



Şubat 2022 Sayı 1

Hazırlayan: Dr. Nilay DANIŞ

Immunogenicity and Adverse Effects of the 2-Dose BNT162b2 Messenger RNA Vaccine Among Liver Transplantation Recipients

Karaciğer nakil alıcılarında 2 doz BNT162b2 Messenger RNA Aşısının İmmünojenisite ve Advers Etkileri

Davidov Y, et al

Liver Transplantation, February 2022

<https://doi.org/10.1002/lt.26366>

BNT162b2 messenger RNA (mRNA) aşısının coronavirüs 2'nin sebep olduğu ciddi akut respiratuar distress sendromuna karşı etkili ve güvenli olduğu immünokompetan hastalarda gösterilmişti. Bu aşının karaciğer nakil alıcılarındaki güvenlik ve etkinliği hala değerlendirme aşamasındadır.

Bu çalışmanın amacı BNT162b2 aşısının nakil alıcılarında güvenli ve etkili olup olmadığını araştırmaktır. İki doz aşı olmuş 76 karaciğer nakil alıcısının immün yanıtları, yaşı eşleştirilmiş 174 immünokompetan kontrol ile kıyaslanmıştır. Aşı sonrası SARS-CoV-2'nin reseptör-bağlanma bölgelerine (RBD) karşı oluşan immunoglobulin G (IgG) antikorlarına ve BNT162b2 mRNA aşısına karşı oluşan nötralizan antikorlara, 2. Aşıdan en az 14 gün sonra bakılmıştır. IgG antikor titreleri $\geq 1,1$ üzerinde ise antikor pozitifliği olarak tanımlanmıştır. Yan etkiler çalışma boyunca gözlenmiştir. İkinci dozun uygulanmasından sonra nakil alıcıları kontroller ile kıyaslandığında daha düşük immün cevap göstermiştir (%74 e karşı %94,2; $p < 0.001$).

Multivariate analizde kombine immünoşpresif ilaç alan ve bozulmuş böbrek fonksiyonu olan alıcılarda antikor yanıtları daha düşük bulunmuştur.

Univariate analizde ise antikor oluşturmayan karaciğer nakil alıcılarının daha yaşlı (68 yaşa karşı 60 yaş [$p=0.046$]), nakil yaşlarının daha büyük (58 yaşa karşı 47 yaş [$p=0,02$]), daha çok kombine böbrek karaciğer nakline (%19'a karşı %1,8 [$p=0,01$]) gittiği görülmüştür.

Ayrıca IgG antikorları oluşturmayan nakil alıcılarının hemoglobin değerlerinin daha düşük (11,5 g/dl'ye karşı 13,5 g/dl [$p=0.006$]); ALT düzeylerinin daha yüksek (16 U/ml'ye karşı 22 U/ml [0.015]); bilirubin (0,5 mg/dl'ye karşı 0,7 mg/dl [$p=0.001$]) değerlerinin daha yüksek olduğu görülmüştür

Negatif antikor yanıtı olan karaciğer alıcılarından bir tanesi SARS-CoV-2 ile enfekte olmuştur (1/21), ancak pozitif antikor yanıtına sahip hiçbir nakil alıcısı enfekte olmamıştır (0/55).

Toplamda, nakil alıcıları tarafından tariflenen yan etkilerden çoğu ($n=39$ [%51]) hafif yan etkilerdir, kadınlarda erkeklerden daha çok görülmüştür.

Sonuç olarak karaciğer nakil alıcıları immünokompetan kontrollerle karşılaştırıldığında daha düşük immün cevaba sahip bulunmuştur

Bu bülten Türk Karaciğer Araştırmaları Derneği (TKAD) tarafından, bilimsel gelişime katkı amacı ile hazırlanmakta ve yayınlanmaktadır.

Makalelerin içeriklerinin tıbbi ve hukuki sorumluluğu ilgili yazar ve yayınevlerine aittir.

Paylaşılması istenen güncel makalelerin, formata uygun bir şekilde dernek e-posta adresine (tasl@tasl.org.tr) yollanması gerekmektedir.

TKAD adına sahibi: Fulya Günşar (Başkan)

Bülten editörü: Arif Mansur Coşar