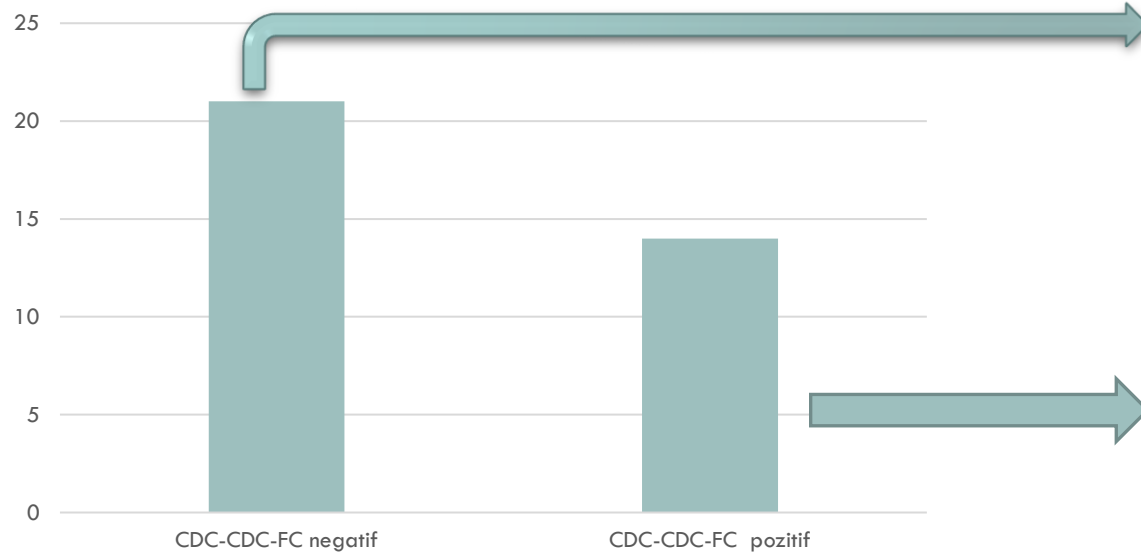


CDC-XM testi ise standart prosedüre göre yapılmıştır.



BULGULAR

Böbrek nakli öncesinde CDC ve CDC-FC testimizin sonuçlarına göre T (35/21) ve B negatif (35/21) olmasına rağmen



15'i PRA pozitif olarak tespit edilmiştir (21/15).

14 hastamızın ise hem CDC-CDC-FC hem de PRA sonuçları birbirleri ile uyumlu olarak pozitif bulunmuştur.

SONUÇ

- CDC negatifliğine rağmen hastalarımızda PRA pozitifliğinin olabileceğini tespit ettik.
- Nakil öncesi gelişen PRA'lar hastaların desentizasyona ihtiyacı olduğunu bize göstermiştir.
- Bu hastaların PRA sonuçları da göz önünde tutularak başarılı nakillerin yapılacağı kanaatindeyiz.

➤ Buna göre, donör lenfositlerine bağlanmasını tespit eden CDC ve CDC-FC testleri, diğer çalışmalarda bildirildiği gibi

➤ Laboratuvarlar arası ve kişiden kişiye farklılıklar veya HLA dışı antikorlardan kaynaklanan yanlış pozitifler gibi bilinen sınırlamalara rağmen, önemli bir nakil öncesi test olmaya devam etmektedirler.

- ❑ Bu nedenle, ameliyat öncesi CDC negatifliğine rağmen pozitif sonuçlu PRA'ların böbrek nakli sonuçları üzerindeki klinik etkisini analiz etmek anlamlıdır.
- ❑ Çalışmamızın devamında bu niteliklerdeki hasta sayımızı arttırmak önceliğimiz olmakla birlikte;
- ❑ Seçilen hastaların homojen bir şekilde (alınan ilaçlar, nakil sonrası süreç, yaş, cinsiyet v.b) olmasına özen gösterilecektir.

TEŞEKKÜRLER