









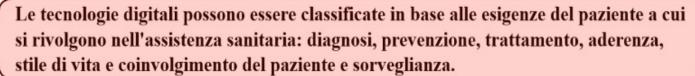






L'elenco delle nuove soluzioni digitali è in rapida crescita:

- Big data
- Chatbot
- Cartelle cliniche elettroniche [EHR]
- Robotica
- Telemedicina
- Visite video
- App e-mail e per telefoni cellulari
- Strumenti diagnostici basati sull'intelligenza artificiale (AI)
- · Uso di dispositivi indossabili
- Sistemi di interfaccia vocale e sensori mobili come orologi intelligenti, saturimetri o



























21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Per Telemedicina si intende una modalità di erogazione di servizi di assistenza sanitaria, tramite il ricorso a tecnologie innovative, in particolare alle Information and Communication Technologies (ICT), in situazioni in cui il professionista della salute e il paziente (o due professionisti) non si trovano nella stessa località. La Telemedicina comporta la trasmissione sicura di informazioni e dati di carattere medico nella forma di testi, suoni, immagini o altre forme necessarie per la prevenzione, la diagnosi, il trattamento e il successivo controllo dei pazienti.

#ForumRisk18























27 ottobre 2020

L'evoluzione in atto della dinamica demografica e la conseguente modificazione dei bisogni di salute della popolazione, con una quota crescente di anziani e patologie croniche, rendono necessario un ridisegno strutturale ed organizzativo della rete dei servizi, soprattutto nell'ottica di rafforzare l'ambito

L'innovazione tecnologica può contribuire a una riorganizzazione della assistenza sanitaria, in particolare sostenendo lo spostamento del fulcro dell'assistenza sanitaria dall'ospedale al territorio, attraverso modelli assistenziali innovativi incentrati sul cittadino e facilitando l'accesso alle prestazioni sul territorio nazionale.

Le modalità di erogazione delle prestazioni sanitarie e socio-sanitarie abilitate dalla telemedicina sono fondamentali in tal senso, contribuendo ad assicurare equità nell'accesso alle cure nei territori remoti, un supporto alla gestione delle cronicità, un canale di accesso all'alta specializzazione, una migliore continuità della cura attraverso il confronto multidisciplinare e un fondamentale ausilio per i servizi di emergenza-urgenza.

Serve tuttavia una chiara definizione degli elementi tecnologici necessari e più consoni all'attività clinica condotta in remoto oltre che una adeguata formazione su come rapportarsi con il paziente attraverso uno strumento tecnologico per assicurare una dinamica di comunicazione empatica ed efficace.

#ForumRisk18





www.forumriskmar











21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI

GLI AMBITI DI APPLICAZIONE DELLA TELEMEDICINA

La telemedicina comprende una vasta gamma di prestazioni, che possono essere suddivise in diverse categorie a seconda delle modalità di erogazione e delle finalità. Tra i principali tipi troviamo:

1.teleconsulenza: si tratta di consulenze mediche a distanza tra paziente e medico, effettuate tramite videochiamate, chat o applicazioni dedicate. Questo servizio permette di risolvere dubbi, ricevere consigli e gestire la prescrizione di farmaci senza la necessità di spostarsi fisicamente.

- 2.Telemonitoraggio: consiste nel monitoraggio a distanza dei parametri vitali e delle condizioni di salute dei pazienti, in particolare di coloro che soffrono di patologie croniche, come il diabete, l'ipertensione o l'insufficienza cardiaca, consentendo un controllo costante dei parametri vitali e un intervento tempestivo in caso di necessità.
- 3.Teleconsultazione: prevede la collaborazione tra specialisti di diversi ambiti sanitari, che possono condividere diagnosi, terapie e consigli utilizzando sistemi di comunicazione avanzati. Questo approccio consente di migliorare la qualità delle cure e ridurre i tempi di attesa.



4.Teleriabilitazione: si riferisce a programmi di riabilitazione personalizzati, erogati a distanza sotto la supervisione di terapisti e fisioterapisti. La teleriabilitazione può essere utile per pazienti con grandi difficoltà motorie o che vivono in aree remote.

5.Telesoccorso: riguarda l'assistenza a distanza in situazioni di emergenza, grazie all'utilizzo di tecnologie che consentono la comunicazione tra soccorritori e medici specialisti per la gestione ottimale delle emergenze mediche.

6.Teleformazione: si tratta dell'impiego della telemedicina per la formazione e l'aggiornamento del personale sanitario, attraverso corsi, seminari e altre attività didattiche erogate online.

#ForumRisk18





www.forumriskmanage













21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Prisikma ekl Censiglie eki Ministri

Repertorio atti n. $< 45/c \le 8$ del 17 dicembre 2020

Le prestazioni di Telemedicina, rispetto all'appropriatezza erogativa, sono suddivisibili in quattro tipologie:

- prestazioni che possono essere <u>assimilate a qualunque prestazione</u> sanitaria diagnostica e/o terapeutica tradizionale, rappresentandone un'alternativa di erogazione;
- prestazioni che non possono sostituire la prestazione sanitaria tradizionale ma piuttosto la supportano rendendola meglio accessibile e/o aumentandone l'efficienza e l'equità distributiva;
- prestazioni che integrano in varia proporzione la prestazione tradizionale rendendola più efficace e più capace di adattarsi in modo dinamico ai cambiamenti delle esigenze di cura dei pazienti;
- prestazioni che risultino capaci di sostituire completamente la prestazione sanitaria tradizionale, rappresentando nuovi metodi e/o tecniche diagnostiche e/o terapeutiche e realizzando nuove prassi assistenziali utili ai pazienti.

#ForumRisk18



















Repertoric atti n. 2 15/c 5 R del 17 dicembre 2020

Limiti di applicazione delle prestazioni di telemedicina a domicilio

Dal momento che non esistono esperienze quantitativamente significative pregresse di utilizzo di tali sistemi, si sconsiglia, a titolo precauzionale, l'erogazione di prestazioni di telemedicina nelle seguenti situazioni:

- Pazienti con patologie acute o riacutizzazioni di patologie croniche in atto;
- Pazienti con patologie croniche e fragilità o con disabilità che rendano imprudente la permanenza a domicilio.

Naturalmente, la valutazione finale degli strumenti idonei per il singolo paziente spetta al medico che ne ha la responsabilità.

#ForumRisk18





www.forumriskmanager

















Oltre 200mila pazienti assistiti con la telemedicina, l'85% dei medici di base che alimenteranno il Fascicolo Sanitario Elettronico e la digitalizzazione di 280 ospedali entro il 2025.

Sono questi alcuni degli obiettivi del Pnrr (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) che, per la digitalizzazione del sistema sanitario, stanzia 2 miliardi e 800 milioni di euro.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Next Generation EU



I servizi di telemedicina, contribuendo ad affrontare le principali sfide dei Sistemi Sanitari Nazionali, rappresentano un formidabile mezzo per: 1) contribuire a ridurre gli attuali divari geografici e territoriali in termini sanitari grazie all'armonizzazione degli standard di cura garantiti dalla tecnologia;

2) garantire una migliore "esperienza di cura" per gli assistiti;

3) migliorare i livelli di efficienza dei sistemi sanitari regionali tramite la promozione dell'assistenza domiciliare e di protocolli di monitoraggio da remoto.

L'intervento si traduce nel finanziamento di progetti di telemedicina proposti dalle Regioni sulla base delle priorità e delle linee guida definite dal Ministero della Salute.

#ForumRisk18

















SERIE GENERALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA Roma - Mercoledi, 2 novembre 2022

INDICAZIONI PER LA PRESENTAZIONE PROGETTI REGIONALI DI TELEMEDICINA -

PIANO OPERATIVO REGIONALE/PROVINCIALE

Indicazioni, redatte da AGENAS, per la presentazione di progetti di telemedicina da parte delle Regioni/Province Autonome con indicazioni delle informazioni necessarie per la valutazione dei progetti e la definizione del fabbisogno.

Il presente documento verrà traferito su una piattaforma online per la compilazione.

ALLEGATO A

Linee di Indirizzo per i Servizi di Telemedicina

ALLEGATO B

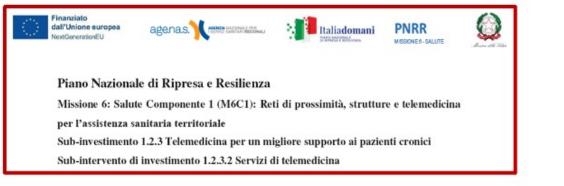
21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

Ministero della salute

DECRETO 21 settembre 2022.

Approvazione delle linee guida per i servizi di telemedicina - Requisiti funzionali e livelli di ser-















Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

#ForumRisk18

Sub-intervento di investimento 1.2.3.2 Servizi di telemedicina

Missione 6: Salute Componente 1 (M6C1): Reti di prossimità, strutture e telemedicina

Sub-investimento 1.2.3 Telemedicina per un migliore supporto ai pazienti cronici





OBIETTIVI

Le presenti linee di indirizzo hanno l'obiettivo di supportare Regioni e Province Autonome nella definizione e composizione delle iniziative progettuali sui servizi di telemedicina finanziabili afferenti al sub-intervento di investimento 1.2.3.2 del sub-investimento 1.2.3.

Il documento, in particolare, definisce le aree cliniche finanziabili nell'ambito dei servizi di

Tale sezione fornisce indirizzi per l'elaborazione di progettualità regionali con riferimento a specifiche aree cliniche e bisogni di salute. Nello specifico, riporta indicazioni di carattere clinico-assistenziale (popolazione di riferimento, modalità di erogazione della prestazione, professionisti coinvolti, finalità della prestazione e benefici attesi) sulle seguenti prestazioni suddivise per i target di pazienti individuati:

- Televisita, teleconsulto/teleconsulenza e teleassistenza;
- Telemonitoraggio e telecontrollo del paziente con diabete;
- Telemonitoraggio e telecontrollo del paziente con patologie respiratorie;
- · Telemonitoraggio e telecontrollo del paziente con patologie cardiologiche;
- Telemonitoraggio e telecontrollo del paziente oncologico;

Telemonitoraggio e telecontrollo del paziente neurologico.





www.forumriskmanag

















La televisita viene prescritta e il teleconsulto/teleconsulenza viene richiesto dal medico/dai medici del SSN o dai medici delle strutture private convenzionate con il SSN che ha/hanno in carico il paziente. La prescrizione della televisita non è necessaria qualora venga programmata ed erogata direttamente dal MMG o dal PLS e sono erogabili in qualsiasi tipo di PDTA.











Telemonitoraggio e Telecontrollo nel paziente con patologie respiratorie

Popolazione target

Le condizioni cliniche a cui si fa riferimento nell'ambito del telemonitoraggio dei pazienti con patologie respiratorie sono quelle di tipo cronico: Sindrome apnee ostruttive nel sonno (OSAS); Insufficienza respiratoria cronica ipossiemica ed ipossiemico-ipercapnica; broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO); asma bronchiale; fibrosi polmonare; bronchiectasie; fibrosi cistica; patologie respiratorie infettive (es. CoronaVirus Disease 2019) ed esiti polmonari.

La prestazione è erogata da:

- Medici specialisti, MMG (es. in malattie dell'apparato respiratorio);
- Professionisti sanitari (infermiere specializzato, dietista, fisioterapista, ecc.);
- · Altri professionisti non sanitari (es. psicologo).





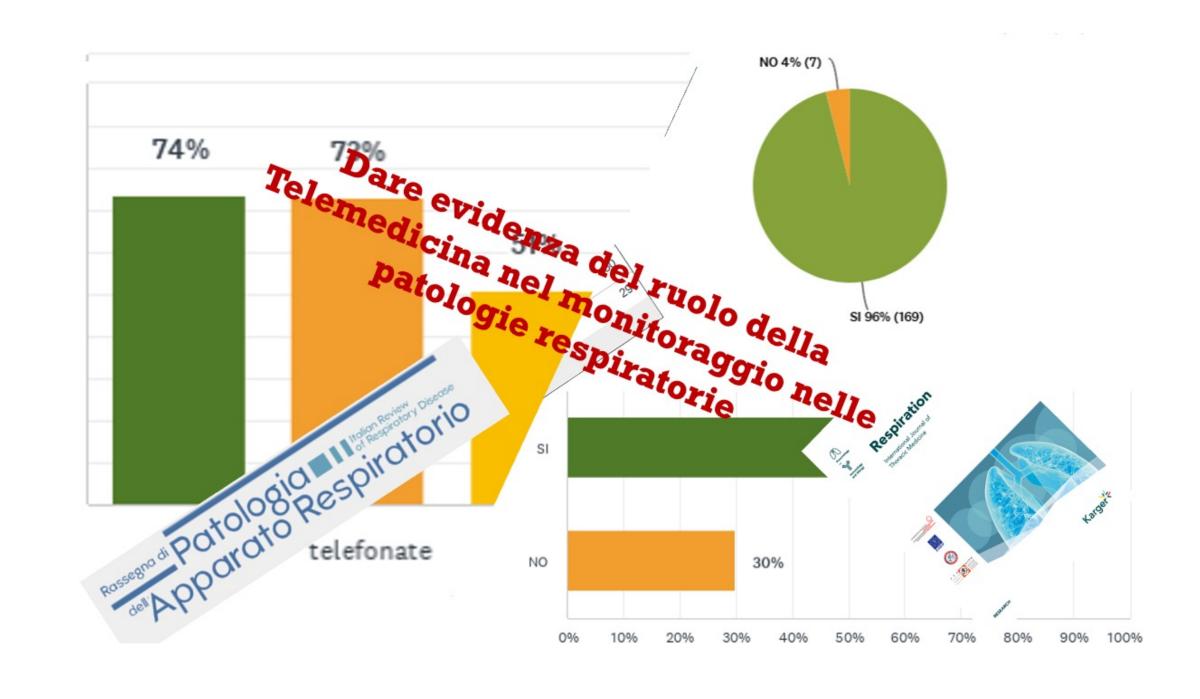






















21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



American Academy of SleepMedicin(AASM) Position Paper for the Use of Telemedicine for the Diagnosis and Treatment of Sleep Disorders

The practice of telemedicine should aim to promote a care model in which sleep specialists, patients, primary care providers, and other members of the healthcare team aim to improve the value of healthcare delivery in a coordinated fashion

La pratica della telemedicina dovrebbe mirare a promuovere un modello di cura in cui specialisti del sonno, pazienti, fornitori di cure primarie e altri membri del team sanitario mirano a migliorare il valore dell'assistenza sanitaria in modo coordinato

Journal of Clinical Sleep Medicine, Vol. 11, No. 10, 2015





























21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Journal of Clinical

Sleep Medicine . J Clin Sleep Med. 2018;14(12):2075–2077.

Clinical Use of a Home Sleep Apnea Test: An Updated American Academy of Sleep Medicine Position Statement

llene M. Rosen, MD, MS¹, Douglas B. Kirsch, MD², Kelly A. Carden, MD³, Raman K. Malhotra, MD², Kannan Ramar, MD⁵, R. Nisha Aurora, MD⁵, David A. Kristo, MD², Jennifer L. Martin, PhD^{8,9}, Eric J. Olson, MD⁵, Carol L. Rosen, MD¹, James A. Rowley, MD¹, Anita V. Shelgikar, MD, MHPE¹², American Academy of Sleep Medicine Board of Directors

viene ribadita l'urgenza con cui è necessario che venga promosso uno sforzo per giungere ad una diagnosi e trattamento diffusi delle apnee ostruttive nel sonno (OSA), riconoscendone il peso come fattore di rischio di aumentata mortalità e comorbilità. Tuttavia la procedura diagnostica richiede un approccio rigoroso che deve consistere di un esame strumentale adeguato e ad una valutazione clinico-anamnestica.

INTRODUCTION

The American Academy of Sleep Medicine (AASM) is the leading professional society dedicated to promotion of sleep health. The AASM improves sleep health and fosters high quality, patient-centered care through advocacy, education, strategic research, and practice standards. The AASM endeavors to advance sleep health policy that improves the health and well-being of the general public.

Obstructive sleep apnea (OSA) is a sleep-related breathing disorder that is characterized by repetitive episodes of complete or partial upper airway obstruction during sleep.1 Untreated, OSA is a potentially lethal disease that increases the risk of numerous health complications, including hypertension, congestive heart failure, atrial fibrillation, coronary artery disease, stroke and type 2 diabetes. 2 Data also suggest that untreated OSA is associated with an increased risk of all-cause and cardiovascular mortality, and this risk can be reduced with effective treatment.3,4 Therefore, the diagnosis and effective treatment of OSA in adults is an urgent health priority.

#ForumRisk18



















21-24 NOVEMBRE 2023 **AREZZO** FIERE E CONGRESSI



CONCLUSIONS

HSAT devices are diagnostic medical tools that help medical providers deliver high quality, patient-centered care for select adult patients who are suspected to have OSA. A medical provider's diagnosis of OSA is based on a patient's medical history, symptoms from a medical evaluation, and findings from either polysomnography or an HSAT. Decisions to treat OSA, and assessment of treatment efficacy, require the medical judgment of a medical provider and must take into consideration the patient's symptoms, other medical conditions, and the severity of OSA determined by objective medical testing. The accurate diagnosis and effective treatment of OSA can improve individual health, promote public safety, and reduce overall health care expenses. . J Clin Sleep Med. 2018;14(12):2075-2077.

Le capacità di interpretazione sono ovviamente legate al percorso di formazione del medico che sceglierà il tipo di percorso più adeguato per il paziente, sia nella scelta dello strumento diagnostico, sia nella successiva proposta del percorso terapeutico. La promozione della salute individuale, della sicurezza della collettività e dei benefici economici che ne deriveranno dipende proprio dal rigore con cui il percorso viene affrontato e dalla competenza della figura, necessariamente medica, che ne ha la responsabilità

#ForumRisk18





www.forumriskmanage

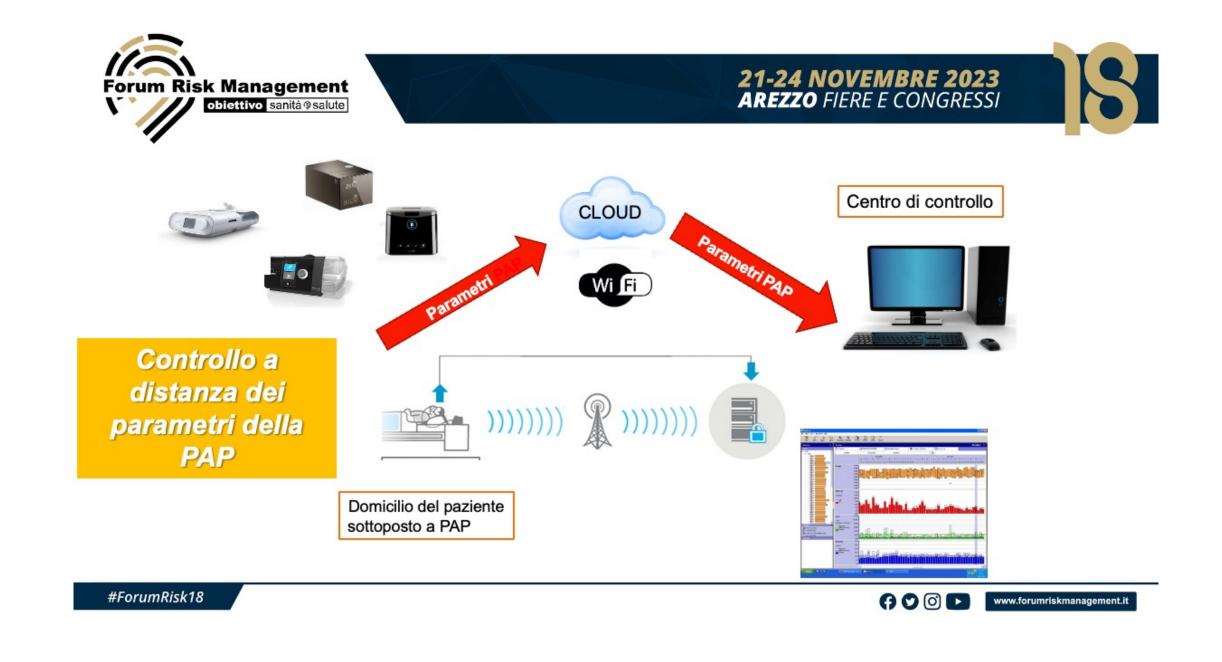










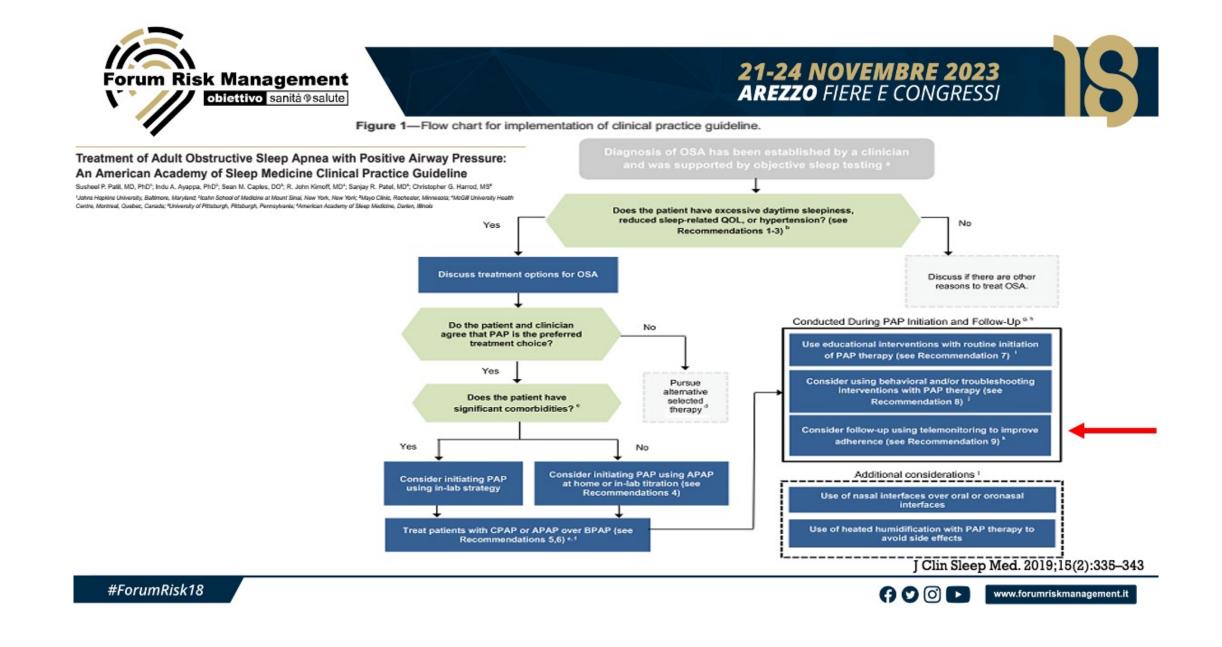






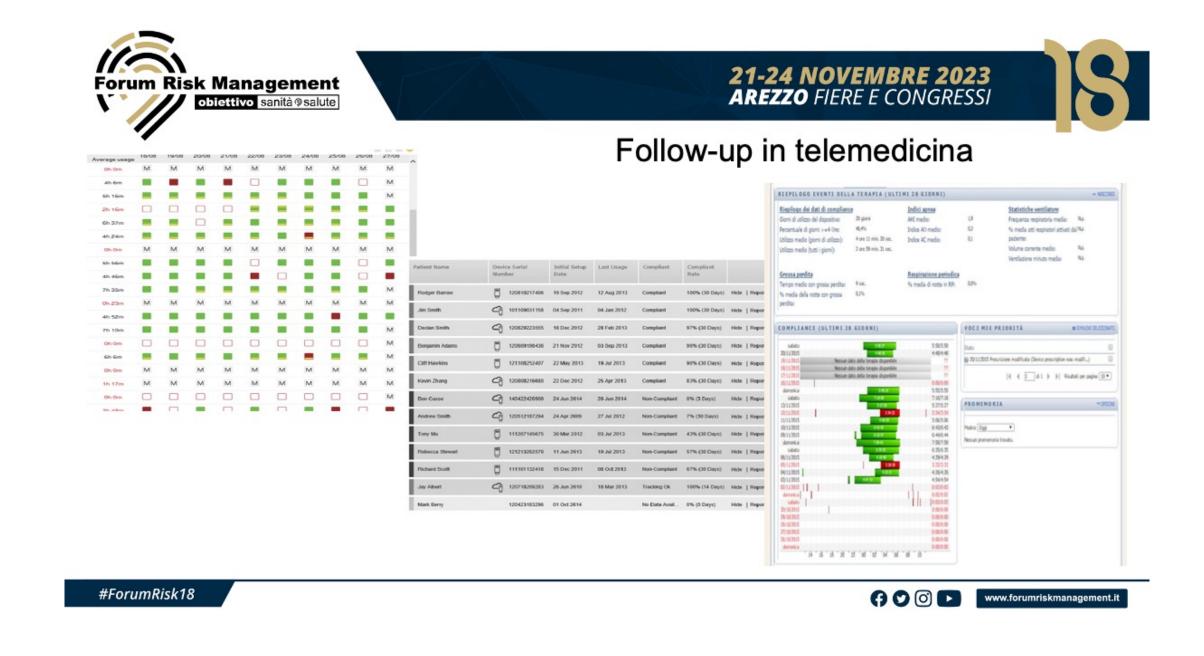


















21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Giorno	Period Rimanenti	lo corrente Utilizzo medio	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05
7	22	4h 51m										
8	21	7h 27m										
14	15	3h 29m										
26	3	5h 19m										
28	1	0h 58m						_				
28	1	0h 16m	М	12 magg	io 2021		Gio	rno 23	М	M	M	M
33	24	3h 23m		Utilizzo	Fug	ghe	AHI					M
39	18	3h 59m		0.80 ore	1.2 √m		0 /h					
41	16	0h 18m		Utilizzo a	l di sotto	della sogl	ia. Fughe	al di			M	M
41	16	5h 2m		Utilizzo al di sotto della soglia. Fughe al di sotto della soglia. AHI al di sotto della soglia.								
47	10	2h 15m			_	_	_					

#ForumRisk18







21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI





#ForumRisk18











21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



	Period	o corrente										
Giorno	Rimanenti	Utilizzo medio	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05
7	22	4h 51m										
8	21	7h 27m										
14	15	3h 29m								_		
26	3	5h 19m				14 magg	io 2021		Gio	rno 11		
28	1	0h 58m				Utilizzo	Fug	ghe	AHI			
28	1	0h 16m	M	M	M	4.38 ore	9.6 Vm		20.7		М	M
33	24	3h 23m				Utilizzo a	l di sopra	della sog	lia. Fughe	al di		M
39	18	3h 59m				sotto del soglia.	la soglia. /	AHI al dis	sopra della	1		
41	16	0h 18m							_	_	M	M
41	16	5h 2m										
47	10	3h 15m							(8)			4
53	4	6h 49m									0	M
53	4	4h 11m										

#ForumRisk18















21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



02:49	= 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
02:55	= 77 4444444444444444444444444444444444
03:01	= 0
03:07	5 0 HAMMANAMANAMANAMANAMANAMANAMANAMANAMANAM
03:13	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
03:19	= 0 HANNINAMANANAMANANAMANAMANAMANAMANAMANAMA
03:25	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
03:31	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
03:37	\$\frac{77}{6} Anning Ann

#ForumRisk18













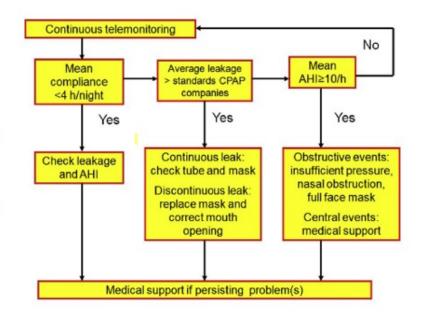


21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI

Telemedicine in Sleep-Disordered Breathing **Expanding the Horizons**

Johan Verbraecken, MD, PhD

Telemedicine has applications in all stages of the diagnosis, treatment, and follow-up of patients with sleep-disordered breathing. Diagnostic applications include telemonitored polysomnography, communication of test results and therapeutic options, and remote continuous positive airway pressure titration.



Sleep Med Clin 16 (2021) 417-445

















Therapeutic Advances in Chronic

21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Telemonitoring				Usu	al care			Mean Difference	Mean Difference
Study or Subgroup	Mean [hour]	SD [hour]	Total	Mean [hour]	SD [hour]	Total	Weight	IV, Fixed, 95% CI [hour]	IV, Fixed, 95% CI [hour]
Anttalainen 2016	6.4	1.2	39	6.1	1.7	49	11.0%	0.30 [-0.31, 0.91]	+-
Fields 2016	3.68	0.63	14	2.93	0.61	20	22.4%	0.75 [0.33, 1.17]	are
Fox 2012	5.35	1.33	28	3.45	1.77	26	5.7%	1.90 [1.06, 2.74]	
Frasnelli 2015	5.3	1.8	113	4.43	2.78	110	10.6%	0.87 [0.25, 1.49]	
Hoet 2017	5.7	1.6	17	4.2	1.9	20	3.2%	1.50 [0.37, 2.63]	
Hwang 2017	4.67	2.27	263	3.8	2.5	129	15.5%	0.87 [0.36, 1.38]	
Isetta 2016	4.4	2	64	4.2	2	64	8.4%	0.20 [-0.49, 0.89]	
Munafo 2016	5.1	1.9	58	4.7	2.1	64	8.0%	0.40 [-0.31, 1.11]	
Stepnowskyjr 2007	4.1	1.8	20	2.8	2.2	20	2.6%	1.30 [0.05, 2.55]	
Taylor 2006	4.29	2.15	56	4.22	2.05	58	6.8%	0.07 [-0.70, 0.84]	
Turino 2017	5.1	2.1	52	4.9	2.2	48	5.7%	0.20 [-0.64, 1.04]	-
Total (95% CI)			724			608	100.0%	0.68 [0.48, 0.89]	*
Heterogeneity: Chi ² = 1	19.67, df = 10 (F	P = 0.03); I ²	= 49%					_	
Test for overall effect:	Z = 6.67 (P < 0.	.00001)							Favours [Usual care] Favours [Telemonitoring]

#ForumRisk18











21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Telemonitor care helps CPAP compliance in patients with obstructive sleep apnea: a systemic review and metaanalysis of randomized controlled trials

	Telemonite	oring		Usua	al care			Mean Difference	Mean Difference
Study or Subgroup M	Mean [hour] SD	[hour]	Total	Mean [hour]	SD [hour]	Total	Weight	IV, Fixed, 95% CI [hour]	IV. Fixed, 95% CI [hour]
9.1.1 Long-term follow	up >3 months								100
Anttalainen 2016	6.4	1.2	39	6.1	1.7	49	11.0%	0.30 [-0.31, 0.91]	
Isetta 2016	4.4	2	64	4.2	2	64	8.4%	0.20 [-0.49, 0.89]	-
Subtotal (95% CI)			103			113	19.4%	0.26 [-0.20, 0.71]	-
Heterogeneity: Chi ² = 0.0	5, df = 1 (P = 0.8	3); $I^2 = 0$)%						
Test for overall effect: Z =	= 1.10 (P = 0.27)								
9.1.2 Short-term follow	up (≦3monthε								
Fields 2016	3.68	0.63	14	2.93	0.61	20	22.4%	0.75 [0.33, 1.17]	-
Fox 2012	5.35	1.33	28	3.45	1.77	26	5.7%	1.90 [1.06, 2.74]	
Frasnelli 2015	5.3	1.8	113	4.43	2.78	110	10.6%	0.87 [0.25, 1.49]	
Hoet 2017	5.7	1.6	17	4.2	1.9	20	3.2%	1.50 [0.37, 2.63]	
Hwang 2017	4.67	2.27	263	3.8	2.5	129	15.5%	0.87 [0.36, 1.38]	
Munafo 2016	5.1	1.9	58	4.7	2.1	64	8.0%	0.40 [-0.31, 1.11]	-
Stepnowskyjr 2007	4.1	1.8	20	2.8	2.2	20	2.6%	1.30 [0.05, 2.55]	
Taylor 2006	4.29	2.15	56	4.22	2.05	58	6.8%	0.07 [-0.70, 0.84]	
Turino 2017	5.1	2.1	52	4.9	2.2	48	5.7%	0.20 [-0.64, 1.04]	-
Subtotal (95% CI)			621			495	80.6%	0.79 [0.56, 1.01]	•
Heterogeneity: Chi ² = 15.	.45, df = 8 (P = 0.6	05); 12 =	48%						
Test for overall effect: Z =	= 6.89 (P < 0.0000	01)							
Total (95% CI)			724			608	100.0%	0.68 [0.48, 0.89]	•
Heterogeneity: Chi ² = 19.	.67, df = 10 (P = 0).03); l2 :	= 49%						-
Test for overall effect: Z =									-2 -1 0 1 2
Test for subgroup differen			P = 0.0	A) 12 = 76 1%					Favours [Usual care] Favours [Telemonitoring]

#ForumRisk18

2020, Vol. 11: 1-11

Therapeutic Advances in Chronic















Tele CPAP CONCLUSIONE

- Un sistema di telemetria collegata a un dispositivo CPAP disponibile in commercio consente una comunicazione bidirezionale a basso costo in tempo reale tra il laboratorio del sonno e il dispositivo CPAP a casa del paziente.
- Non richiede la cooperazione attiva del paziente o qualsiasi tipo di infrastruttura di comunicazione (computer o Internet) a casa del paziente e permette al centro di Medicina del Sonno di evitare potenziali fallimenti.
- · Durante la titolazione domiciliare con APAP, i dati del dispositivo possono essere controllati anche giornalmente con una strategia di titolazione remota.
- · Consente flessibilità nel ripristinare la terapia da remoto attraverso regolazioni della pressione online secondo necessità clinica.







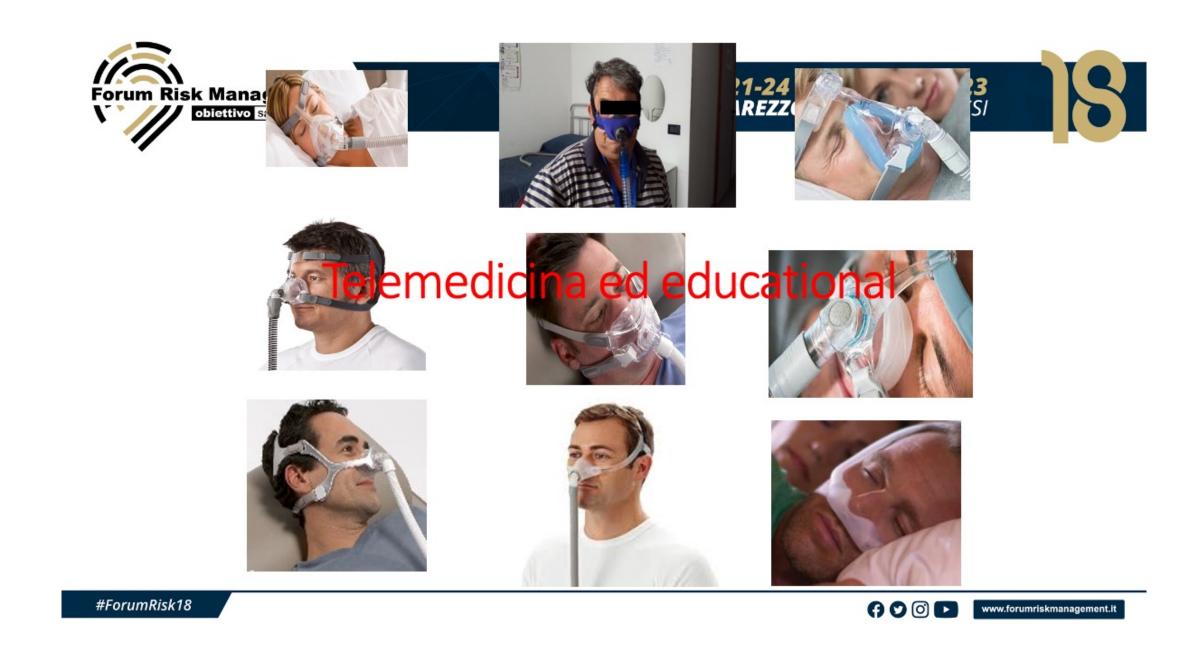






















21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Telemedicine in Sleep -Disordered Breathing **Expanding the Horizons** Johan Verbraecken, MD, PhD

Sleep Med Clin 16 (2021) 417-445

Careful telemedicine management will provide a more seamless communication flow, to the benefit of medical providers, the global health care system, and ultimately for patients.

Telemedicine ensures communication during the pandemic despite environmental barriers.

Telemedicine can facilitate access to sleep medicine and is not necessarily limited to rural areas.

Use of filters is mandatory in order not to be overloaded by a tsunami of data.

Advantages of telemedicine have to be weighed versus the resources required to offer qualitative telemedicine care.

Although synchronous telemonitoring is non inferior compared to usual care, ceiling effects regarding compliance play a role if the standard care is already of high quality.

The success of telemonitoring may be dependent on knowing who best responds to these new telemedicine approaches (age, education, geographic setting, race, phenotype, cluster, patients with certain conditions), and special considerations could be necessary in specific target groups.

#ForumRisk18















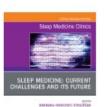


Sleep Med Clin 16 (2021) 417-445

21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI



Telemedicine in Sleep -Disordered Breathing **Expanding the Horizons** Johan Verbraecken, MD, PhD



Sleep Med Clin 16 (2021) 417-445

Problem	Comment
Communication protocol depends on manufacturer	Ideally, communication software should adapt to different manufacturers. In practice, a universal system is not feasible, also taking into account the implementation of data encryption by the communication device.
Type and quality of measured data depend on manufacturer's technology	PAP devices detect snoring and respiratory events by airway pressure vibrations or flow changes.
Detection of respiratory events is dictated by algorithms developed by the PAP manufacturer	Criteria for respiratory events are based on the magnitude reduction of the flow signal (<50% for hypopneas; <10% for apneas). However, baseline value is not adequately defined and even does not remain constant during sleep.

#ForumRisk18

















in ambito ambulatoriale privato

#ForumRisk18

Simposi sulla vicinanza della Salute

21-24 NOVEMBRE 2023 AREZZO FIERE E CONGRESSI

12 ottobre 2023



- 58% non effettua telemedicina e non è interessata nel futuro
- · 13% effettua telemedicina ed ha interessa allo sviluppo
- 24% difficoltà organizzative
- 13% scarsa propensione del personale sanitario
- 9% oneri economici





www.forumriskmanage

























Le APP

- APP medicali (medical device) che monitorano, controllano dati di parametri fisiologici del paziente, fanno quindi parte integrante di un atto medico (es misurano pressione arteriosa o frequenza cardiaca o saturazione ossiemoglobinica)
- APP per la salute (health device) che forniscono informazioni sanitarie e/o forniscono l'aderenza del paziente alla terapia prescritta dal medico (assunzione farmaci, utilizzo CPAP)





































#ForumRisk18











- Un numero elevato di apps sanitarie è attualmente disponibile negli appstore senza una certificazione di funzionalità, sicurezza e validità dei contenuti.
- Nella scelta gli utenti si basano largamente sui commenti disponibili negli store e sul web o sul «passaparola».
- Di solito non viene svolta un'analisi più approfondita sui pericoli relativi alla privacy e alla sicurezza.

E' auspicabile l'avvio di un processo di validazione, certificazione e reporting per le apps sanitarie. Il Processo deve integrare NORME e LINEE GUIDA già in essere, sviluppare criteri di validazione e certificazione complementari e specifici per cogliere l'Innovazione tecnologica (app) senza incrementare i Rischi per la Salute e il Sistema Sanitario.



















Consumer Sleep Technology: An American Academy of Sleep Medicine Position Statement

POSITION

It is the position of the AASM that CST must be FDA cleared and rigorously tested against current gold standards if it is intended to render a diagnosis and/or treatment. Given the un-

known potential of CST to measure sleep or assess for sleep

disorders, these tools are not substitutes for medical evaluation. However, CSTs may be utilized to enhance the patient-clinician interaction when presented in the context of an appropriate clinical evaluation.

Journal of Clinical Sleep Medicine, Vol. 14, No. 5 May 15, 2018























Telemedicina Telemonitoraggio AIPO/ITS



GIUSEPPE INSALACO









Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

Torna all'inizio