

Masimo Patient SafetyNet™*

Sistema di monitoraggio remoto e di notifica al medico



Quando si lascia la stanza,
sarà come essere ancora lì

* L'uso del marchio Patient SafetyNet è concesso in licenza da University HealthSystem Consortium

 **MASIMO**

Patient SafetyNet in azione

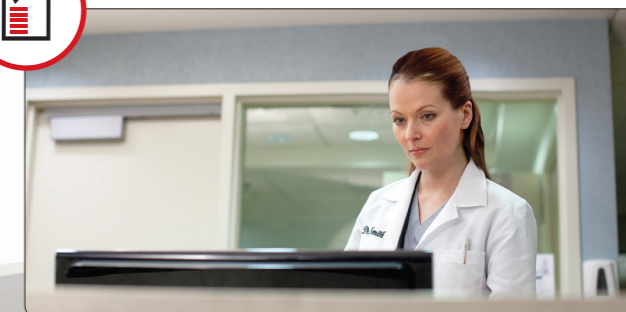
Quando si lascia la stanza, sarà come essere ancora lì

Patient SafetyNet è un sistema di monitoraggio dei pazienti e notifica dei medici che visualizza informazioni quasi in tempo reale da un qualunque dispositivo Masimo connesso a una stazione centralizzata e consente l'invio diretto ai medici di allarmi e avvisi provenienti dai dispositivi per posto letto



Connettività per dispositivi per posto letto

Invio in sicurezza delle misurazioni continue e non invasive dai dispositivi a Patient SafetyNet



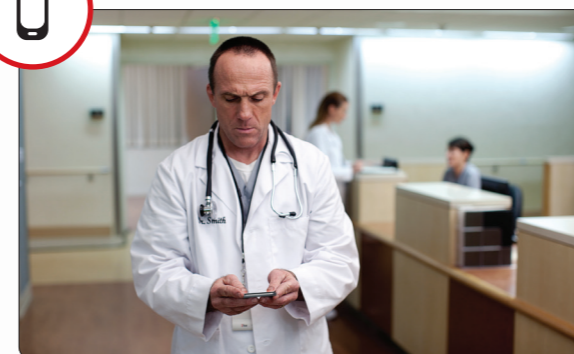
Flusso di lavoro semplificato con integrazione ADT

Interfaccia con il sistema ospedaliero HL7 per i ricoveri, le dimissioni e i trasferimenti (ADT), per un'associazione semplificata dei pazienti



Stazione di visualizzazione personalizzabile

Monitoraggio di un massimo di 40 pazienti in un colpo d'occhio, con scelta fra visualizzazioni a icone e/o numeriche, per analizzare rapidamente gli allarmi pazienti e rivedere i dati di trend da una stazione centrale di monitoraggio



Notifica mobile al medico

Le notifiche degli allarmi vengono inviate direttamente ai medici



Trasferimento dati senza interruzioni

I dati provenienti dai dispositivi connessi vengono inviati automaticamente al sistema EMR

Soluzioni a supporto della sicurezza del paziente

Semplificazione dei flussi di lavoro con soluzioni di connettività

Monitoraggio continuo

- > In base a quanto stabilito dalla Anesthesia Patient Safety Foundation (APSF), nei pazienti in fase post operatoria è necessario tenere sotto controllo l'ossigenazione mediante pulsossimetria continua¹
- > Con l'utilizzo delle tecnologie leader del settore Masimo SET® e rainbow SET™ aggiornabile, i dispositivi per posto letto Masimo forniscono un monitoraggio continuo e non invasivo di saturazione di ossigeno, frequenza cardiaca, frequenza respiratoria, emoglobina totale e di altre misurazioni clinicamente importanti



Management degli allarmi

- > In uno studio comparativo tra tre tecnologie per la pulsossimetria, Masimo SET® si è dimostrata la tecnologia con la più elevata sensibilità e specificità nell'identificazione di eventi di desaturazione in condizioni di movimento e bassa perfusione²
- > Patient SafetyNet consente la personalizzazione delle soglie di allarme e notifica per adeguarle ad esigenze cliniche, evitando fastidiosi allarmi



Notifica in tempo reale al medico

Patient SafetyNet invia direttamente ai medici qualificati degli allarmi paziente azionabili, per un'assistenza immediata al paziente



Configurazione delle soglie e dei ritardi di allarme per popolazione di pazienti, al fine di gestire gli allarmi

Il medico viene informato a distanza dell'allarme al posto letto

Se il medico principale non risponde, l'allarme viene inoltrato ad altri medici

Associazione del paziente al posto letto tramite ADT

Leggere il braccialetto del paziente con un lettore per codici a barre collegato al dispositivo Root (oppure selezionare il paziente da un menu a discesa) per associare il paziente, il dispositivo e il medico al posto letto



Integrazione diretta con il sistema EMR



Monitoraggio dei segni vitali

Root con monitoraggio integrato e non invasivo della pressione sanguigna e della temperatura invia i segni vitali del paziente direttamente al sistema EMR



Grafico elettronico

Patient SafetyNet si interfaccia con il sistema ospedaliero EMR tramite HL7 per una documentazione automatica dei dati paziente

Opzioni di connettività

Il trasferimento automatico dei dati da dispositivi medici all'EMR può migliorare la produttività e ridurre la probabilità di errori di trascrizione³



Root + dispositivi autonomi di terze parti

Le porte Iris™ integrate in Root fungono da hub di connettività per dispositivi autonomi di terze parti



Patient SafetyNet

Patient SafetyNet converte tutti i dati di dispositivi Masimo e autonomi di terze parti in HL7



EMR

Patient SafetyNet automatizza il trasferimento dati da più dispositivi all'EMR

Una soluzione personalizzata per il cliente

Patient SafetyNet può essere configurato in modo da migliorare e personalizzare le strategie di gestione delle diverse tipologie di pazienti e di management degli allarmi



Risultati sul lungo periodo dell'implementazione

In questo esempio, i dispositivi per posto letto Patient SafetyNet e Masimo sono stati implementati in un ospedale di ricerca di alto livello, per rispondere alle esigenze di monitoraggio continuo e di management degli allarmi nelle aree di medicina generale

2007 – Implementazione pilota in una Unità di ortopedia a 36 letti

In due studi di revisione del progetto pilota di un anno, i ricercatori hanno rilevato:

- > Una riduzione del 48% nei trasferimenti in Rianimazione, con un risparmio di 135 giorni ICU all'anno⁴
- > Un numero medio di 4 allarmi per paziente per giorno⁴
- > Una riduzione del 65% nelle attivazioni delle squadre di pronto intervento^{5*}
- > Un risparmio di 1,48 milioni di dollari in costo di opportunità nell'unità post-chirurgica grazie alla riduzione dei trasferimenti in Rianimazione^{5**}

2009 – Espansione alle unità di medicina generale

A seguito della implementazione iniziale:

- > Patient SafetyNet con dispositivi per posto letto Masimo è stata espansa fino a coprire oltre 200 letti di pazienti nosocomiali in tutte le unità di medicina e chirurgia^{6***}
- > I ricercatori hanno rilevato l'assenza di decessi evitabili o di danni cerebrali causati da depressione respiratoria da oppioidi, su un periodo di cinque anni⁵

2016 – Analisi collettiva

I ricercatori hanno rilevato che miglioramenti emersi nell'implementazione pilota si sono mantenuti per oltre dieci anni in quasi tutte le unità, nonostante gli aumenti delle gravità dei pazienti e delle occupazioni⁶:



"L'implementazione del sistema Patient SafetyNet ha avuto successo grazie agli sforzi di collaborazione messi in atto dal reparto IT del Crouse Hospital e da Masimo. Il team Masimo ha una vasta conoscenza di sistemi, reti e delle esigenze dei medici. È sempre stato disponibile nei confronti delle nostre esigenze, e la sua passione e dedizione sono impareggiabili. Scegliendo Masimo, abbiamo ricevuto un eccellente sistema, e un grande partner."

Matt Mahoney,
Project Manager - IT,
Crouse Hospital, Syracuse, NY

* Il calcolo della riduzione del 65% delle attivazioni di risposta rapida è stato basato sulla riduzione degli interventi di emergenza da 3,4 per 1000 dimissioni a 1,2 per 1000 dimissioni. ** Basato su una unità a 36 letti. *** Ad eccezione di psichiatria, nonché travaglio e parto.

Come configurare Patient SafetyNet

Scelta dei reparti e dei componenti

- > Numero di letti da monitorare
- > Numero di viste ciascuno
(Limite a 200 strumenti e 10 viste per dispositivo)



Visualizzazione Patient SafetyNet



Dispositivo Patient SafetyNet

Scelta dei monitor paziente



Root con Radius-7



Root con Radical-7



Rad-97



Radical-7

Utilizzo dell'infrastruttura IT esistente

Supporto per configurazione wireless

- > Standard IEEE: 802.11 a, b, g

- > Crittografia: TKIP, AES

Supporto per configurazione cablata

- > Ethernet: Standard IEEE 802.3



Wireless



Cablata

Scelta della piattaforma di notifica

Sistema d'invio messaggi per medici dedicato Masimo

Gateway di terze parti

(Consente l'invio di messaggi di terze parti con gateway conformi a TAP1.6/1.8 attraverso ethernet o HL7)



Sistema d'invio messaggi per medici Masimo



Gateway terze parti

Connessione all'interfaccia EMR (Opzionale)

Patient SafetyNet incorpora Masimo Iris Gateway™, che permette la connettività a due vie, basata su HL7 con i sistemi informatici dell'ospedale/clinica



Caratteristiche di Patient SafetyNet

DISPOSITIVO PATIENT SAFETYNET

Sistema operativo.....Proprietario Linux 2.0 Kernel
Comunicazioni.....NIC Ethernet BaseT ridondante 10/100/1000 Gigabit
Alimentazione in c.a.....Alimentatori ridondanti (110 - 240 V CA, 50/60 Hz)
Anti-virus.....Non applicabile; dispositivo resistente

VISUALIZZAZIONE PATIENT SAFETYNET

Sistema operativo.....Windows 7 Professional, 32/64 bit
Display.....23 pollici
Anti-virus.....Fornito dall'utente

SPECIFICHE DEL DISPOSITIVO

Fare riferimento ai manuali dell'operatore di Root, Radius-7, Rad-97 e Radical-7

¹ Weinger MB, et al. *APSF Newsletter*. 2011;26(2):21-40. ² Shah N et al. *J. Clin Anesth*. 2012 Aug; 24(5):385-91. ³ The Value of Medical Device Interoperability. West Health Institute. 2013. ⁴ Taenzer AH et al. *Anesthesiology*. 2010 Feb; 112(2):282-287. ⁵ Taenzer AH et al. *Anesthesia Patient Safety Foundation Newsletter*. 2012. ⁶ McGrath SP et al. *The Joint Commission Journal on Quality and Patient Safety*. 2016 Jul;42(7):293-302.



Per uso professionale. Per informazioni complete sulle prescrizioni, compresi messaggi di avvertenza, indicazioni, controindicazioni e precauzioni, leggere le istruzioni per l'uso.

Masimo U.S.
Tel: 1 877 462 7466
info-america@masimo.com

Masimo International
Tel: +41 32 720 1111
info-international@masimo.com

