

Betegtájékoztató

Ultrahangos porlasztó használatához

Tisztelt szülő/gondviselő!

Tájékoztatni szeretnénk csecsemő-és gyermek osztályon a légúti betegségekben, mérgezéseknél rosszkeringési és általános állapotban lévő gyermekeknél alapvető vizsgálati módszer a pulzoximetria. Lényegét és a kivitelezést szeretnénk bemutatni.

A pulzoximetria az artériás vér szaturációjának mérését jelenti. Szaturáció oxigéntelítettséget jelent, ami megmutatja, hogy a hemoglobin (Hb) molekulák hány százaléka köt oxigént, azaz hány százalékkuk telített oxigénnel. Az artériás oxigensaturatio folyamatos noninvazív monitorozás, az ujjbegyre, fülcimpára helyezett, vörös és vörösközeli fényt kibocsájtó érzékelő segítségével. A pulzoximéter a szaturációt számmal, a pulzusszámot és a pulzushullámot is folyamatosan kijelzi. Normál érték: SPO₂ 95-100%.

A pulzoximetria mérésének zavarához vezető tényezők:

- Rossz perifériás keringés vagy vasoconstrictio esetén az érték pontatlan lehet
- A mozgás és a környezeti erős fény befolyásolhatják az értékeket.
- Vénás pangás esetén a vénás pulzáció hamis jeleket adhat, mivel ugyanazon egyénben eltérő értéket kapunk az ujjbegyen és a fülcimpán mért saturációban.
- Mindig ellenőrizzük a LED-kijelző vagy (ha lehetséges) a pulzushullám-kijelző működését.
- Vitális festékek (pl. metilénkék, indocainzöld), körömlakk befolyásolják a saturáció értékét.

Kivitelezés:

- A beteg korának értelmi szintjének megfelelően el kell magyarázni az eljárást.
- Be kell kapcsolni a pulzoximétert, majd csatlakoztatni az SPO₂-érzékelőjét a megfelelő aljzatba.
- A SPO₂ érzékelőjének páciens részét rá kell helyezni a kiválasztott helyre a (fül, ujjbegy)
- Meg kell győződni róla, hogy a fénykibocsátó diódák és fotodetektorok (fényfelvevő érzékelők) megfelelően vannak-e elhelyezve. Az érzékelők közvetlenül egymással szemben kell, hogy legyenek.
- Figyelni kell a hullámformát vagy a százalékos kijelzést a Pulzoximeter monitorján.
- Ki kell oktatni a beteget minden olyan testhelyzetváltozásra, amely meglazíthatja, kimozdíthatja a fotodetektorok megfelelő helyzetét. (fordulás, kéz, láb mozdítás)
- A szenzort legalább 4 óránként máshová kell helyezni a szövetelhalás, bőrirritáció megelőzése céljából.
- Használat után a pulzoximétert és a szenzorokat Incidin Foammal a szakdolgozó elfertőtleníti
- Pulzoximetria tényét, mért értékeket az ápolási dokumentációba dokumentálja a szakápoló, kóros érték esetén azonnal értesíti az orvost.