

ÜSİMP ULUSAL PATENT FUARI '23

22-23 Kasım 2023

Serum Biyobelirteçlerinin Serbest Çözeltide Tayini için Biyoaktif Manyetik ve Non-Manyetik Kuantum Noktaların Kullanıldığı Bir Hasta Başı Tanı Kiti Yöntemi

- **Sektör:** Sağlık ve Tanı
- **Fikri Hak Koruma Durumu:** Başvuru
- **Başvuru/Tescil Tarihi:** 30.12.2021
- **Koruma İstenen Ülkeler:** PCT

ÖZET

Bu buluş, bir hastalığın hızlı teşhisi için düşük maliyetli, basit ve hızlı bir immüno-optomanyetik hasta başı (PoC) tahlili/yöntemi ile ilgilidir. Bu yöntem ile hastalığın doğru teşhisi için serumdaki dört biyobelirteç proteininin toplu tespiti için manyetik/manyetik olmayan kuantum noktalarının (QD'ler) bir kombinasyonu kullanılır. Buluş, Alzheimer hastalığı biyobelirteçlerini model olarak kullanır ve çıplak gözle görülebilen hassas ve gerçek zamanlı teşhis sinyalinin üretimini göstererek, hastalığın ekipmansız, hızlı ve doğru teşhisini sağlar.

TANITIM

- Tüm PoC in vitro tahlil yöntemi, birkaç on mikrolitre hacimli küçük bir mikrotüpte serbest solüsyonda gerçekleştirilir.
- Bu in vitro PoC testi, serumdaki serbest analiti yakalamak ve sandviçlemek için (i) biyolojik olarak aktiveleştirilmiş manyetik olmayan kuantum noktaları (QD'ler) ve (ii) kontrast renklerde manyetik QD'leri (MQD'ler) içermektedir.
- Bu buluşta in vitro PoC tahlili, analit tespiti için ekipman veya kompleks reaktif gerektirmez.
- Sinyal tespiti, büyük ölçüde merkezi laboratuvar ekipmanına bağlı olan, şu anda yapılan uygulamaların aksine, reaksiyon tüpünde doğrudan gerçek zamanlı olarak görselleştirilebilir veya ölçülebilir.
- Bu buluşun konusu olan in vitro PoC testi ve geliştirilen yöntem daha az zaman almakta ve sonuçları ~30 dakika içinde vermektedir.

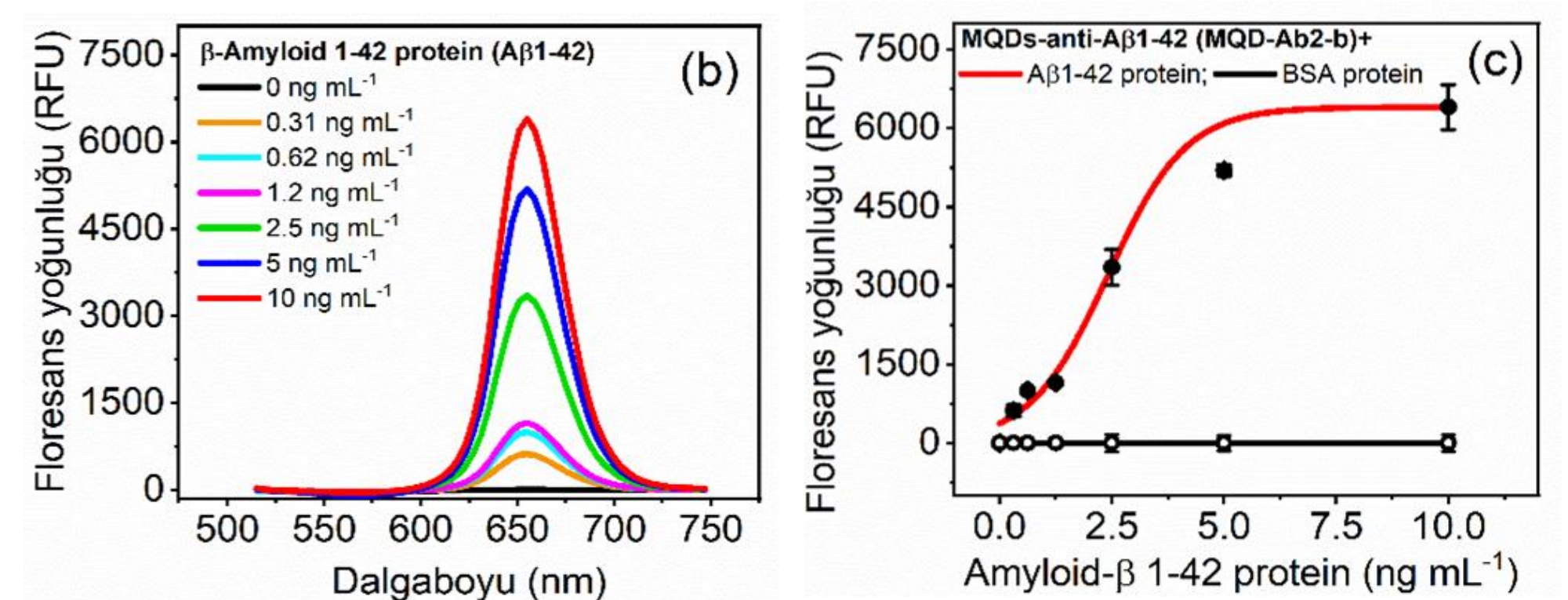
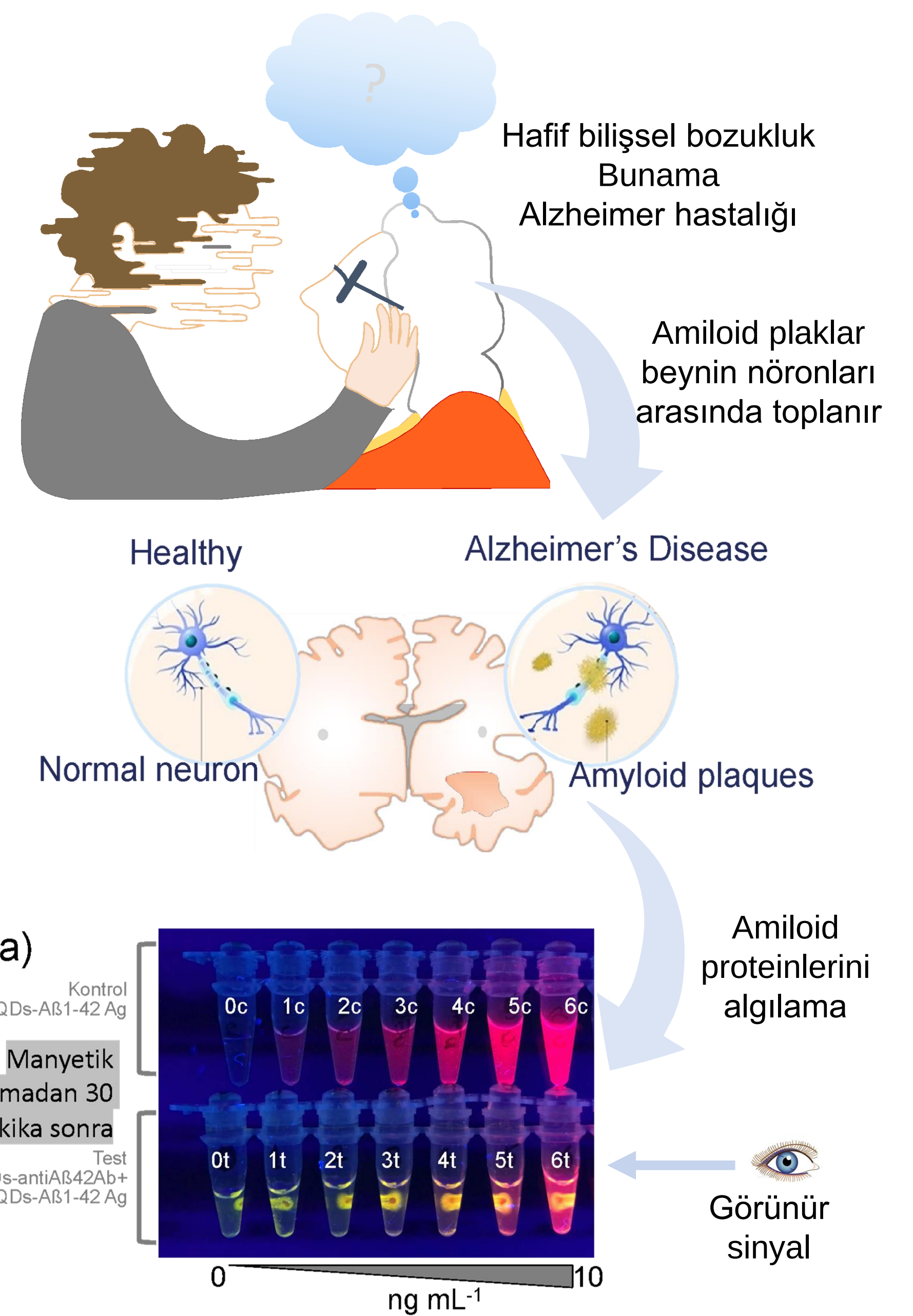
Avantajlar:

- Geliştirilen in vitro immüno-optomanyetik PoC test yöntemi, kronik hastalıkların klinik teşhisine hızlı, ekipmansız ve daha ucuz bir yaklaşımdır ve sağlık sektöründe yeni bir pazar oluşturur.
- Mevcut buluş, yalnızca çoğullanmış algılayıcı hastalık biyobelirteçleri ile sınırlı değildir, aynı zamanda patojenleri, bakterileri/virüsleri veya DNA/RNA'yı saptamak üzere genişletilebilir.

BEKLENTİ

- Ortak Girişim
- Ortak Üretim
- Yatırım
- Lisanslama
- Diğer : Ortak Ar-Ge

Alzheimer Hastalığı (AD) Biyobelirteçlerinin Toplu Tespiti



TEKNOLOJİ HAZIRLIK SEVİYESİ

TRL 4