

TELEMEDICINA

Impacto de la digitalización en los usuarios-pacientes

César Morcillo Serra
Director Médico
Hospital Digital Sanitas



Cumplimentación terapéutica:

Dispensadores de medicación conectados o pastillas digitales, reforzarán y alertarán al equipo médico sobre el tratamiento.

Citación y realización de visitas online:

como videoconsultas, facilitarán la comunicación médico-paciente y la recopilación de datos.

Wearables:

Conectados directamente a la historia clínica electrónica y al equipo médico recogerán datos biométricos.



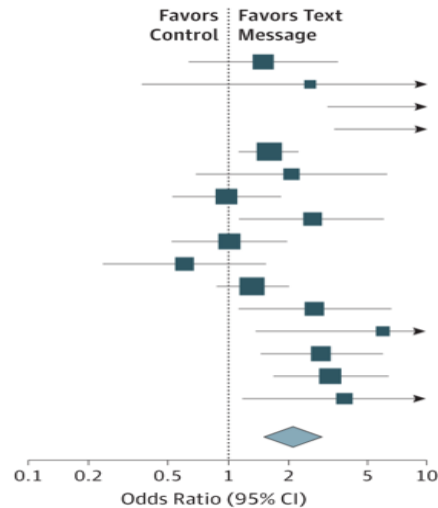
Cumplimentación terapéutica:
Dispensadores de medicación conectados
o pastillas digitales, reforzarán y alertarán
al equipo médico sobre el tratamiento.



From: Mobile Telephone Text Messaging for Medication Adherence in Chronic Disease: A Meta-analysis

JAMA Intern Med. 2016;176(3):340-349. doi:10.1001/jamainternmed.2015.7667

Source	Statistics for Each Study		
	Odds Ratio	(95% CI)	P Value
Márquez Contreras et al, ⁴³ 2004	1.508	(0.631-3.605)	.36
da Costa et al, ²⁹ 2012	2.571	(0.371-17.831)	.34
Hardy et al, ³⁰ 2011 ^a	21.131	(3.161-141.237)	.002
Khonsari et al, ³¹ 2015 ^a	12.273	(3.405-44.236)	<.001
Lester et al, ³² 2010	1.612	(1.144-2.271)	.006
Lv et al, ²¹ 2012	2.074	(0.686-6.251)	.20
Lua and Neni, ³³ 2013	0.985	(0.535-1.812)	.96
Maduka and Tobin-West, ³⁴ 2013	2.644	(1.135-6.160)	.02
Mbuagbaw et al, ³⁵ 2012	1.026	(0.519-2.026)	.94
Park et al, ³⁶ 2014	0.610	(0.236-1.585)	.31
Pop-Eleches et al, ³⁷ 2011	1.330	(0.882-2.005)	.17
Quilici et al, ³⁸ 2013	2.705	(1.109-6.596)	.03
Strandbygaard et al, ³⁹ 2010	6.018	(1.368-26.466)	.02
Vervloet et al, ⁴⁰ 2012	2.959	(1.448-6.046)	.003
Wald et al, ⁴¹ 2014	3.267	(1.686-6.331)	<.001
Wang et al, ⁴² 2014	3.857	(1.180-12.606)	.03
Overall	2.107	(1.517-2.926)	<.001



Conclusion:

Effect of a Mobile Telephone Text Message Intervention on Medication Adherence
Text message intervention significantly improved adherence (OR 2.1; P < .001).



pillohealth





Cumplimentación terapéutica:
Dispensadores de medicación conectados
o pastillas digitales, reforzarán y alertarán
al equipo médico sobre el tratamiento.

Published on 11.07.17 in Vol 19, No 7 (2017): July

Journal of Medical Internet Research

Original Paper

Effectiveness of Digital Medicines to Improve Clinical Outcomes
in Patients with Uncontrolled Hypertension and Type 2 Diabetes:
Prospective, Open-Label, Cluster-Randomized Pilot Clinical Trial

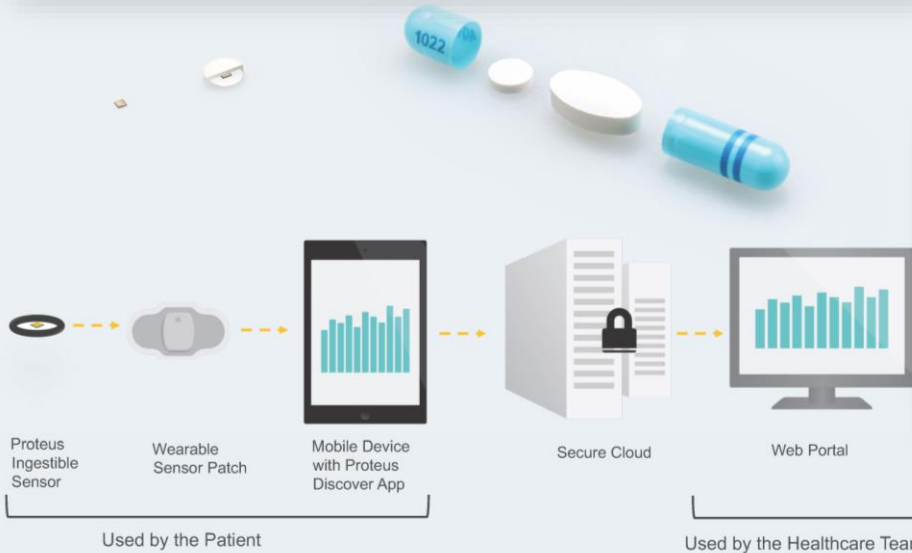
Juan Frias¹, MD ; Naunihal Virdi², MD ; Praveen Raja², PhD ; Yoona Kim², PhD ; George Savage², MD

SMART
PILLS

MIT's Smart Sensor Capsules



- Capsules unfold into a Y-shaped, **lodging in the stomach for about a month**
- Sensors track **vital signs** for diagnosis and treatment monitoring
- **Bluetooth connection** limited to an arm's length for better security
- Preloaded compartments can be customized to **release medications**





Citación y realización de visitas online:
como videoconsultas, facilitarán la
comunicación médico-paciente y la
recopilación de datos.

What is the
**ideal healthcare
experience**
for these consumers?



MEDICINE IS GOING
MOBILE

Digital channels

74% of millennial patients
value the ability to book
appointments and pay bills online.

Source: Salesforce Survey 2015

Convenient access

59% of U.S. healthcare consumers
want their digital healthcare experience
to mirror retail.

Source: NTT DATA Services



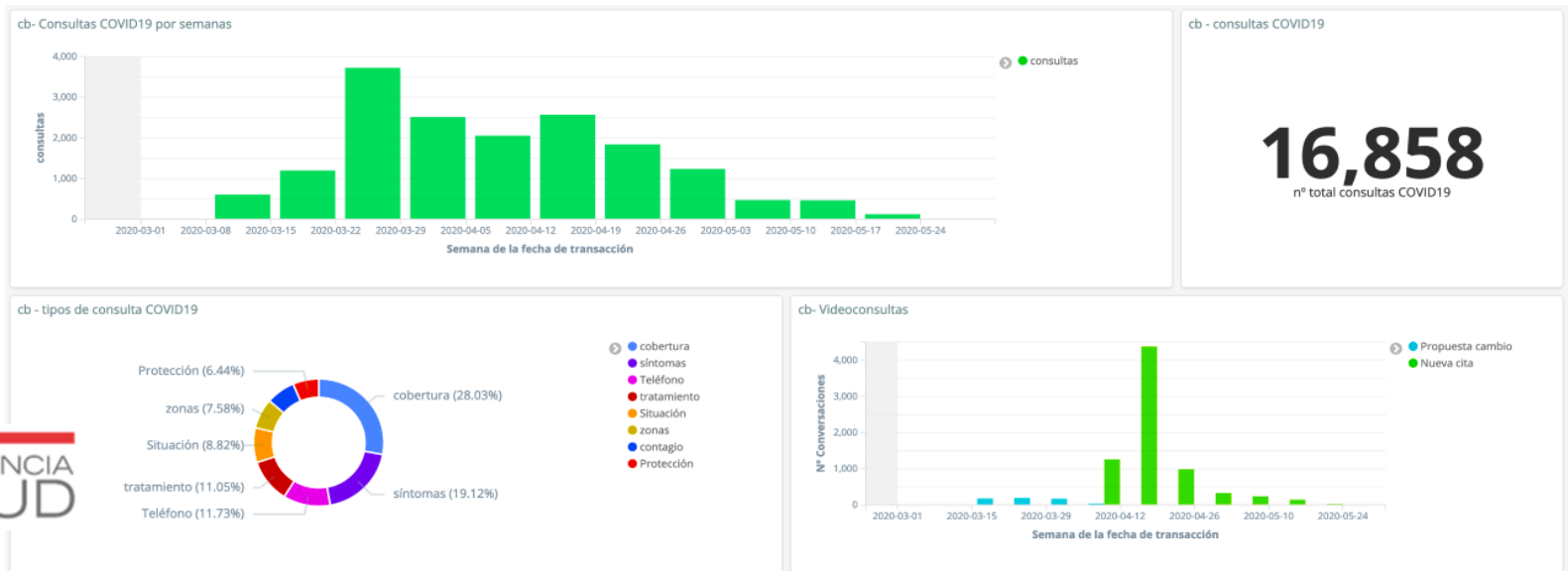
Citación y realización de visitas online:
como videoconsultas, facilitarán la
comunicación médico-paciente y la
recopilación de datos.

César Morcillo et al. *Medical Research Archives* vol 8 issue 8. August 2020 *Medical Research Archives*

RESEARCH ARTICLE

Digital health solutions implemented by Sanitas hospitals to maintain continuity of care during COVID-19 pandemic.

Figure 4. Number of bot consultations about COVID-19





Citación y realización de visitas online:
 como videoconsultas, facilitarán la
 comunicación médico-paciente y la
 recopilación de datos.

César Morcillo et al. *Medical Research Archives* vol 8 issue 8. August 2020 *Medical Research Archives*

RESEARCH ARTICLE

Digital health solutions implemented by Sanitas hospitals to maintain continuity of care during COVID-19 pandemic.

Figure 1. Number of video consultations during the first 2 months of the COVID-19 outbreak.

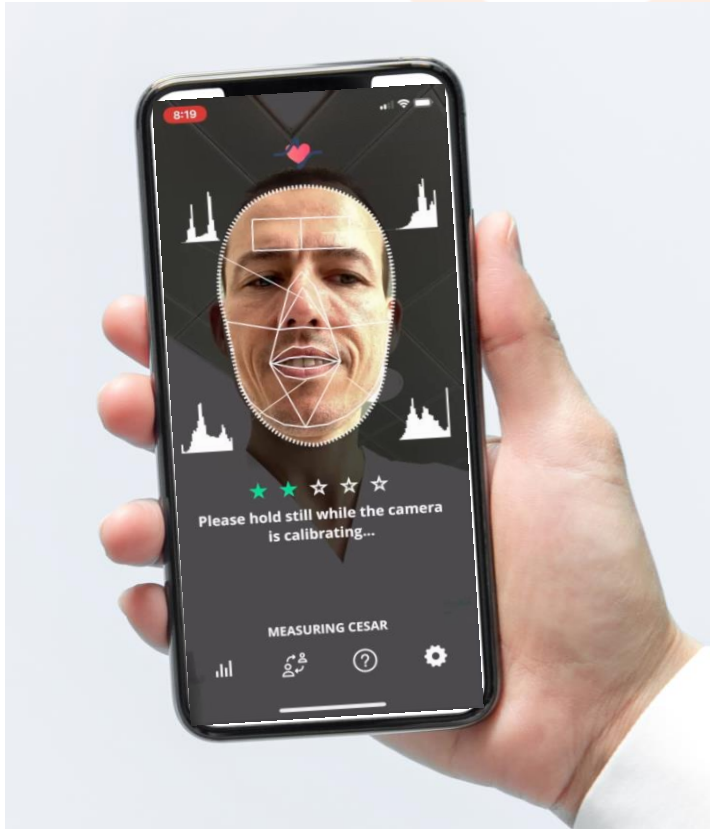


2020/4	% VC	NPS
VC Programadas	89.80%	61.40%
VC Urgentes sin cita	10.20%	75.50%
Primera vez que hace VC	63.80%	

Nº Total VC	2019 (FY)	2020
VC	26.573	84.838
Consulta Telefónica	483	29.444
TOTAL	27.058	114.598

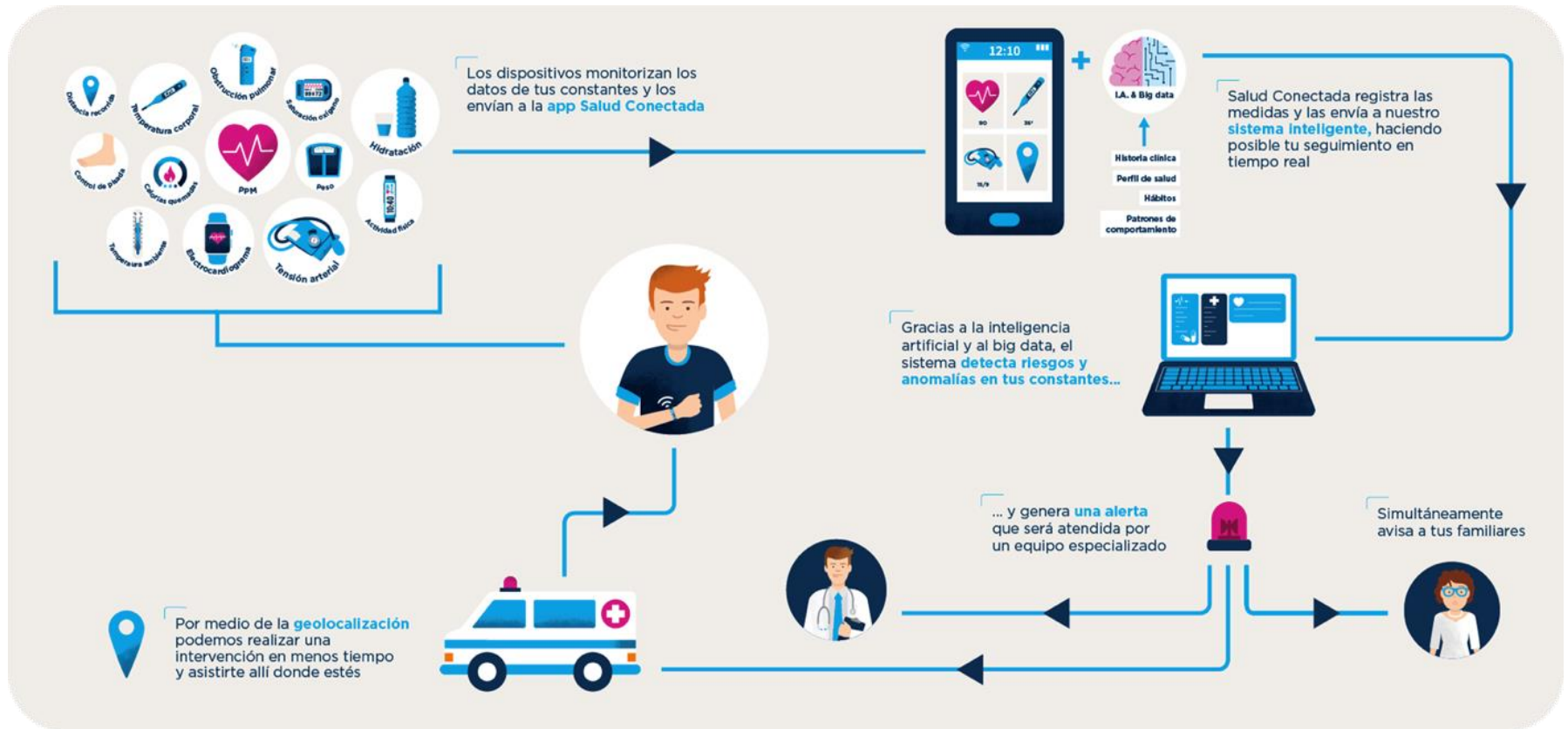


Citación y realización de visitas online:
como videoconsultas, facilitarán la
comunicación médico-paciente y la
recopilación de datos.





Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.



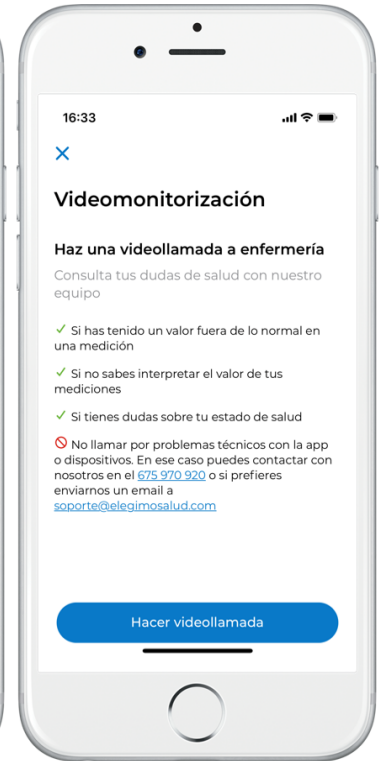
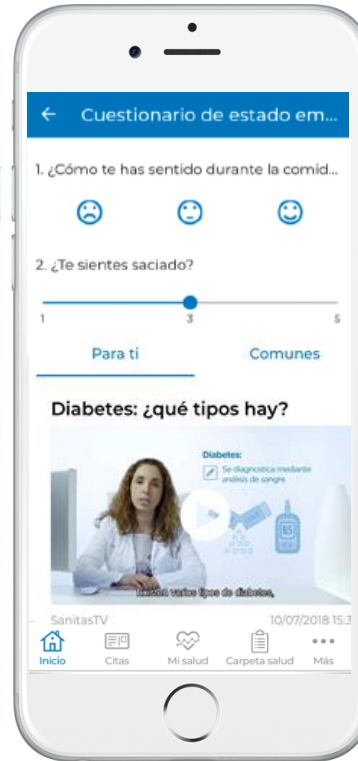


Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.





Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.





Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.

Sanitas

María José Hernández-Duque...
Teléfono personal: 622679433 | Teléfono celular: 633970288

Resultados

Alertas relacionadas

66ppm
58ppm
120ppm

Sanitas

María José Hernández-Duque...
Teléfono personal: 622679433 | Teléfono celular: 633970288

Ha marcado la señal de dolor intenso
El dolor del paciente ha superado los niveles establecidos.

Alertas relacionadas

Observaciones

Asistente virtual a las 17:30:44

Escribe tu mensaje...





Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.

JOURNAL OF INTEGRATIVE CARDIOLOGY OPEN ACCESS | ISSN 2674-2489



Available online at www.sciencerepository.org

Science Repository



Research Article

Efficiency of Connected Health Telemonitoring Platform for Patients with High Blood Pressure

José Luis González Romero¹ and César Morcillo Serra^{2*}

¹Medical Direction, Hospital Sanitas CIMA, Barcelona, Spain

²Internal Medicine Department, Hospital Sanitas CIMA, Barcelona, Spain © 2020 César Morcillo Serra. Hosting by Science Repository.

Conclusion: A telemonitoring platform for patients with high blood pressure, based on health education, treatment compliance, blood pressure monitoring and early detection of decompensation, improves blood pressure figures, reduce costs and increase patient satisfaction.

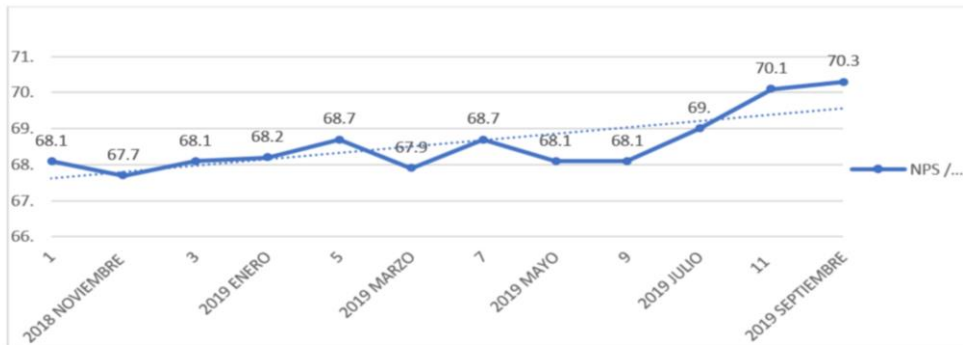


Figure 2: Net Promoting Score (NPS) evolution during 12-month follow-up.

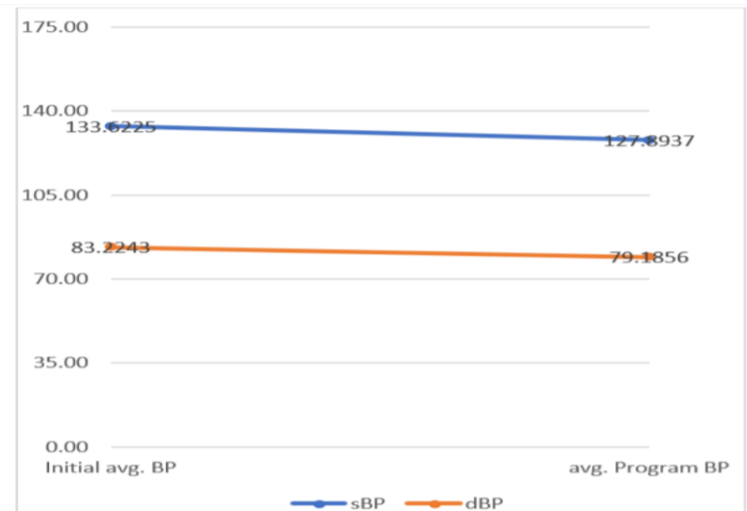


Figure 1: Blood pressure (systolic sBP and diastolic dBP) difference after 12-month follow-up.



Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.



Available online at www.sciencerepository.org

Science Repository



Research Article

Efficacy of Remote Monitoring of Overweight Patients with Connected Health Platform

César Morcillo Serra^{1}, Domingo Marzal Martín² and José Francisco Tomás Martínez²*

Conclusion: Telemonitoring allows a safe remote monitoring of overweight patients. The Connected Health application allowed the measurement of weight, activity and quality of life, and was associated with significant changes in body weight.

© 2020 César Morcillo Serra. Hosting by Science Repository. All rights reserved.





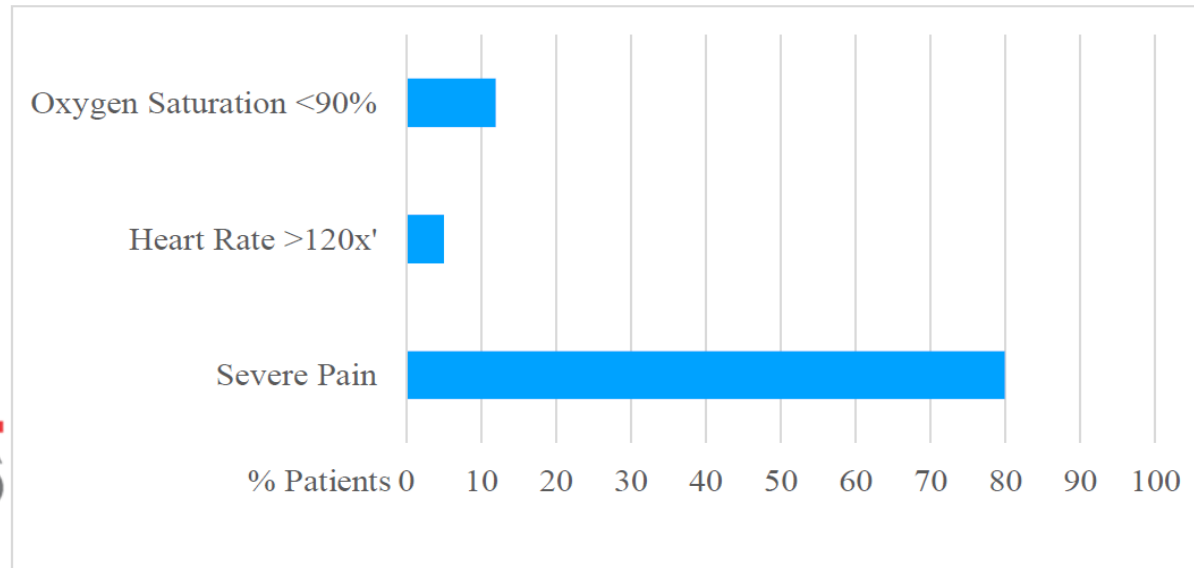
Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.

César Morcillo et al. *Medical Research Archives* vol 8 issue 8. August 2020 *Medical Research Archives*

RESEARCH ARTICLE

Digital health solutions implemented by Sanitas hospitals to maintain continuity of care during COVID-19 pandemic.

Figure 3. Alerts detected by the Connected Health application.





Wearables:
Conectados directamente a la historia
clínica electrónica y al equipo médico
recogerán datos biométricos.

Rev Clin Esp. 2020;220(Espec Congr):150



Revista Clínica Española



<https://www.revclinesp.es>

DP-033 - APLICACIÓN DE UN PROGRAMA DE REALIDAD VIRTUAL EN PACIENTES ONCOLÓGICOS PARA REDUCIR LA ANSIEDAD

A. Torres García¹, C. Morcillo Serra², A. Abad Esteve¹, J. Ramos Quiroga³ y T. Estapé Madinabeitia⁴



