



Hayatın İçinde Varım

Albert Health

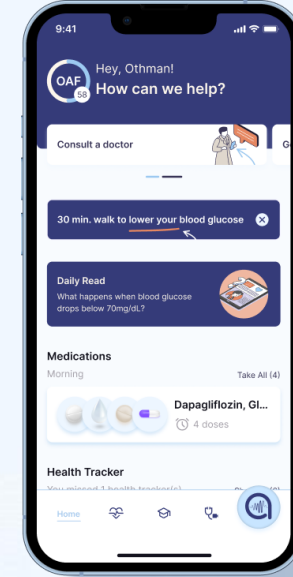
Dr. Zeynep Pelin Polat

Dijital Sağlık

Tanım ve Etki Alanı

Sağlığın **iyileştirilmesi** ve sağlık hizmetlerinin **tesliminin** sağlanmasında teknolojinin kullanılmasıdır.

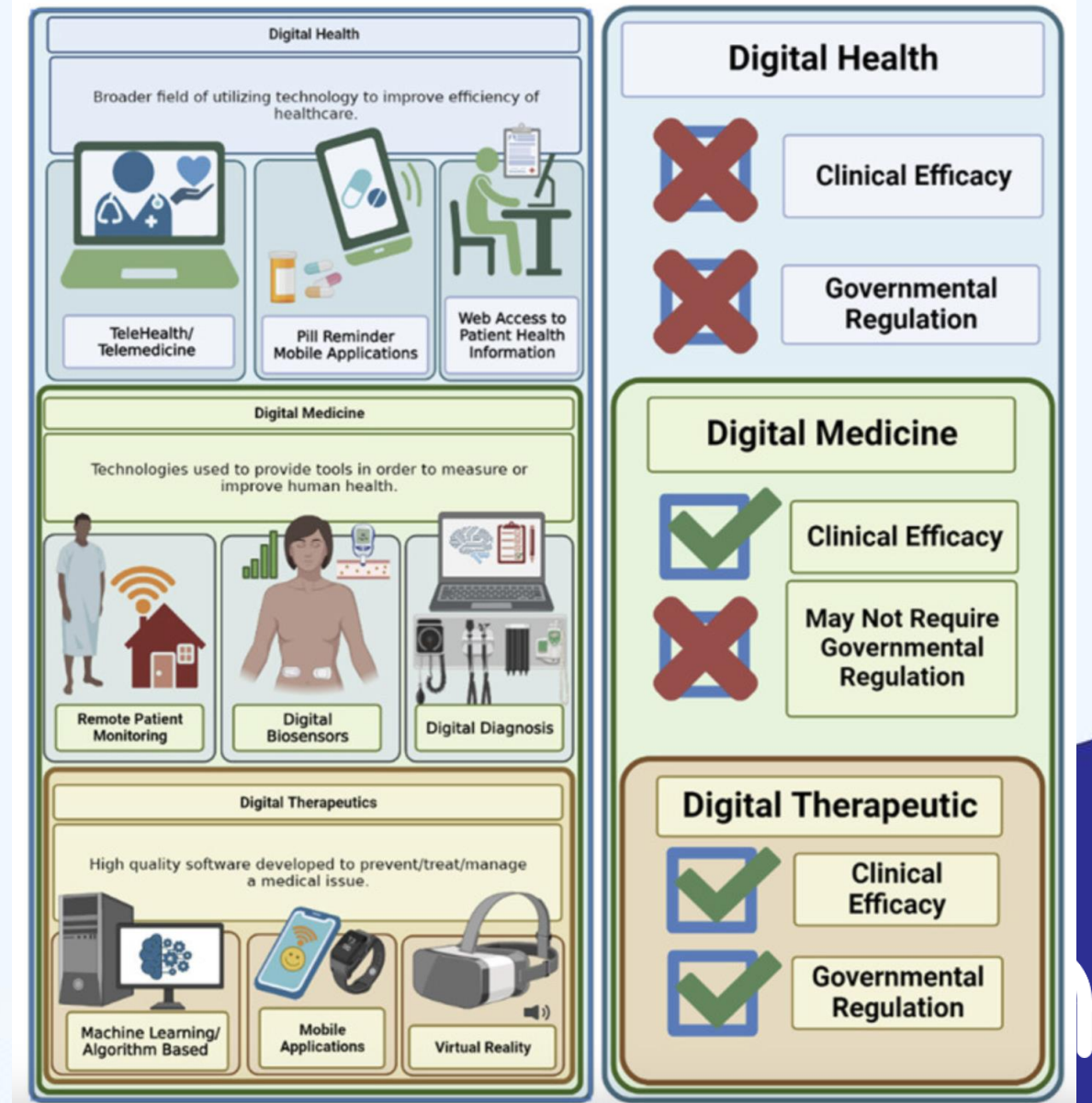
- Mobil Sağlık Uygulamaları (mHealth)
- Giyilebilir teknolojiler
- Telesağlık
- Bilgi Sistemleri



Digital sağlık

Tanım

- Hasta dadasının saklandığı/ erişebildiği arayüzler
- Spesifik bir hastalığın tanısını sağlayan ve hekime karar vermede yardımcı olan teknolojiler
- Bir hastalığın tedavisinde rol alan ileri düzey yazılımlar



Dijital Tıpta Zorluklar

Kalite Kontrol

- Uygulamanın üretilmesi ve işletilmesi
 - Bu dijital ürün düzgün çalışıyor mu?

Tıbbi Cihaz olarak Yazılım regülasyonları (SaMD)

- Teknik güvenlik ve risk
 - Verileri düzgün saklıyor mu?
- Tıbbi güvenlik ve risk
 - Tıbbi olarak rehberlere uygun mu?

Sağlık Sistemine Entegrasyon Planlaması

- Hastane Sistemleri
 - Hastane sistemleri alt yapısı buna el veriyor mu?
- Hekim & Hasta kullanılabilirliği
 - Hekim ve hasta için kullanışlı mı?

Siber Güvenlik

- Kişisel veriler doğru saklanıyor mu?
- Entegrasyonda siber güvenlik sağlanacak mı?



Dijital Tıp Ne Sağlar

Ulaşılabilirlik

Sağlık hizmetine erişemeyen popülasyonlar, kişiler için eve hizmet getirebilme

Uygun Maliyet

- Hastane başvurusunu azaltma
- Hastaneye ulaşma maliyetini ve süresini ortadan kaldırma

Kendi Kendini Yönetebilme

- Eğitim,
- Farkındalık
- Önleme stratejileri
- Tedavi uyumu
- Komplikasyon tarama
- Kontrolleri zamanlama

Kişiselleştirebilme

- Kişiyeye özgü tedavi çeşidi ve zamanlamaları sağlama

Gerçek Zamanlı Monitorizasyon

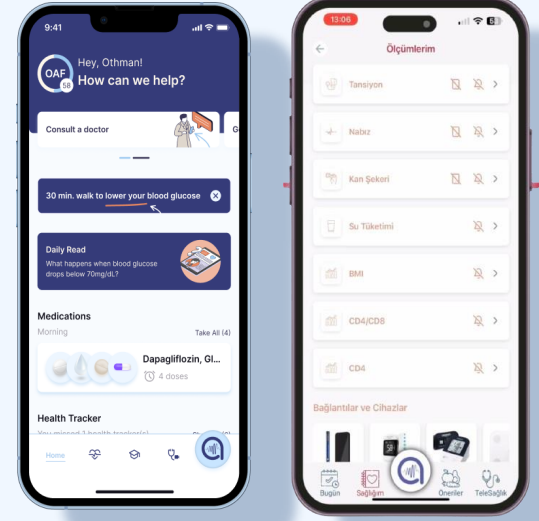
- Hastane dışında gerçekleşen hadiselerin kayıt altına alınabilmesi
- Eş zamanlı paylaşılabilmesi
- Eş zamanlı uyarılar gönderilebilmesi

Türkiye'den Örnekler

Albert Health

Kişiselleştirilmiş Algoritma

Kişiyeye özgü tasarlanmış dijital algoritmalar ile hastanın daha doğru zamanda ve daha doğru miktarda tedavi önerileri almasını sağlar



Self-Monitoring

Giyilebilir, dijitalleşen ölçümlerle hastanın kendi ölçümlerini objektif şekilde kayıt altında tutmasını (Gerçek Yaşam Verisi) sağlar.

Tele-Monitoring

Uzaktan Hasta takibi ile sağlığa erişim ve maliyet düşüşü

Farkındalık & Eğitim

Güvenli bilgi içeren, hastayı eğitici ve hastanın anlayacağı dilde eğitim

Gerçek Yaşam Verisi

Ulaşılabilirlik

Hasta dahiliyeti

Hastalık Kontrolü

Kişinin kendi tedavisine dahil olmasını artırarak hastalığın komplikasyonlarını azaltma

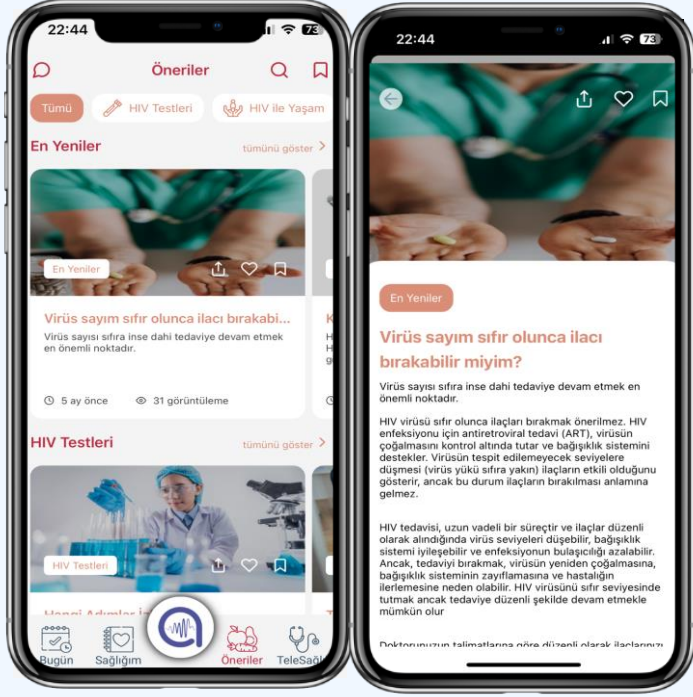
Eğitim

Albert Health

Hayatın İçinde Varım



Hayatın İçinde Varım



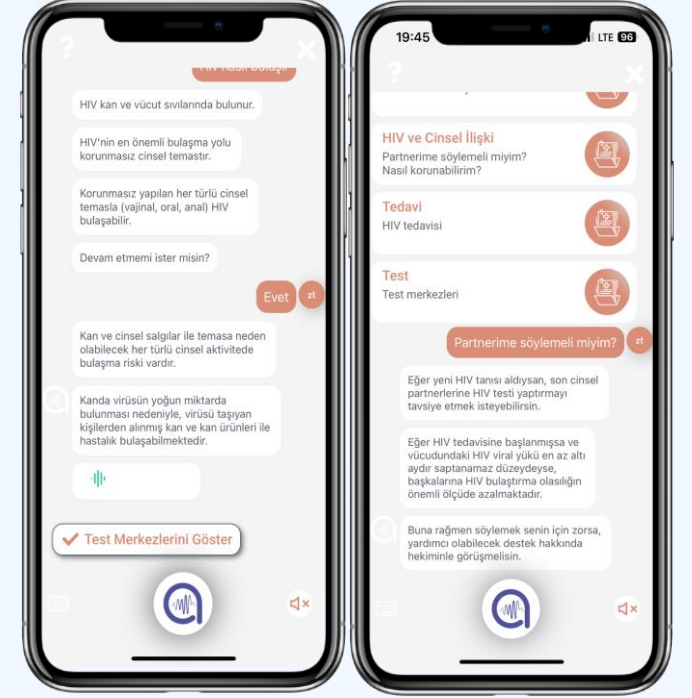
Riskli bireylerin eğitimi ve farkındalığı

HIV ile yaşayan bireylerin hastalık yönetimini sağlayabilmesi



Tedavi uyumunun artırılması

İlaç ilaç etkileşimini kontrol edebilme



Bireylerin merak ettikleri sorular için eğitilmiş yapay zeka destekli bir sesli asistan

Doğru kaynak ve kişiye özel bilgi sağlayan güvenilir ortam

Hayatın İçinde Varım

Kişiler Nasıl Dahil Olur?

2 yol ile kişiler uygulamaya girebilirler

1. Generic Kod
2. Uygulama Linki

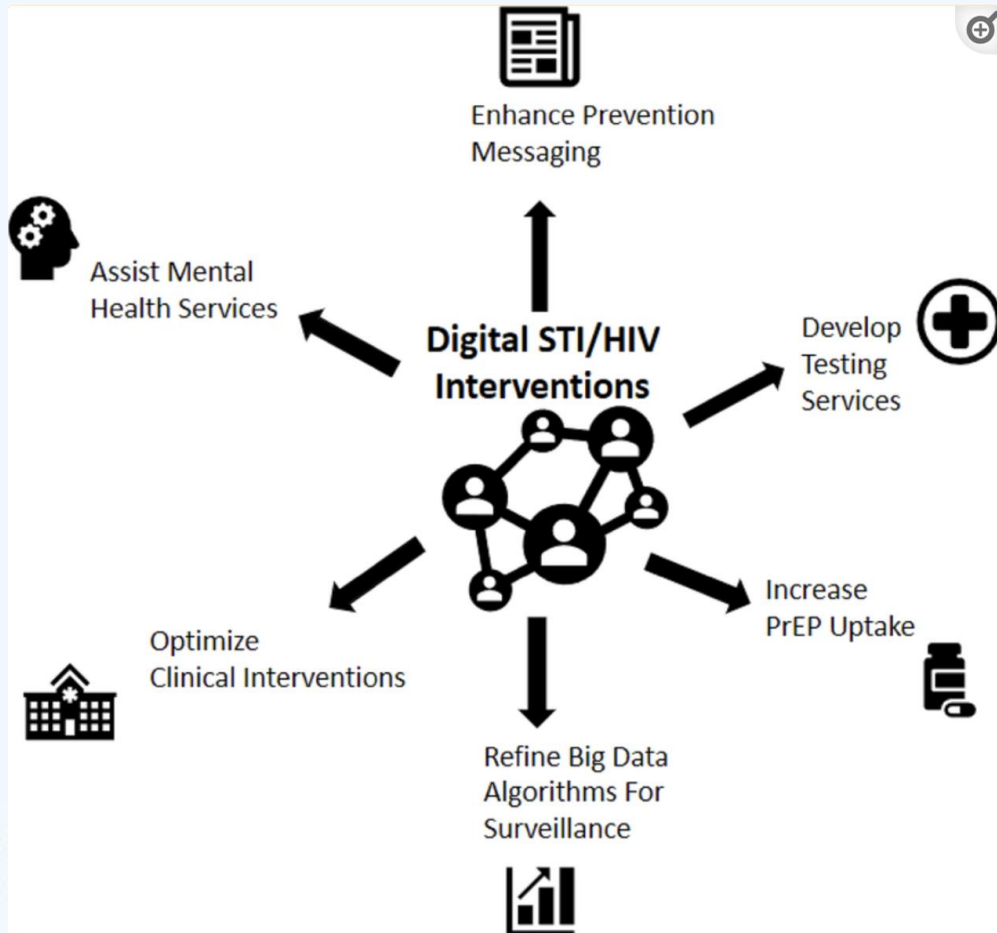


[https://albert-health.app.link/HayatInIcinde Varim](https://albert-health.app.link/HayatInIcindeVarim)



Dünya'da Neler Oluyor?

Review



REVIEW article

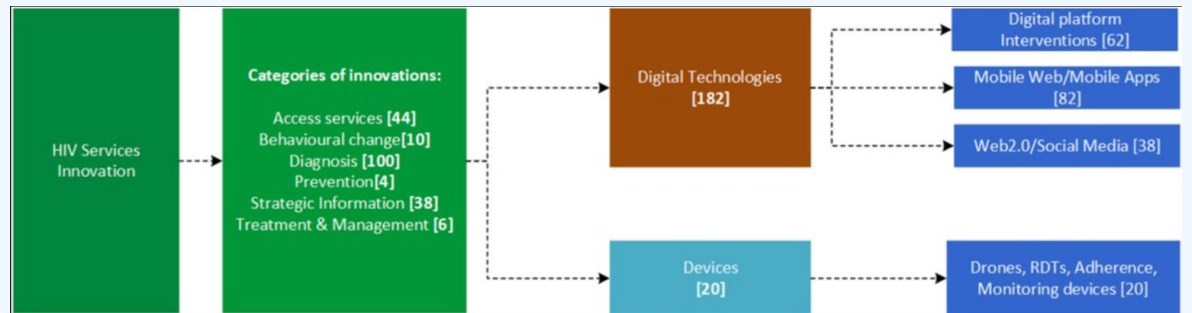
Front. Health Serv., 31 October 2023
Sec. Implementation Science
Volume 3 - 2023 | <https://doi.org/10.3389/frhs.2023.1198008>

This article is part of the Research Topic
Innovations in Quality of Care
[View all 7 Articles >](#)

Scaling up delivery of HIV services in Africa through harnessing trends across global emerging innovations

Moredreck Chibi^{1*} William Wasswa² Chipo Nancy Ngongoni¹ Frank Lule²

¹ Science and Innovation, Assistant Regional Director, World Health Organization Africa Region, Brazzaville, Congo
² HIV, Tuberculosis and Hepatitis, Universal Health Coverage/Communicable and Non Communicable Disease Cluster, World Health Organization Africa Region, Brazzaville, Congo



Dünya'da Neler oluyor?

CDC

COMPENDIUM OF EVIDENCE-BASED INTERVENTIONS AND BEST PRACTICES FOR HIV PREVENTION

SMARTLINK

Evidence-Based Structural Intervention

Evidence-Based Engagement in HIV Care

INTERVENTION DESCRIPTION

Goal of Intervention

- Improve engagement in HIV care
- Improve viral suppression

Intended Population

- Persons who are newly diagnosed with HIV and are Android smartphone owners

Brief Description

SmartLink is a mobile health app designed to improve linkage to care among persons who are newly diagnosed with HIV and are Android smartphone owners. The SmartLink app allows participants to engage in their own care by directly providing them with appointment reminders, two laboratory results (CD4 count and viral load), information about the laboratory tests, antiretroviral (ART) adherence, and general HIV information. The app, available in both English and Zulu, communicates information to the participant in simple language using a color-coded scale reporting normal values that are accompanied by short explanations of the results, and provides guidance on any necessary actions that should be taken. Participants receive assistance with the installation of the SmartLink app on their Android smartphone from study staff. To protect participants' HIV status and ensure confidentiality, the SmartLink logo, app icon, and landing page do not make

- Yeni HIV tanısı almış bireyler
- Muayene hatırlatıcıları
- Laboratuvar Değerleri (CDC ve Viral yük)
- ART tedavisi uyumu
- Laboratuvar Testleri Hakkında Bilgi
- Bulaş vb HIV bilgilendirmeleri




Dünya'da Neler Oluyor?

HIVSmart

Original research

BMJ Global Health

Impact of a personalised, digital, HIV self-testing app-based program on linkages and new infections in the township populations of South Africa

Nitika Pai ,^{1,2} Aliasgar Esmail,^{3,4} Paramita Saha Chaudhuri,⁵ Suzette Oelofse,⁴ Marietjie Pretorius,⁴ Gayatri Marathe,⁵ Jana Daher,² Megan Smallwood,^{2,5} Nicolaos Karatzas,⁶ Mohammed Fadul,⁴ Anna de Waal,^{2,5} Nora Engel,⁷ Alice Anne Zwerling,⁸ Keertan Dheda^{3,4,9}

To cite: Pai N, Esmail A, Saha Chaudhuri P, *et al.* Impact of a personalised, digital, HIV self-testing app-based program on linkages and new infections in the township populations of South Africa. *BMJ Global Health* 2021;**6**:e006032. doi:10.1136/bmjgh-2021-006032

Handling editor Seye Abimbola

Received 16 April 2021
Accepted 15 August 2021

ABSTRACT

Introduction Implementation data for digital unsupervised HIV self-testing (HIVST) are sparse. We evaluated the impact of an app-based, personalised, oral HIVST program offered by healthcare workers in Western Cape, South Africa.

Methods In a quasirandomised study (n=3095), we recruited consenting adults with undiagnosed HIV infection from township clinics. To the HIVST arm participants (n=1535), we offered a choice of an offsite (home, office or kiosk based), unsupervised digital HIVST program (n=962), or an onsite, clinic-based, supervised digital HIVST program (n=573) with 24/7 linkages services.

With propensity score analyses, we compared outcomes (ie, linkages, new HIV infections and test referrals) with conventional HIV testing (ConvHT) arm participants (n=1560), recruited randomly from geographically separated clinics.

Results In both arms, participants were young (HIVST vs

Key questions

What is already known?

- ▶ The WHO has called for evidence on data for digital supports and use of community-based healthcare workers to improve services associated with HIV self-testing (HIVST).
- ▶ Data for HIVST with digital supports from Southern Africa, especially with app-based programs, remain sparse.

What are the new findings?

- ▶ Our healthcare workers offered a flexible, personalised program, with choice of venue and strategy, customised to preferences of participants.
- ▶ Participants who showed up to test in clinics were recruited. We also documented the standard of care in the neighbouring clinics.

BMJ Glob Health: first published as 10.1136/bmjgh-2021-006032 on 2 September 2021. Downloaded from



Pai N, Esmail A, Saha Chaudhuri P, *et al.* Impact of a personalised, digital, HIV self-testing app-based program on linkages and new infections in the township populations of South Africa *BMJ Global Health* 2021;**6**:e006032.

- Dijital Yönlendirmelerle HIV + tespit edilenler %10;
 - Konvensiyonel yöntemler %7
- Tüm dijital koldaki bireylerin gerekli sağlık kolu ile iletişimde tutulması sağlandı.

Dijital Sağlık özümleri kişilere ulaşılabilirlik, düşük maliyet, kişi-odaklı hastalık yönetimi sağlar. Hastalık kontrolü ve engellenmesinde aktif rol alma potansiyeli mevcuttur.





Teşekkürler!

Zeynep Pelin Polat
zeynepelinpolat@albert.health