

Pandeminin getirdikleri: Tele-tıp

Prof. Dr. Göksel Altınışık Ergur
Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakóltesi
Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı



Neden gereksinim var?





Effectiveness of Telemedicine Outpatient Pulmonary Clinic

Background: Over the past several years, there has been a resurgence of interest in telemedicine. Despite this renewed interest, some health care providers remain skeptical regarding the effectiveness of telemedicine for the delivery of health care.

Objective: The objective of this prospective, crossover study was to determine if there was any difference between care delivered using video conferencing-based telemedicine technology and that given by a traditional face-to-face encounter in a pulmonary medicine clinic.

Methods: Two pulmonologists sequentially examined 40 individuals via video conferencing-based telemedicine technology and by the traditional face-to-face method. Two additional pulmonologists, in a blinded fashion, compared the results for consistency in the history, examination with focus on auscultation of the lungs, diagnostic impression, and evaluation and treatment plans.

Results: Evaluation of patients by telemedicine was as effective as the traditional mode. The telemedicine physician and the physician examining the patient in the traditional manner were able to elicit the same key complaints and hear the same adventitious sounds on auscultation of the lungs.

Conclusion: Telemedicine can enable the provision of high-quality care in a pulmonary clinic setting.

• Tele-tıbbın gerekçeleri

- Salgın koşulları
- Forward triage
- Uzak yerleşim yerleri
- Diğer sağlık kuruluşlarına destek
- İş yükünü paylaşma/azaltma
- Hekim-Hekim konsültasyonu

• Tele-tıbbın önündeki engeller

- Geri ödeme
- Yasal düzenleme
- Muayene-tetkik-reçete gerekliliği
- Direnç
- Lisanslama
- Eşitsizlik

Gerekçelerim

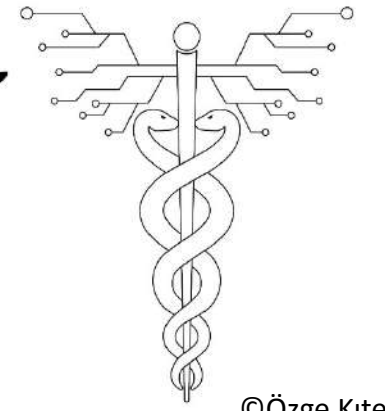
- Salgın koşulları
- Konumlandırma önceliği (önden değerlendirmenin uzaktan oluşu-uzak yerleşimler-hareketi çeşitli nedenlerle kısıtlanmış kişiler)
- Muayene, tetkik, reçete gerekliliğini ayrıca değerlendirme (Hibrid)
- Olgu repertuarımı tele-tıp bağlamında da genişletmek



Asklepios



Hermes



©Özge Kiter

Tarih:
Dr. Göksel
Hasta:
Yaş:
Cinsiyet:
Yaşadığı yerler:
Mesleği:

Görüşme şekli: skype ile

Şikayeti:
Öykü:

Öksürük: - Balgam: - Hemoptizi: - N.darlığı: - Hırıltı: - G.Ağrısı: - Y.Ağrısı: - Dispepsi-
GER:-
Ses kısıklığı:-
Postnazal akıntı:-
K.kayıbı:- Ateş: - G.terleme:-
Allerji semptomları:- ÜSY Semptomları:-
Göğüste sıkışıklık hissi:- Horlama:- Gündüz uyuklama:-
Tanıklı apne:- Kardiyak semptomlar: -
Göz ve ağız kuruması yok, eklem yakınması yok.
Diğer sistem sorgulaması:

Özgeçmiş: Hast: öz yok
Kul.İlaç: yok
Opr: yok
Sigara: yok
Alkol: -
Allerji: -

Soygeçmiş: özellik yok
Kameradan görülen bulgular:

eNabıza gınıldı:

Plan:

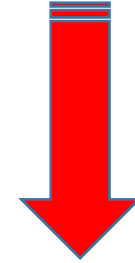
Görüşme süresi:

FİZİK MUAYENE:

GD: iyi oryante koopere PulseO2: % KN:
Görünüm: Dispne:- Siyanoz:- Wheezing:- VCSS:- stridor:-
SS: Olağan
KVS: Olağan
Baş boyun: periferik LAP saptanmadı
PTÖ: -/- Çomak parmak: -/-

SFT				DLco Hb
SFT	Best	%		DLco/VA Hb
FVC				TLC
FEV1				RV/TLC
FEV1%				
PEF				
FEF 25-75				
AV eğrisi				

Ekransız maskeli yüz yüze



Ne eksik?
Ne tamam?
Ne fazla?

Çevrimiçi maskesiz yüz yüze





My-G013A Medical Supply Portable Cheap Wireless Telemedicine Electronic Stethoscope for Sale

[Get Latest Price >](#)

[Chat with Supplier.](#)



-RESEARCH ARTICLE-

Multimedia Respiratory Database (RespiratoryDatabase@TR): Auscultation Sounds and Chest X-rays

Gokhan Altan^{1*}, Yakup Kutlu², Yusuf Garbi², Adnan Özhan Pekmezci³, Serkan Nural³

¹Department of Informatics, Mustafa Kemal University, Hatay, Turkey

²Department of Computer Engineering Iskenderun Technical University, Hatay, Turkey

³Antakya State Hospital, Hatay, Turkey

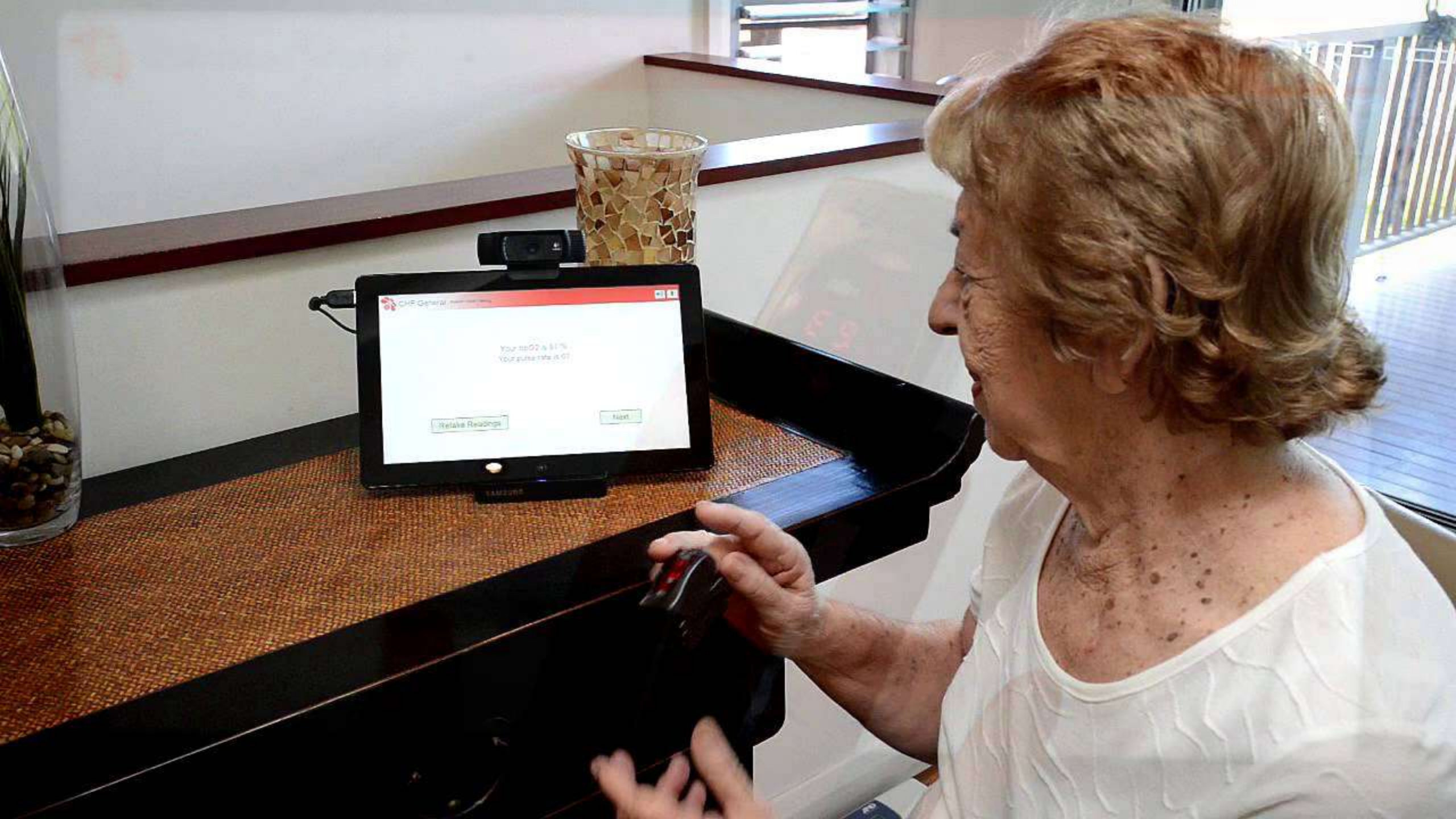


Figure 5. Littmann 3200 Digital Stethoscope



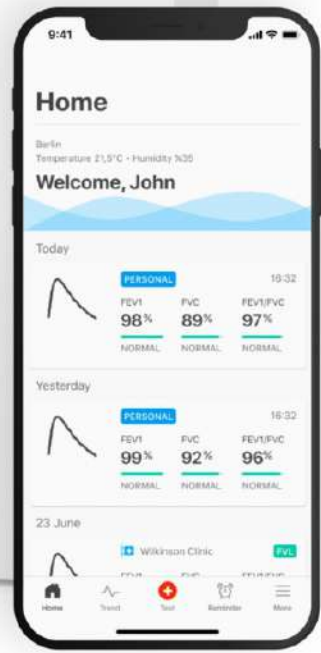
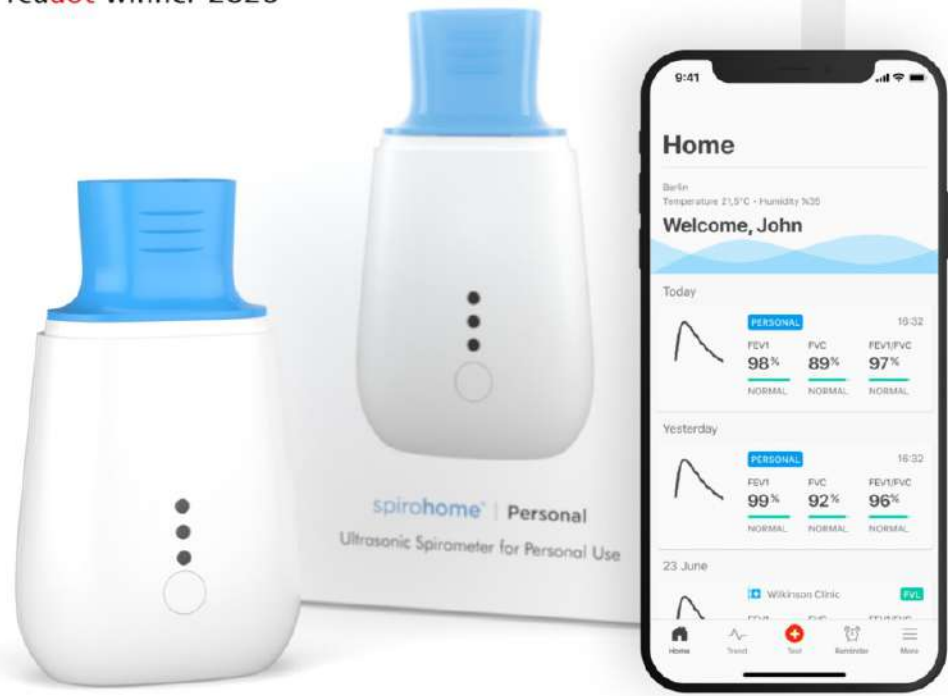
Auscultate a COVID-19 patient without breaking the PPE protocol







reddot winner 2020



STEPS

- 1 Breathe normally until you hear a beep!
- 2 Now take a deep breath in and BLOW OUT!

STEPS

- 1 Keep blowing until you hear the beep.
- 2 Good! Empty your lungs completely

Flow -31 mL/s

STEPS

- 1 Good! Empty your lungs completely
- 2 Trial completed

Flow -20 mL/s

Trials Overview

1 2 3 4

Flow(Liter/sec)

Volume(Liter)

Parameters	Measured	Acceptable	Usable
FVC	187	Yes	Yes
FEV1	166	Yes	Yes

Perform another trial

Finish test session

Session Result

Result 1 2 3 4

Back Extrap. Vol. 5/mL
 BTPS Ex 1.0256
 Tidal Mode On

Session Grade

This graph refers to the consistency of your blows, not the health of your lungs.

FEV1 **EXCELLENT (A)**
 3 acceptable trials are repeatable within 100mL volume gap (100mL under age 6)

FVC **EXCELLENT (A)**
 3 acceptable trials are repeatable within 100mL volume gap (100mL under age 6)

FEV0.75 **EXCELLENT (A)**
 3 acceptable trials are repeatable within 100mL volume gap (100mL under age 6)

Time and Location

02 Sep 02 September, Wednesday 2023 16:54
 Turkey/Ankara

Return to main menu

Session Result

Result 1 2 3 4

Parameters	Measured	Predicted	Percent
PEF(L/s)	10.34	7.58	137%
FEV1(L)	3.29	3.44	96%
FVC(L)	3.77	3.99	95%
FEV1/FVC(%)	87.13	86.68	101%
FEF25-75(L/s)	4.14	3.85	108%
FEV0.75(L)	1.97		
FEV0.75/FVC	0.52		
FEV1/FEV6	0.87		
FET(s)	4.34		
FEV6(L)	3.77		

Additional (Parameters below are selected from trial3)

Hesitation Time 0.08s
 Plateau Reached Yes
 PEF Rise Time 65ms
 Back Extrap. Vol. 101mL
 BTPS Ex 1.0256
 Tidal Mode On

Session Grade

Return to main menu

Her hastaya gerektiği kadar (ne kadar?) süre

› Ann Thorac Med. Jul-Sep 2017;12(3):177-182. doi: 10.4103/atm.ATM_396_16.

What should be the appropriate minimal duration for patient examination and evaluation in pulmonary outpatient clinics?

Benan Musellim¹, Sermin Borekci¹, Gulfidan Uzan², Zafer Hasan Ali Sak³, Secil Kepil Ozdemir⁴, Goksel Altinisik⁵, Sinem Agca Altunbey⁶, Nazan Sen⁷, Oguz Kilinc⁸, Arzu Yorgancioglu⁹,
Duration for Patient Examination Working Group of Turkish Thoracic Society

- 49 merkezden göğüs hastalıkları hekimleri
- 1680 hastanın muayene verileri
- İdeal koşullardaki ortalama süre= 20,4 ± 9,6 dakika
(en az: 1,9, en çok 91,5 dakika)
- En uzun aşama «tıbbi öykü almak»
- Üniversite hastanelerinde, devlet hastaneleri ve EAH'lerinden anlamlı düzeyde daha uzun (p < 0,001)
- Kronik hastalık, ilk başvuru, 1. ve 2. basamaktan 3. basmağa yönlendirilmiş hastalarda en uzun
- Hastaların % 13,4'ünde en az 30 dak, % 3'ünde en az 40 dakika ve % 0,5'inde en az 60 dak. gereksinim



We believe that this is a must for the sake of the *sine qua non* of the art of medicine.

e-Nabız kişisel sağlık bilgilerinizi yönetebileceğiniz,
Türkiye'nin güvenilir kişisel sağlık kaydı sistemidir.
e-Nabız **T.C. Sağlık Bakanlığı** uygulamasıdır.

T.C. Kimlik Numarası Giriniz		
e-Nabız şifrenizi giriniz		

[GİRİŞ](#) [Şifremi Unuttum](#)

[Türkçe](#) [English](#)

* İlk kez e-Nabız kullanıcısı olacak kişiler e-Devlet (www.turkiye.gov.tr) üzerinden e-Nabız'a giriş yaparak profil ayarları üzerinden e-Nabız şifresi oluşturmalı ya da kendi Aile Hekimine başvurarak e-Nabız için geçici şifre edinmelidir.

 [e-Devlet Üzerinden Kayıt Olun](#)


e-Devlet Üzerinden Giriş
* e-Devlet şifreniz ile giriş yapabilirsiniz.


e-İmza ile Giriş
* Elektronik İmzanız ile doğrudan giriş yapabilirsiniz.


COVID-19 Test Sonuçları
* COVID-19 test sonuç raporlarınızı indirebilirsiniz.


Aile Hekimi Girişi
* Vatandaşa geçici e-Nabız şifresi oluşturmak için e-Devlet şifreniz ile giriş yapabilirsiniz.


Örnek e-Nabız Hesabı
* Örnek e-Nabız hesabını buradan inceleyebilirsiniz.


e-Nabız'da Neler Var
* e-Nabız tanıtım videosunu izleyebilirsiniz.

DISTRIBUTION OF TOTAL PATIENTS BY CITIES





Original Article

A Retrospective Assessment of the Continuous Health Care Provided to COVID-19 Patients Consulted Via Videoconference

Pınar Bostan¹, Nazlı Çetin², Göksel Altınışık²

¹Istanbul Bilgi University, Faculty of Health Sciences, Istanbul, Turkey

²Department of Chest Diseases, Pamukkale University, Faculty of Medicine, Denizli, Turkey

Cite this article as: Bostan P, Çetin N, Altınışık G. A retrospective assessment of the continuous health care provided to COVID-19 patients consulted via videoconference. *Thorac Res Pract.* 2023;24(1):14-21.

Abstract

OBJECTIVE: Telemedicine has been defined as a valuable tool in delivering care for patients. Healthcare providers should be convinced that traditional and new technological methods of care are effective. The purpose of this study was to generate some initial recommendations based on the experiences of healthcare providers in forward triage and follow-up for COVID-19 patients.

MATERIAL AND METHODS: This retrospective cross-sectional study evaluated the use of telemedicine using a videoconference program (Skype), from September 1, 2020, to February 3, 2021. The study included patients' characteristics, disease history, the need for physical examination after videoconference consultation, and treatment decisions, number of videoconference consultation sessions in follow-up, and patient satisfaction.

RESULTS: The male COVID-19 patients constituted 54% of the total sample. The median duration of the initial videoconference consultation session was 16 (12-21) minutes. Following the initial consultation, 14 patients required follow-up with all face-to-face visits; the remaining patients were



Original Manuscript

The Patient Perspective of Telemedicine in the Context of COVID-19 Pandemic

G Altınışık Ergür¹, S Nuhoglu², C Cobanoğlu², M Sengül², N Eryıldız², and A Ergür³

Abstract

COVID-19 Pandemic might be considered as a catalyst for transformation in healthcare experience via the use of video consultation as a method for telemedicine. The aim of our qualitative study is to understand the patient perception of video consultations in telemedicine, which has been used by a single pulmonologist in only one university hospital in Turkey since the first three months of the pandemic. Research findings are essential when it comes to a more effective and widespread future use of telemedicine, as it focuses on patient experience about a medical technology that is newly introduced. Totally 30 patients were randomly chosen and interviewed who get healthcare support via telemedicine. A semi-structured questionnaire was used to learn the experiences and opinions of the interviewees. The expressions of the patients highlight some advantages of using telemedicine such as being free from risk of contagion caused by exposure in the hospital, being able to save time and money while reaching to the physician online whenever needed, and success in technical details even though they were experiencing it for the first time. A very few of the patients are feeling discomfort to be in front of the screen. Almost all patients are applicants to suggest to other individuals the system they used, in conditions to be appropriate, and continuity after the pandemic period. Since the pandemic has propagated from one patient, the worldwide implementation of telemedicine might be catalyzed by following in the footsteps of the sporadic examples of decisiveness nourished from patient experiences.

Bulletin of Science, Technology & Society
1-15

© The Author(s) 2022
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/02704676221094735
journals.sagepub.com/home/bst







Davet et Kaydet Katılımcılar



Sohbet Ekranı paylaş Eli Kaldır Tepki ver Diğer





Skype [4]



Turgut Dilik 18.1.2023 Saat 14:40 (Ö) 🌐

15/16 kişi aramada | 1:52

☰ Görüntüle



MK
MERVE K... 🚫

eliz çapan 🚫

ZD
Zeynep D... 🚫

SY
Sude Yiğit 🚫

MA
münteha ... 🚫

SK
senihanur... 🚫

FN
Fatma Nu... 🚫

Göksel Altınışık Ergur 🚫

ekim alkaya

EO
EZİN ÖZDEMİR 🚫

Turgut Dilik

AA
Aybike Avcı 🚫

GY
Gizem Yılmaz 🚫



Davet et



Kaydet



Katılımcılar



Açıklamalı al...



Sohbet



Ekranı paylaş



Eli Kaldır



Tepki ver



Diğer



HP 3D DriveGuard

Skype [12]

Sabahat Karaeminoğulları 1.3.2022 Saat 10:40 3333  2/2 kişi aramada | 1:50 88 Görüntüle



Gülşel Atıncık Ergür



Sabahat Karaeminoğulları

 Davet et

 Kapat

 Katılımcılar

 Sohbet

 Ekran paylaş

 Eri Kalır

 Tepki ver

 Diğer





☰ Kılavuz görünümü ▾



Sohbet



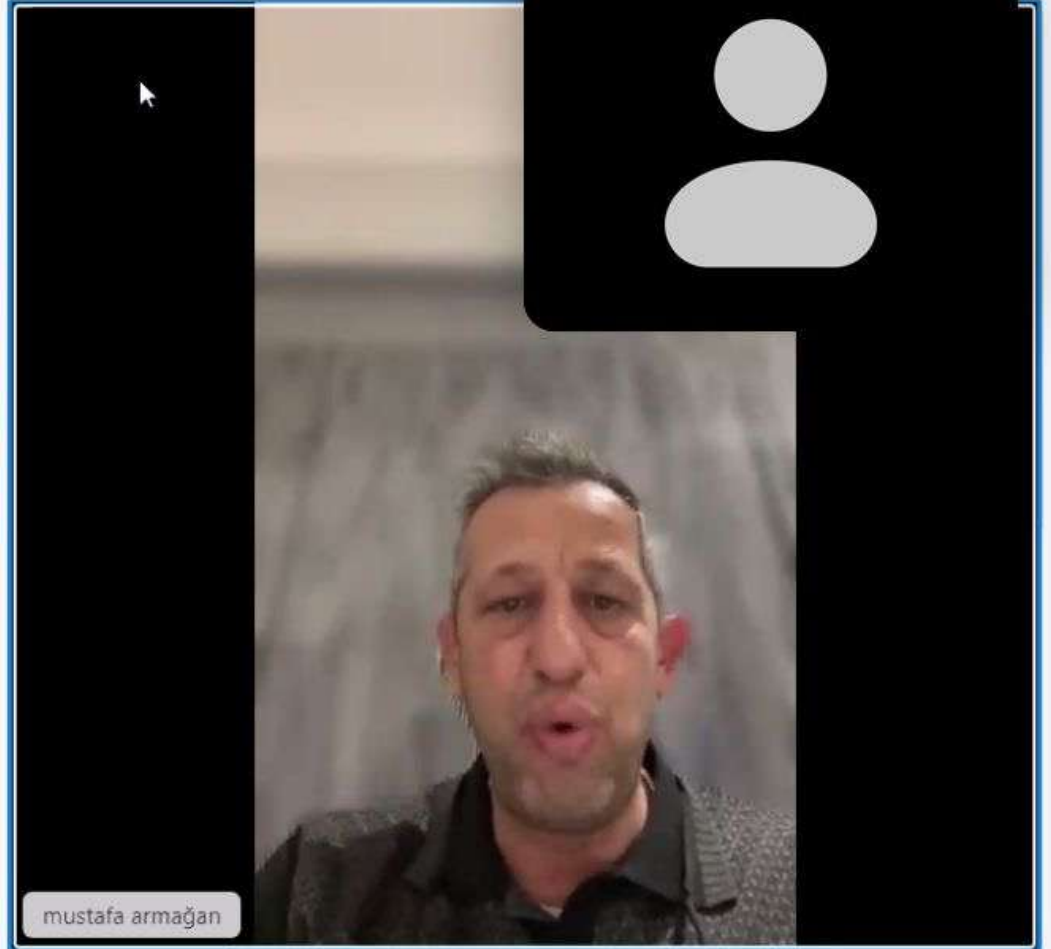
Ekranı paylaş



Tepki



Diğer



8.03.2022

■ BAŞVURU METNİ

Pamukkale Üniversite Hastanesi doktorlarından Prof Dr. Göksel Altınışık Ergür için özel bir teşekkür notudur.

Annem [REDACTED] nin rahatsızlığında kendisinden gördüğümüz ilgi, alaka, uzmanlık, pofesyonellik ve insancılığın yanında bir de öncü uygulaması var.

30 yıldır altyapısı olduğu halde bildiğim başka hiçbir doktor tarafından kullanılmayan online muayene sistemini çok verimli bir şekilde çalıştıran ve bize evimizin konforunda en etraflı muayenelerden birini sağlayan (1 Mart 2022) bu öncü doktorun diğer tüm doktorlar tarafından da örnek alınması gerektiğini düşünüyorum.

Çağı yakalamak tam olarak bu demek. İlk olmak, az kişinin yaptığını yapmak zordur. Kendisine örnek tavrı yüzünden teşekkür ediyoruz.

Saygılarımla

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Göğüs Hastalıkları Ana Bilim Dalı interstisyel akciğer hastalıkları polikliniği sorumlusu Prof. Dr. Göksel Altınışık Ergur hocama görevindeki eşsiz performans, profesyonellik, hastalarına olan ılımlı, olumlu, sonuç odaklı, pozitif, açıklayıcı ve mütevazî yaklaşımı için teşekkür etmek isterim. Ayrıca hasta için zaten zor bir dönem olan bu süreçte hasta yakınlarını da psikolojik olarak oldukça rahatlatan tavır, detaylı anlatım ve güven veren konuşmaları ile içimizdeki tedirginlikleri atmamıza yardımcı olduğu için sonsuz teşekkürler. Uzaktan online randevu ile şehir dışında olmama rağmen çok rahatlıkla kendisine ile iletişime geçip hastanın genel durumu, yapılan tahlil ve sonuçları ile kafamdaki tüm soruların cevaplarını konforlu bir şekilde alabiliyorum. Gerek gördüğü takdirde polikliniğe davet ederek şikayetlerimizi çözmek için gerekli müdahaleleri sağlıyor gerçekten bu uygulama hem zamandan tasarruf hem de maddi olarak biz şehir dışından gelen hastalara inanılmaz bir kolaylık sağlıyor. Bu uygulama yüzünden sanıyorum hocamız daha fazla mesai yapmak zorunda kalıyor ve daha fazla yoruluyor ama... Hakkını helal etsin :)) Bizler hasta ve yakınları olarak çok memnunuz tekrar sonsuz teşekkürler. Hastanız'ın oğlu





+20

HA Hakkı Ah...
AD Ahmet D...
OZ Öznur
KF Kamil Fati...
MS Mervenur...
MA mehmet as
Göksel Altınışik Ergur



Davet et Kaydet Katılımcılar Sohbet Ekranı paylaş Eli Kaldır Tepki ver Diğer



TÜRK TORAKS DERNEĞİ 2021 YILI

DR. HAFIZ CEMAL SAĞLIK VAKFI SARIAY İKİNCİLİK ÖDÜLÜ

Sözlü bildiri sunumları arasında seçilen ve

SİGARA E-BIRAKMA: TELE - TIP UYGULAMA ALANI OLARAK DÜŞÜNEBİLİR Mİ?

başlıklı bildirisiyle ikincilik ödülüne layık bulunan

Sayın, **Melis Metin, Şerife Kaya, Gökse Altınışik**'i

tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

P.Ç

Pınar Çelik
Türk Toraks Derneği
Bilimsel Komite Başkanı

A.İ

Oya İtil
Türk Toraks Derneği
Başkanı

Scanned by TapScanner

UTEK'22

XII. ULUSAL TIP EĞİTİMİ KONGRESİ
19-22 Mayıs 2022
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun

POSTER BİLDİRİ ÖDÜLÜ

Sayın

**GÖKSEL ALTINIŞIK ERGUR, AYŞEGÜL ŞÜKRAN ÖZ,
HELİN YILMAZ**

19-21 Mayıs 2022 tarihleri arasında Samsun'da düzenlenen XII. Ulusal Tıp Eğitimi Kongresi'nde
"Tıp ve Eğitim Alanlarının Kesişim Noktasında Bir Klinik Eğitim Modeli: Sanal Staj" başlıklı
çalışma poster bildiri ödülüne layık görülmüştür.

Z.B.

Prof.Dr.Zeynep Baykan
Kongre Eş Başkanı

C.Ç

Prof.Dr.Cengiz Çokluk
Kongre Eş Başkanı

TEGED | Tıp Eğitimi
Geliştirme Derneği



Scanned by TapScanner



DIPLOMA
MEDICINE
GÖKSEL ALTINBIK

GÖKSEL
SOCIETEE
GÖKSEL ALTINBIK ZARAR
www.gokselaltinbik.com

İdeal kullanım alanları

- Ayrıntılı ilk muayene
- Kontrollerin uygun hastada çevrimiçi olması
- Hekim-hekim tele-konsültasyon (asistan-hoca, dahiliye, göğüs hastalıkları uzmanı-hoca vb.)
- Sigara e-bırakma polikliniği, evde bakım ziyaretleri vb.
- Uzaktan tıp eğitimi
- Yaratıcılığımızla açacağımız diğer alanlar

Önerilerim

- Geri ödeme ve yasal düzenlemeye öncelik verilmesi
- Randevu sistemi ile birleşmiş ayrı bir sistemdeki görüşme ortamı
- Hekim-hekim tele-konsültasyon artırılması
- Kontrol değerlendirmeleri için belirlenmiş zamanlar
- Uzaktan tıp eğitiminde/uzmanlık eğitimi için konumlandırma
- Uygun alanların belirlenmesine çaba



Gelecek biraz dün, daha
çok bugün, ama en çok
umuttur.