

Disponibil ca parte a platformei Philips de monitorizare a pacienților.

Se conturează o nouă modalitate de vizualizare a semnelor vitale ale pacienților

Semnele vitale numerice sunt afișate sub forma unui avatar care utilizează culori, forme și animații pentru a îmbunătăți awareness-ul situațional.



Provocarea

Sistemele de monitorizare a pacienților redau o multitudine de parametri, unde și valori. Cu toate acestea, în sala de operație lucrurile se desfășoară în mare viteză, iar pentru echipele de anestezie poate fi dificil să identifice și să proceseze cu ușurință informațiile de care au nevoie pentru a lua decizii rapide și precise.

Astfel, se pot produce erori de awareness situațional care sunt considerate ca fiind responsabile pentru până la 80% din incidentele legate de anestezie¹.



Soluția

Valorificând cele mai recente principii de design în materie de experiență a utilizatorilor și cercetarea factorilor umani, am dezvoltat și integrat în platforma noastră Philips IntelliVue Patient Monitoring² un afișaj grafic bazat pe avatar, care oferă o imagine de ansamblu rapidă și ușoară a datelor fiziologice ale pacienților.



Impactul

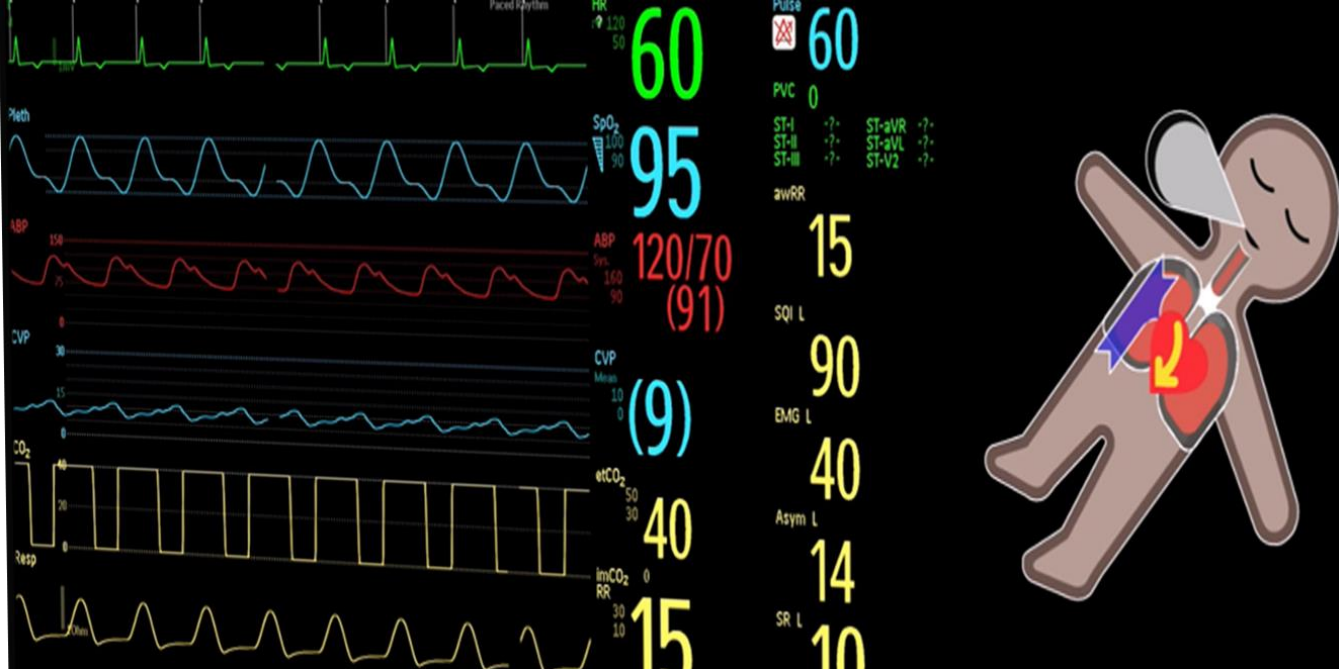
Cercetările preliminare au arătat că Visual Patient Avatar ar putea permite utilizatorilor să își amintească mai repede informațiile privind semnele vitale³, să sporească încrederea percepută în diagnosticare⁴, să scadă volumul de muncă cognitivă percepută⁴ și să ajute utilizatorii să identifice mai rapid schimbările subtile⁴.

¹ Schulz et al. Frequency and type of situational awareness errors contributing to death and brain damage: a closed claims analysis. *Anesthesiology* 2017; 127: 326e37

² Visual Patient Avatar necesită software-ul Philips IntelliVue Rev. P.

³ Tscholl et al. Using an animated patient avatar to improve perception of vital sign information by anaesthesia professional. *Br.J.Anaesth.* 2018, 121, 662-671

⁴ Pfarr, Juliane et al. „Avatar-Based Patient Monitoring With Peripheral Vision: A Multicenter Comparative Eye-Tracking Study.” *Journal of medical Internet research* vol. 21,7e13041. 17 iulie 2019, doi:10.2196/13041



Un nou nivel de suport în deciziile clinice



Pentru utilizare în mediul perioperator și în sprijinul unor niveluri diverse de competență clinică



Facilitează distincția dintre stările stabile și stările în schimbare dinamică pentru a lua mai rapid măsuri înainte de declanșarea alarmelor parametrice



Permite medicilor să perceapă stările în schimbare cu vederea periferică, fără a fi necesar să privească în mod activ spre monitor



Susținut prin studii și dovezi clinice solide



Vizualizarea avatarului pacientului timp de trei secunde a transmis mai multe informații decât 10 secunde de monitorizare convențională.⁵



Instrumentele de suport pentru deciziile clinice IntelliVue Clinical Decision Support nu au fost niciodată atât de importante pentru echipele suprasolicitate de îngrijire acută. Capacitățile noastre avansate de analiză și vizualizare oferă clinicienilor date fiziologice clare și pertinente la punctul de îngrijire. www.philips.com/visual-patient-avatar

⁵ Tscholl et. al. Using an animated patient avatar to improve perception of vital sign information by anaesthesia professionals. British Journal of Anaesthesia. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.bja.2018.04.024>.

© 2023 Koninklijke Philips N.V. Toate drepturile rezervate. Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Mărcile comerciale aparțin Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) sau ale proprietarilor acestora.

www.philips.com



00000072-00-01 * MAI 2023

Subsemnata, GRECU SIMONA-OANA, traducător autorizat de Ministerul Justiției cu nr. 12906, certific exactitatea prezentei traduceri cu textul actului în copie în limba engleză care a fost tradus de mine.

TRADUCĂTOR AUTORIZAT,



PHILIPS

Materiale

Pulsoximetrie



Oximetrie de
încredere
pentru pacienți perfuzați
insuficient



Rezultate de încredere pentru o evaluare corectă

Măsurarea saturației oxigenului arterial la pacienții perfuzați insuficient conduce adesea la timp consumat și senzori aruncați, pe fondul căutării unui semnal puternic. Totuși, pentru acești pacienți este critică o măsurare exactă și care oferă rezultate. Senzorul Philips Nasal Alar SpO₂ măsoară oxigenarea la nivelul aripii nazale, un loc optim de măsurare pentru acești pacienți la care măsurarea prezintă dificultăți. Așadar, vă puteți baza pe valorile citite chiar și în situații critice de niveluri insuficiente de perfuzare și centralizare a fluxului sanguin.¹

Descoperiți beneficiile senzorilor la nivelul aripii nazale

- Pe mâinile pacientului nu se pun senzori
- Modelul senzorului ajută la aplicarea în direcția corectă
- Accesibilitate facilă în timpul procedurilor
- Un singur senzor pentru spitalizări îndelungate
- Nu conține adezivi
- Nivel mai redus de răni cauzate de presiune comparativ cu senzorii pentru frunte¹
- Se poate șterge

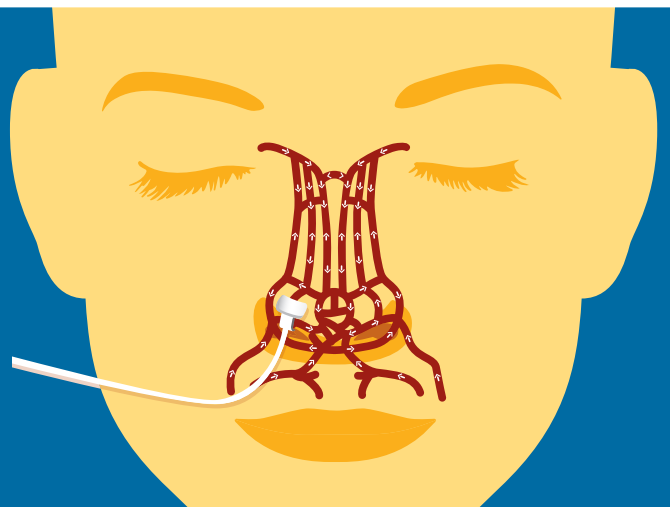
Confortabil și durabil

Încercarea – și aruncarea – mai multor senzori în timpul căutării unui semnal stabil pot fi frustrante și costisitoare. Senzorul Alar este ușor de amplasat și transmite un semnal viabil încă de la început.

Prevăzut cu o clemă durabilă și silicon turnat, de uz medical, senzorul Alar este proiectat astfel încât să fie confortabil. Acesta nu presupune folosirea de adeziv și de bandă inconfortabilă pentru cap, exercită presiune limitată și puțină căldură. Senzorul este pur și simplu mutat pe cealaltă aripă nazală, conform instrucțiunilor, iar același senzor poate fi utilizat timp de până la șapte zile, ceea ce depășește cu mult majoritatea perioadelor de spitalizare.

Aripa nazală: nivel ridicat de perfuzare și ușor accesibilă

Senzorul Alar măsoară nivelurile de oxigen din sânge la nivelul aripii nazale – locul de contact între nas și obraz și unde arterele faciale sunt alimentate de arterele carotide interne și externe – pentru a produce un semnal puternic, consecvent. În schimb, când un pacient este în stare de șoc sau când vasopresoarele limitează alimentarea cu sânge a extremităților, senzorii pentru deget pot deveni ineficienți. De asemenea, aripa nazală este ușor accesibilă în timpul intervențiilor chirurgicale pentru care pacienții stau în decubit dorsal iar nasul se mișcă foarte puțin comparativ cu degetele.



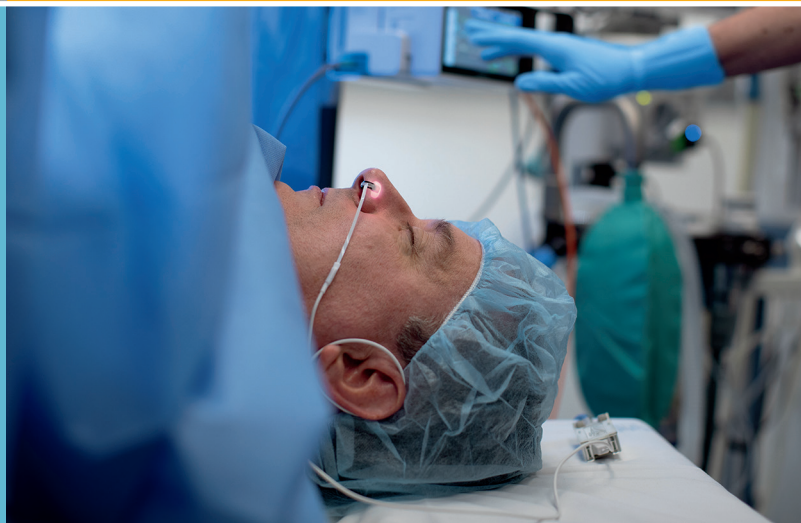


Îngrijire critică

Perfuzarea pacienților instabili hemodinamic presupune un timp excesiv petrecut de îngrijitori în încercarea de a detecta un semnal SpO₂ stabil. Căutarea unui semnal de calitate poate include rotația în mai multe locuri și drumuri frecvente în depozit. Chiar și la pacienții instabili hemodinamic, precum cei aflați sub tratament cu vasopresoare sau în stare de șoc, probabilitatea perfuzării mai bune a aripilor nazale este mai mare.

Intervenții chirurgicale

Deși este un instrument valoros pentru orice secție din spital, monitorizarea SpO₂ este o măsurătoare esențială pentru anesteziștii care evaluează pacienții în timpul intervenției chirurgicale. Senzorul Alar răspunde la modificările saturației oxigenului. După operație, pacienții pot fi mutați din blocul operator în secția de terapie intensivă post-anestezie, în secția de terapie intensivă și următoarele etape, fără a schimba senzorul.



Îngrijire acută

În condițiile îngrijirii pacienților mobili și ale presiunii asupra îngrijitorilor, utilizarea de senzori Alar permite ca mâinile pacientului să rămână libere pentru a practica mai ușor activitățile zilnice. Senzorul Alar este rapid și ușor de aplicat și de rotit. Pacienții pot efectua activitățile de igienă a mâinilor nestingheriți de senzorii SpO₂ obișnuiți, ceea ce reduce riscul de contractare a infecțiilor intraspitalicești.²

Realizați propria evaluare


Dacă doriți să încercați senzorul Philips Nasal Alar SpO₂ în spitalul dvs., este suficient să contactați reprezentantul local Philips.*

* Este posibil ca senzorul Philips Nasal Alar SpO₂ să nu fie disponibil în toate teritoriile. Verificați disponibilitatea întregului portofoliu de produse la reprezentantul dvs. Philips.



Bibliografie

1. Shallom M, Prentice D, Sona C, Mazuski J. Comparison of Nasal and Forehead Oximetry Accuracy and Pressure Injury in Critically Ill Patients. *Critical Care Medicine*. 2016;44:12(Suppl.).
2. Haverstick S, Goodrich C, Freeman R, James S, Kullar R, Ahrens M. Patients' Hand Washing and Reducing Hospital-Acquired Infection. *Critical Care Nurse*. 2017;37(3):e1-e8.

 Philips Medical Systems
3000 Minuteman Road
Andover, MA 01810 SUA

© 2020 Koninklijke Philips N.V. Toate drepturile rezervate.
Philips își rezervă dreptul de a aduce modificări specificațiilor și/sau de a scoate din fabricație orice produs în orice moment, fără notificare sau obligație și nu va fi responsabilă pentru nicio consecință care rezultă din utilizarea acestei publicații.
Mărcile comerciale sunt proprietatea Koninklijke Philips N.V. sau a proprietarilor lor.

www.philips.com

Tipărit în Țările de Jos.
4522 991 83437 (58501) * OCT 2023