

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

UJJRA CSIPTETHETŐ PULZOXIMÉTER

Általános leírás

Az oxigénszaturáció (SpO₂) a vérben lévő oxigén százalékát jelenti. Az 'S' jelöli a szaturációt, a 'p' jelöli a pulzust és az O₂ pedig az oxigént szimbolizálja. A vérséjtek tartalmaznak egy hemoglobint (Hb) nevű vegyületet. A hemoglobint az oxigénnel oxihemoglobinnal (HbO₂) alkot. Ahogy a vér a testünkben áramlik, az oxihemoglobint ahol szükséges felszabadítja az oxigént és visszaalakul hemoglobinná. Az oxigénszaturáció a vérben ingadozhat, különösen mozgás során. Általában egy ember normál oxigénszaturációja 95% vagy ennél nagyobb. Ha az oxigénszaturáció 95%-nál alacsonyabb, akkor az egészségügyi problémára utalhat, amely klinikai kivizsgálást igényel. A vérben fellépő oxigénhiányt hipoxiának nevezzük. Több olyan légzési állapot is van, amely hipoxiát eredményezhet a betegnél; csak hogy néhányat említsünk pl. COPD (Krónikus obstruktív üdőbetegség), OSA (Obstruktív alvási apnoé) és krónikus bronchitis. Az oxigénszaturáció fontos szerepet játszik abban, hogy a klinikai szakemberek proaktív módon tudják diagnosztizálni a betegeket. C1012A egy újra csiptethető kompakt, felhasználóbarát és TFT kijelzővel ellátott pulzoximéter. Az SpO₂ méréséhez az eszközt egyszerűen csak a beteg ujjára kell helyezni. Az oxigénszaturáció és a pulzusszám értékei megjelennek az eszköz kijelzőjén. Az eszközt úgy tervezték és tesztelték, hogy az ismételt, pontos mérési eredményt biztosítsa a betegek SpO₂ szintjének diagnosztizálásához.

Mérési elv

Az pulzoximéter mérési elvként egy matematikai formulát használ, amelyet "Lambert-Beer törvénynek" is neveznek, ez a redukált hemoglobint (RHb) és az oxihemoglobint (HbO₂) fényabszorpció tulajdonságait vizsgálja az izzó és közeli-infravörös fény tartományokban. A Fotonika Oxi-hemoglobin Vizsgáló Technológiát alkalmazza a kapacitív pulzusszám mérési és rögzítési technológia szerint, oly módon, hogy két, különböző hullámhosszú fény sugarat (660nm izzó és 905nm közeli infravörös fényt) vezítenek az ujjhegyre csiptethető érzékelőn keresztül. A mért jel, amelyet egy fényérzékeny cella érzékel, és amely az eszköz elektronikájára és a mikroprocesszor által feldolgozásra kerül, megjelenítésre kerül a pulzoximéter kijelzőjén.

A működési elvet bemutató diagram

1. Vörös- és infravörös fényt kibocsátó cső
2. Vörös- és infravörös fényt elnyelő cső



A termék felhasználási területe

A C1012A újra csiptethető pulzoximéter egy nem-invazív eszköz, amelyet a felnőtt és pediátriai betegek oxigénszaturációjának (SpO₂) és pulzusszámának otthoni és klinikai környezetben való mérésére fejlesztettek ki. A készüléket nem folyamatos megfigyelésre tervezték.

Óvintézkedések a használatához

1. A C1012A újra csiptethető pulzoximéter használata előtt alaposan olvassa át ezt a használati útmutatót.
2. Ne használja a C1012A újra csiptethető pulzoximétert MR vagy CT vizsgálat során.
3. Ne használja a C1012A újra csiptethető pulzoximétert olyan helyzetben, ahol riasztási jelzés kiadása szükséges. Az eszköz nem képes riasztási jelzést kiadni.
4. A pulzoximétert csak a rendelkezésének megfelelően alkalmazza kiegészítő segédeszközként a betegek diagnosztizálására. A készüléket más klinikai diagnosztikai módszerekkel együttesen kell alkalmazni.
5. Gyakran ellenőrizze az érzékelők megfelelő pozícióját az alkalmazási területen.
6. Használat előtt ellenőrizze le a beteg keringését és tartózkodjon az eszköz használatától, ha a beteg bőre érzékenyebbé válik.
7. A pulzoximéter nem képes riasztási jelzést kiadni; a készülék nem alkalmazható folyamatos megfigyelésre.
8. Az eszköz hosszútávú használata vagy ha a beteg állapota megköveteli, akkor időközönként változtassa meg az érzékelő helyét.

3. Kapcsolja be az eszközt a bekapcsoló gomb megnyomásával.
4. A mérés ideje alatt Tartózkodjon a test túlzott mozgásától.
5. A mért adatok az eszköz kijelzőjén megjelenítésre kerülnek.
6. A mérés leállításához vegye ki az ujját a készülékből. A készülék automatikusan kikapcsolja magát 8 másodperc múlva. Megjegyzés: A betegek után használjon steril tisztítókendőt a C1012A oximéter belsejének és külső felületének tisztántartásához. A C1012A oximéter latex mentes anyagokból készült.

Termék specifikációk

1. Kijelző típusa: TFT
2. SpO₂: Mérési tartomány: 70%-99% Pontosság: 70% - 99% +2%, < 70%, nincs meghatározva
3. Pulzusszám: Mérési tartomány: 30-240 BPM Pontosság: 30 - 240 BPM +1 % Pulzusszám kijelzési mód: Oszlopdiagram kijelzés
4. Áramellátás: Két db AAA 1,5 V alkáli elem Áram fogyasztás: Kevesebb mint 50mA Alacsony feszültség jelzés: Alacsony feszültség figyelmeztető jelzés jelenik meg, amikor a feszültség kevesebb, mint 2,5V (+0,2V) Elem élettartam: Két AAA 1,5V, 600mAh alkáli elem 30 óra üzemidővel.
5. Méretek: HxSxM: 60mm x 35mm x 35mm
6. Környezeti feltételek: üzemi hőmérséklet: 5-40°C Tárolási hőmérséklet: -10-40°C Környezeti páratartalom: Üzemi: 15%-80%; Tárolási: 15%-80%
7. Az eszköz elektromágneses kompatibilitása megfelel az 1 EC60601-1-2 szabványokban előírtaknak.

Termék tartozéka

1. Hordszija
2. 2 X AAA típusú elem
3. Használati utasítás

Karbantartás és tárolás

- Alacsony feszültség jelzés esetén, cserélje ki a 2 X AAA elemet.
- Tisztítsa le a C1012A újra csiptethető pulzoximéter belső/külső felületeit a betegen történő használatot megelőzően és követően.
- Amennyiben tartósabb ideig nem használja az eszközt, távolítsa el belőle az elemeket.
- Tárolási feltételek: Környezeti hőmérséklet 10°C-40°C (14-104°F) és relatív páratartalom 15%-80%.
- Tárolja az eszközt nedvességtől mentes, száraz környezetben.
- Kérjük, tartsa be az eszköz és az elem ártalmatlanítására/újrahasznosítására vonatkozó helyi és hatósági előírásokat.

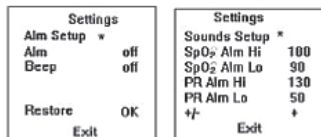
Paraméter beállítások:

A bekapcsoló gomb (> 0,5s) megnyomásával a pulzoximéter belép a paraméter beállítási képernyőre, ahol két paraméter almenü található:

Hangjelzés/riasztási funkcióval rendelkező készülékek esetén:

Mikor a "" jelzés a "Sounds Setup" (Hangbeállítások) felirat után látható, a gomb (> 0,5s) megnyomásával beléphet a hangbeállítás menübe, ahol a nyomógomb egymást követő megnyomásával ki tudja választani a megváltoztatni kívánt paramétert, majd a nyomógomb lenyomva tartásával tudja a paramétert megváltoztatni. A "+" vagy "-" jel kiválasztásával tudja a paraméter értékét növelni/csökkeneni.

Mikor a "" jelzés az "Alm Setup" (Riasztás beállítás) felirat után látható, a gomb (> 0,5s) megnyomásával beléphet a riasztás beállítás menübe. Nyomja meg a gombot a riasztás és a csipogás be/ki kapcsolásához.



9. A C1012A újra csiptethető pulzoximéter autoklávba helyezése, etilénoxidos sterilizálása, vagy folyadékba történő belemerítése a készülék károsodásához vezethet.

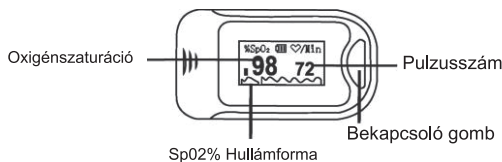
10. A következők feltételek fennállása pontatlan mérési eredményt eredményezhet:

- Rendellenesen magas hemoglobin szint, mint például a carboxyhemoglobin vagy methemoglobin.
 - Intravaszkuláris festékananyagok, mint indocyanin zöld vagy metilén kék festék alkalmazása esetén.
 - Erős környezeti fény.
 - A beteg túlzott mozgása.
 - Magas frekvenciájú villanysebészeti berendezés interferenciája.
 - Vénás elégtelenség.
 - Vényomásmérő készülék mandzsetta, artériás katéter vagy intravénás gyógyszeradagolás alkalmazása.
 - Alacsony vérnyomás, súlyos érzékelés, súlyos vérszegénység, vagy hipotermia.
 - Szívleállás vagy sokk.
 - Körömlakk vagy műkörömök.
- Kérem, tartsa be az eszköz és az elemek ártalmatlanítására / újrahasznosítására vonatkozó helyi és hatósági előírásokat.

Termékjellemzők

1. A C1012A újra csiptethető pulzoximéter egy könnyű, kompakt és egyszerűen használható eszköz.
2. Alacsony áramfogyasztású és használatához csak 2 X AAA elem 1,5 V alkáli szükséges. (30 óra)
3. Az elemek alacsony feszültségű kijelző az eszköz kijelzőjén.
4. A termék automatikusan kikapcsol, ha 8 másodpercet követően nem érzékel jelzést.
5. Karbantartást nem igényel.

Üzemeltetési utasítások



A C1012A 4 különböző irányú és 2 méretű kijelzési beállítással rendelkezik, amely tartalmaz egy pulzusoszlopos és plezitomográfias hullám kijelzést is.

Hordszija felhelyezése

1. Fűzze át a hordszija a nyíláson keresztül, amely az eszköz hátsó részén található.
2. Hurkolja át a hordszija széles végét annak vékonyabb végén, mielőtt azt szorosan meghúzná.

Üzemeltetési utasítások

1. Helyezzen az eszközbe két AAA típusú elemet (lásd elem behelyezése)
2. Az 1. ábrán látható módon helyezze be az ujját a pulzoximéterbe. A körömlakk felfelé kell néznie.



Mikor a "" jelzés a "Restore" (Visszaállítás) felirat után látható, akkor a gomb (>0,5s) megnyomásával a gyári beállítások visszaállíthatók. Hangjelzés/riasztási funkcióval nem rendelkező készülékek esetén: Az SpO₂ és a PR értékek a hangjelzéssel nem rendelkező készülékek esetében is beállíthatók. Ezeknél a készülékeknek a paraméter beállításokon alá eső/ felé emelkedő SpO₂ és a PR értékek esetén a kijelző villogással figyelmeztet.

Elem behelyezése

1. Nyissa ki az elemtartót az elemtartó fedél elcsúsztatásával. 2. Helyezzen az elemtartóba két AM típusú elemet a megfelelő helyzetben. 3. Csúsztassa vissza az elemtartó fedelét és győződjön meg róla, hogy az elemtartó fedele megfelelően rögzült. Fontos: • A készülék károsodásának megelőzése érdekében győződjön meg a polaritások helyességéről az elemek cseréjénél / behelyezésénél. • A készülék károsodásának megelőzése érdekében győződjön meg az elem negatív (-) pólusát illeszse be. • Amennyiben hosszabb ideig nem használja az eszközt, akkor távolítsa el az elemeket a pulzoximéterből.

Hibaelhárítás

Problémák	Lehetséges okok	Megoldás
SpO ₂ vagy a Pulzusszám nem jelenik meg	Az ujj nem lett megfelelően behelyezve az eszközbe	Helyezze be az ujját újra vagy próbáljon meg egy másik ujját behelyezni az eszközbe
SpO ₂ vagy a Pulzusszám nem jelenik meg	Túlzott testmozgás	Csökkentse és stabilizálja a test mozgását
Az oximéter nem kapcsol be	Lemerült elemek, nem megfelelően behelyezett elemek Oximéter meghibásodása	Cserélje ki az elemeket Tegye be újra az elemeket Kérem vegye fel a kapcsolatot a helyi ügyfélszolgálattal
Az eszköz kijelzője hirtelen kikapcsol	Az eszköz automatikusan kikapcsolja magát ha 8 másodperc után nem érzékel jelzést	Használja az eszközt üzemszerűen
	Lemerült elemek	Cserélje ki az elemeket

Szimbólumok jelentése

	B típusú alkalmazói rész
	Figyelem, tanulmányozza át a kézikönyvet használat előtt
	Oxigén szaturáció
	Pulzusszám (BPM)
	Alacsony feszültség jelzés
	Nincs SpO ₂ riasztás
	Sorozatszám

Forgalmazó: ODP Vital Kft. 7630 Pécs, Basamalom út. 31/A. Tel.: +36 72 / 787 368

Made in PRC

