

manual per a pacients

Pulsioximetria

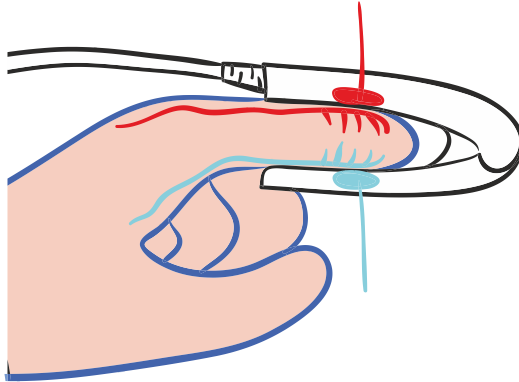


OXIGEN salud

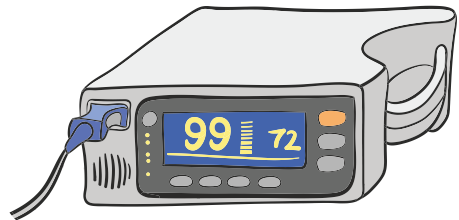
La pulsioximetria

La **pulsioximetria** és un mètode no invasiu que permet determinar el **percentatge de saturació d'oxigen** de la hemoglobina en sang i **la freqüència del puls**, amb la col·locació del pulsioxímetre en un **dit de la mà**, del **peu** o al **lòbul de l'orella**.

El pulsioxímetre emet llum amb longituds d'ona vermella i infraroja que passen seqüencialment des d'un emissor fins a un fotodetector a través del/de la pacient i determina la saturació d'oxigen mesurant l'absorbància de cada longitud d'ona causada per la sang arterial.



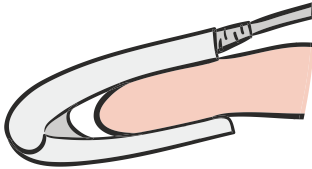
El pulsioxímetre consta d'una **pantalla on apareixen els valors de saturació d'oxigen i freqüència cardíaca**, i emet les corresponents alarmes (audibles i visuals) en cas que aquests valors no estiguin dins del rang acceptable. Les alarmes estan configurades per **OXIGEN salud** en funció de les indicacions del personal mèdic prescriptor. A la pantalla també apareix l'indicador de perfusió (que ens indicarà si s'estan prenent bé les mesures o no).



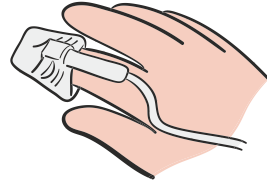
Tipus de sensors

Existeixen diferents sensors, tots disponibles, que s'utilitzaran segons la prescripció mèdica.

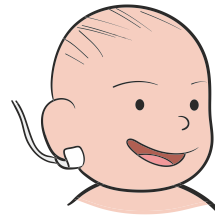
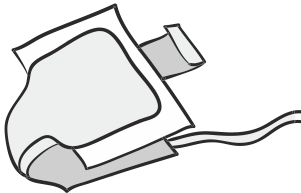
S^{ensor} PINÇA/RÍGID



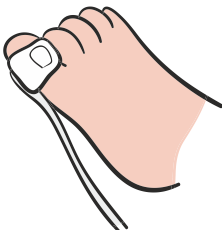
S^{ensor} TOU



S^{ensor} AURICULAR

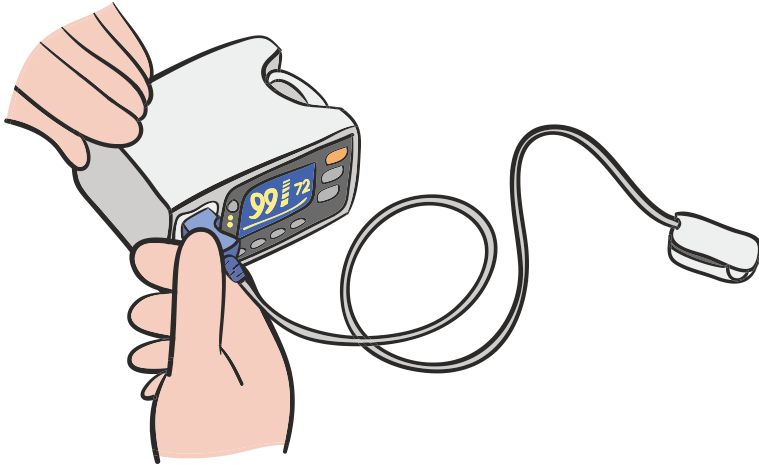


S^{ensor} FLEXIBLE



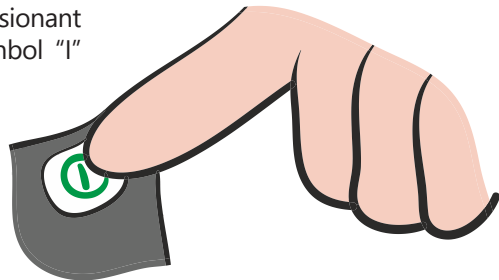
Ús del pulsioxímetre

1 **C**ol·locar l'equip sobre una superfície plana i neta.



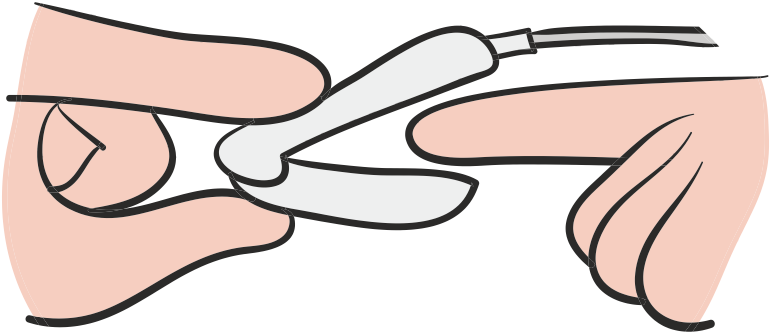
2 **C**onnectar el sensor a l'aparell.

3 **E**ngegar l'equip pressionant la tecla d'encesa (símbol "I" o "ON").



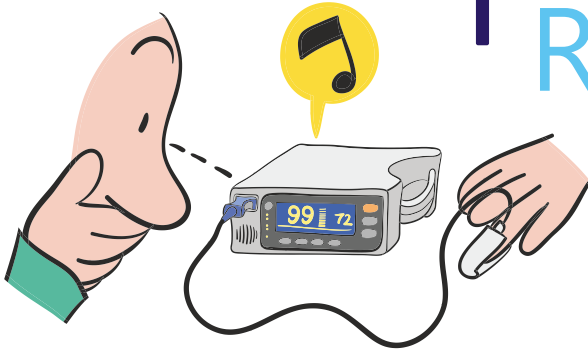
4 **S**i no hi ha cap sensor connectat a l'equip o al/a la pacient, apareixerà a la pantalla guions en comptes dels valors de saturació d'oxigen i freqüència cardíaca.

5 **C**onnectar el sensor al o a la pacient:



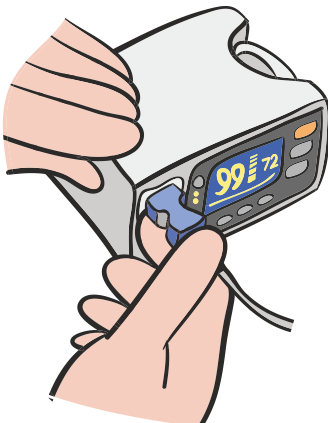
- **Sensor pinça/rígid:** introduir el dit (no el polze) fins al fons. Si el/la pacient té les ungles llargues, s'hauran de tallar, i si es tenen les ungles amb esmalt, aquest s'haurà de retirar, ja que l'esmalt afecta a la precisió de la lectura de la saturació d'oxigen. Es recomana col·locar el sensor a la mà no dominant. Existeixen diferents mides segons l'edat del/de la pacient. Subjectar el cable amb l'esparadrap sobre la pell del/de la pacient.
- **Sensor tou:** introduir el dit (no el polze) fins al fons. Comprovar que la part de l'emissor de llum queda sobre l'ungla del dit. Es recomana col·locar el sensor a la mà no dominant. Existeixen diferents mides segons l'edat del/de la pacient. Subjectar el cable amb esparadrap sobre la pell del/de la pacient.
- **Sensor auricular:** col·locar el sensor al lòbul. Assegurar-se que l'emissor i el detector queden coberts pel lòbul.
- **Sensor flexible:** col·locar la part de l'emissor de llum sobre l'ungla del dit de la mà o del peu i el detector en el lloc oposat, ben alineat. Fixar el sensor amb la cinta adhesiva que ha de quedar ajustada, però sense restringir el flux sanguini. En cas d'utilitzar-se en nens o nenes, col·locar el sensor en el dit gros del peu. Assegurar el cable del sensor al turmell o a la part inferior de la cama. Existeixen diferents mides segons l'edat del/de la pacient. Poden ser d'un sol ús o reutilitzables.

Resposta davant d'una alarma



1 **R**espondre a l'alarma immediatament. **No espantar-se i mantenir la calma.**

2 **E**xaminar el/la pacient i proporcionar assistència si fos necessari.

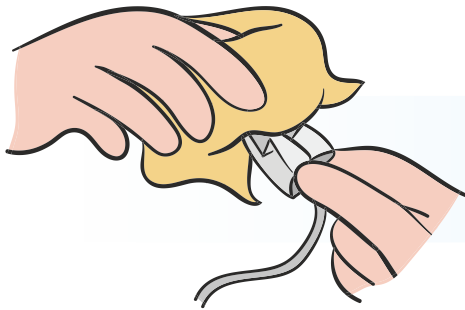
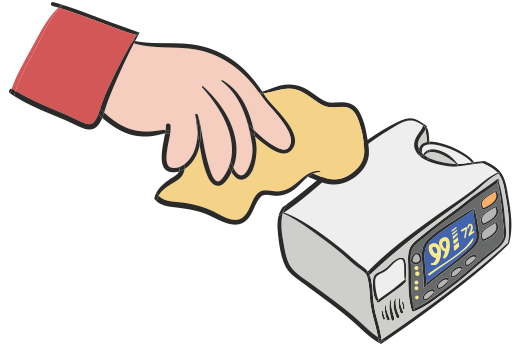


3 **C**omprovar que es tracta d'una falsa alarma i que el sensor està ben connectat a l'equip i al/a la pacient.

4 **A**ctuar segons les indicacions mèdiques i trucar al servei d'emergències si la situació no es soluciona.

Neteja i manteniment

Passar un drap net per la superfície externa de l'equip, amb detergent o alcohol diluït en aigua. **No submergir mai en aigua.**



Netejar els **senyors reutilitzables** amb un **drap net i alcohol**. Han d'estar **completament secs** abans de tornar-los a utilitzar.

No intentar mai reparar l'equip, ni utilitzar l'equip amb cables d'extensió o adaptadors que continguin múltiples endolls.

En cas d'interferència elèctrica, intentar utilitzar una altra presa de corrent i assegurar-se que les fonts potencials d'interferència (microones, ràdio, televisió, telèfons sense fils, joguines de control remot, etc.) estan tan lluny de l'equip com sigui possible.

L'equip no necessita un manteniment especial. Trucar a **OXIGEN salud** per a qualsevol problema amb el seu funcionament.

Problemes i solucions del pulsioxímetre

Problema	Causa	Solució
El pulsioxímetre no s'engega.	La bateria està esgotada.	Connectar el dispositiu a el corrent elèctric perquè la bateria es carregui.
La pantalla s'encén i s'apaga una vegada per segon.	La bateria està esgotada.	Connectar el dispositiu a el corrent elèctric perquè la bateria es carregui.
A la pantalla apareix un guió en comptes del valor SpO ₂ .	Fallada del sensor.	Verificar que el sensor està connectat. Si és així, provar amb un altre.
	El sensor està desconnectat de l'equip o del/de la pacient.	
No s'obté una bona senyal de perfusió (valors erràtics o codi de color segons model).	El pols del/de la pacient té poca força.	Examinar el/la pacient i tornar a col·locar el sensor en un lloc alternatiu.
	Al lloc del sensor hi ha una perfusió pobre.	
	El sensor no està col·locat correctament.	
	El sensor està massa ajustat.	Treure el material que restringeix la circulació.
	Llum ambiental excessiva.	Reduir la llum ambiental.
	Moviment excessiu del o de la pacient.	Reduir el moviment del/de la pacient.
	El sensor està col·locat sobre una unglia amb esmalt.	Treure l'esmalt de l'ungla.
	Interferències amb altres equips.	Apartar equips que puguin produir interferències.

Ressuscitació cardiopulmonar en nens, nenes i adults

Si es nota que el o la pacient està conscient i no respira, trucar al número 112 d'emergències mèdiques i iniciar les maniobres de ressuscitació cardiopulmonar. Realitzar cicles alterns:

- **30 compressions toràciques**, amb una **freqüència de 100 batecs per minut**, i una **profunditat de 5 cm**, sobre l'estèrnum, amb **les dues mans**.
- Si s'està entrenat i s'és capaç, combinar compressions toràciques amb ventilacions. Pel contrari, continuar la RCP només amb compressions.



Sol·licitud d'assistència

Seguir les instruccions del personal mèdic i demanar assistència mèdica en cas necessari trucant al **112** a emergències mèdiques.

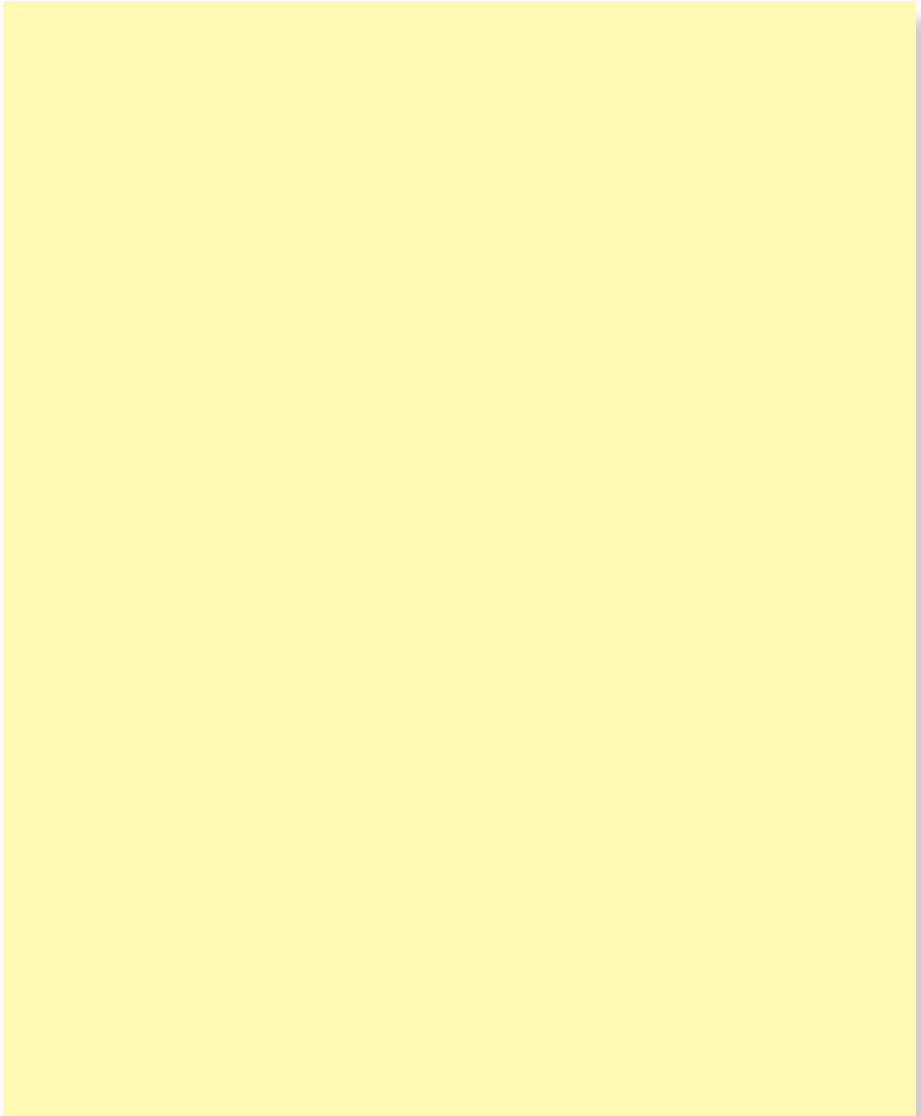
Trucar al **900 80 80 89** a **OXIGEN salut** en cas de:

- Avaria o problemes amb l'equip.
- Necessitat d'accessoris o fungibles de recanvi.
- Canvi de domicili, de número de telèfon o si se'n va de viatge.
- Dubtes o preguntes sobre el funcionament de l'equip, accessoris o el nostre servei.

A **OXIGEN salut** disposem d'un servei d'assistència les 24 hores al dia, tots els dies de l'any. També es trobarà informació i es podrà contactar amb nosaltres a través de la pàgina web.

*Servei d'assistència
24 hores
365 dies a l'any
900 80 80 89
info@oxigensalud.com
www.oxigensalud.com*

Notes





OXIGEN salud

Tel. 900 80 80 89 | www.oxigenosalud.com

Botiga en línia: www.pneumosfera.com

in X f

*Document elaborat per la Dra. Ana Mayoral
(Núm. Col·legiada 180844030 pel Colegio Oficial de Médicos de Granada)*

Manual per a pacients - Pulsioximetria (Octubre 2025 Rev. 4)