

Bilag 6

Behandlingsinstruks

Måling af SpO₂ og puls med pulsoximeter

Link til produktvejledning af pulsoximeter "Contec CMS50D":
<http://imagecache.nomeco.dk/mud/215932>

Formål: At sikre, at enhver ordination, delegering, dispensering og administration af lægemidler til patienter er entydig, korrekt og kun udført af personale med relevant uddannelse samt at forebygge utilsigtede hændelser indenfor gældende områder		
Målgruppe: Akuthjælper i RSYD	Redaktør: Ambulanceinstruktør. Ambulance Syd	Godkendt den: 8-7-2024 Gældende til den: 8-7-2027
Ansvarlig for dokument: Præhospital chef, RSYD	Version: 1	

Måling af puls med pulsoximeter

Anvendelse	<p>Hvornår: Målinger med pulsoximeter foretages i ALLE tilfælde ved <u>revurdering</u> af patienter. Målingerne bruges til at vurdere patienten løbende, herunder om der er bedring eller forværring i patientens tilstand.</p> <p>Hvordan: Før en måling med pulsoximeter, skal akuthjælperen ALTID sikre sig, at patienten har: A: frie luftveje B: God vejrtrækning C: Tilstrækkeligt kredsløb</p> <p>Procedure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Læg patientens finger imellem klemmens gummipuder. • Neglen skal vende op mod displayet. • Tryk én gang på frontpanelets knap for at starte apparatet. • Hold patienten i ro • Aflæs værdierne, når skærmens bølgeform er jævn og regelmæssig, da dette er den optimale værdi. (Opnås jævn og regelmæssig bølgeform ikke, er disse værdier ikke gyldige og dermed ikke brugbare). <p>Da måleapparatet kan være følsomt, skal akuthjælperen være særligt opmærksom på fejlmålinger. Se afsnit under "særligt".</p> <p><i>Akuthjælperen der måler SpO₂ og puls, skal på forhånd have læst produktvejledningen for det pågældende pulsoximeter.</i></p> <p>Er du i tvivl? Kontakt AMK-vagtcentralen på 70 15 12 50 – og bed om at tale med den sundhedsfaglige.</p>
Vigtigt	<p>Bevidstløse patienter: Hvis patienten er bevidstløs, SKAL der hele tiden være en akuthjælper der søger for frie luftveje på patienten.</p> <p>Patienten kan eller vil ikke samarbejde: Hvis patienten ikke er i stand til at samarbejde om målingen, må akuthjælperen ikke fastholde patienten.</p> <p>Dokumentation: Journalfør målinger hver 5-10 minut. Skriv på medicinkort og dokumenter patientens %SpO₂ og puls (fx SpO₂ 96%, puls 84/min). Skriv det i indsatsjournalen og informer ambulancepersonale og/eller helikopterlægen.</p>

Iltmætning og puls

Pulsoximeteret er et ikke-invasiv måleapparat, som bruges til at lave øjebliksmålinger af iltmætning (SpO₂) i blodet samt måling af puls (PRbpm).

Blodets iltmætning er defineret som procentdelen af røde blodlegemer der transporterer ilt (O₂) rundt i blodet (%SpO₂).

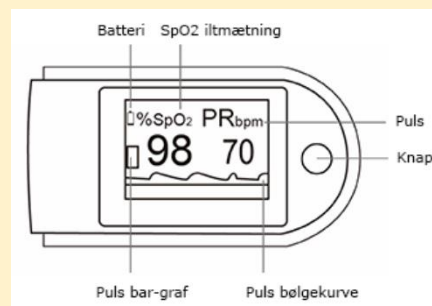
Puls angives som PRbpm og beskriver, hvor mange slag patientens hjerte slår pr minut.

Fejlmålinger

- Fingeren skal placeres korrekt, ellers kan det forårsage unøjagtige målinger.
- Har patienten neglelak på, kan målingen ikke foretages.
- Patientens fingernegl må ikke være for lang, da apparat således ikke kan placeres korrekt.
- Målingen af patientens SpO₂ og puls kan påvirkes, hvis fingrene er for kolde eller tynde. Anvend i sådanne tilfælde den tykkeste finger, f.eks. tommeltot.

Kulilteforgiftede

Hvis patienten lider af kulilteforgiftning, vil apparatet ikke kunne skelne mellem O₂ (ilt) og CO (kulilte) i blodet ved måling. Derfor er %SpO₂ målingen ikke brugbar i situationer med røgforgiftning eller lignende.

Display**Problemløsning**

Problem	Mulig årsag	Løsning
SpO₂ og pulsfrekvens kan ikke vises normalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fingeren er ikke placeret korrekt. 2. Patientens SpO₂ er for lavt til målingen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Placér fingeren korrekt og prøv igen. 2. Prøv igen; Besøg et hospital for nærmere undersøgelse, hvis du er sikker på, at oximeteret fungerer korrekt.
SpO₂ og pulsfrekvens vises ikke stabilt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fingeren er ikke stukket langt nok ind. 2. Fingeren ryster eller patienten bevæger sig. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Placér fingeren korrekt og prøv igen. 2. Få patienten til at forholde sig roligt
Oximeteret kan ikke tændes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batterierne er opbrugte eller næsten opbrugte. 2. Batterierne er isat forkert. 3. Det er en fejl ved oximeteret. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skift batterier. 2. Sæt batterierne i på ny. 3. Kontakt det lokale servicecenter.
Displayet er pludselig slukket	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oximeteret slukker automatisk, når det ikke har modtaget signal i 5 sekunder. 2. Batterierne er næsten opbrugte. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Normalt. 2. Skift batterier.

