

Důležité informace týkající se bezpečnosti

Obecné

VAROVÁNÍ

Nikdy nepoužívejte centrální monitor v přítomnosti hořlavého anestetického plynu nebo vysoké koncentrace kyslíku v atmosféře. Pokud toto varování nedodržíte, může dojít k explozi nebo požáru.

VAROVÁNÍ

Na centrálním monitoru neinstalujte ani na něm nespouštějte programy, které nejsou specifikovány společností Nihon Kohden. Společnost Nihon Kohden neručí za normální funkci systémového programu CNS-6201, pokud se používají nebo jsou nainstalovány nspecifikované programy.

VAROVÁNÍ

Po přiložení elektrod, sond a senzorů na tělo pacienta a po připojení k lůžkovému monitoru a/nebo snímači zkontrolujte, že se neobjevila žádná chybová hlášení a že křivky a číselné hodnoty jsou na obrazovce náležitě zobrazeny. Objeví-li se chybové hlášení nebo křivka či číselné hodnoty nejsou přiměřené, zkontrolujte elektrody, sondy a přiložení senzoru, stav pacienta a nastavení na lůžkovém monitoru a/nebo snímači a příčinu odstraňte.

VAROVÁNÍ

Je-li centrální monitor zapnutý, nepřipojujte žádné externí zařízení, např. USB paměť. Společnost Nihon Kohden neručí za normální funkci centrálního monitoru, pokud se aplikace nebo instalace programu spouští automaticky.

VAROVÁNÍ

Nikdy nepoužívejte centrální monitor v hyperbarické kyslíkové komoře. Pokud toto varování nedodržíte, může dojít k explozi nebo požáru.

VAROVÁNÍ

Nemonitorujte pacienty, jejichž počet překračuje počet přijímačů v přijímačích pro více pacientů (maximálně 8 pacientů), přepínáním kanálů. Data pacientů by se promíchala. Můžete monitorovat pouze pacienty, kteří jsou nastaveni na kanálech pro příjem na centrálním monitoru. Nemůžete znát informace v případě náhlé změny stavu pacienta, který není nastaven na centrálním monitoru.

VAROVÁNÍ

Při stanovení diagnózy u pacienta se nespolehejte pouze na data získaná na centrálním monitoru. Celkové posouzení musí provést lékař, který rozumí vlastnostem, omezením a charakteristikám centrálního monitoru, a také je nutné interpretovat biomedicínské signály získané na jiných přístrojích.

VAROVÁNÍ

Při monitorování na dvou displejích ani jeden z nich nevypínejte. Některá monitorovaná lůžka nelze monitorovat.

VAROVÁNÍ

Nevypínejte displej, ke kterému je připojen kabel reproduktoru. Zvuk alarmu není slyšet.

1. OBECNÉ

UPOZORNĚNÍ

Je-li centrální monitor zapnutý, nedotýkejte se nepoužívaných zásuvek ani kabelů připojených k zásuvkám. Pokud tento pokyn nebudete dodržovat, kvůli statické elektřině může dojít k poškození centrálního monitoru a následné poruše.

UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k náhodnému vylití kapaliny do centrálního monitoru, hlavní monitor vyřadte z provozu a kontaktujte svého zástupce společnosti Nihon Kohden. Centrální monitor se musí rozmontovat, vyčistit, vysušit a jeho bezpečnost a funkčnost se musí otestovat.

UPOZORNĚNÍ

Při příjmu dat ze snímače připojeného k lůžkovému monitoru nebo ze snímače s displejem mohou být data a křivky měření na centrálním monitoru odlišné v závislosti na nastavení detekce a časování zobrazení. Na toto pamatujte při odečtu dat a křivek měření.

Reset CPU

UPOZORNĚNÍ

Procesor CPU centrálního monitoru může být resetován, pokud dojde k selhání jednotky, vzniku výrazné statické elektřiny nebo rušení. Pokud k tomu dojde, ozve se 5tónový alarm po dobu 5 sekund a monitorování se zastaví na přibližně 3 minuty. Pro zajištění bezpečnosti pacientů pečlivě sledujte pacienty a výstražné informace z přístrojů, které jsou k pacientům připojeny. Po resetování centrálního monitoru zkontrolujte, zda funguje správně.

Instalace

VAROVÁNÍ

Nainstalujte centrální monitor mimo prostředí pacienta. Je-li centrální monitor nainstalován v prostředí pacienta, pacient nebo obsluha může utrpět elektrický šok nebo úraz elektrickým proudem. Informace o instalaci vám poskytne zástupce společnosti Nihon Kohden.

VAROVÁNÍ

Přesvědčte se, že kabel reproduktoru je připojen k displeji a hlavní jednotce. Jinak zvuk alarmu nebude slyšet.

UPOZORNĚNÍ

K centrálnímu monitoru připojte pouze specifikovaný přístroj a dodržujte specifikovaný postup. Pokud tyto instrukce nebudete dodržovat, může dojít k úrazu elektrickým proudem u obsluhy, vzniku požáru nebo poruše přístroje.

UPOZORNĚNÍ

Při instalaci, připojování a montáži centrálního monitoru používejte pouze specifikované přístroje a součástky a dodržujte specifikovaný postup. Jinak u obsluhy může dojít ke zranění nebo úrazu elektrickým proudem.

UPOZORNĚNÍ

Používejte pouze dodaný napájecí kabel a připojte jej do 3kolíkové zásuvky s řádným uzemněním. Jinak hrozí obsluze zranění nebo úraz elektrickým proudem.

UPOZORNĚNÍ

Kabel vedte podél podlahy nebo stěny, aby nepřekážel v cestě. Jinak by o něj někdo mohl zakopnout, což by mohlo způsobit pád přístroje a úraz pacienta a obsluhy.

UPOZORNĚNÍ

Před připojením nebo odpojením přístrojů ověřte, že všechny přístroje jsou vypnuté a napájecí kabely jsou odpojeny ze síťové zásuvky. V opačném případě by u pacienta nebo obsluhy mohlo dojít ke zranění nebo úrazu elektrickým proudem.

UPOZORNĚNÍ

V okolí pacienta vypněte napájení mobilních telefonů, malých bezdrátových zařízení a dalších zařízení, která jsou zdrojem silného elektromagnetického rušení (vyjma zařízení povolených správcem nemocnice). Rádiové vlny ze zařízení, jako jsou mobilní telefony nebo malá bezdrátová zařízení, mohou být chybně považovány za pulzní vlny, a zobrazená data tedy nemusí být správná.

UPOZORNĚNÍ

Připojte napájecí šňůru do zásuvky střídavého proudu, kterou může centrální monitor napájet dostatečným střídavým proudem. Centrální monitor nebude řádně fungovat s nízkým proudem. Vypínač nefunguje a způsobuje výpadek elektrického napájení.

UPOZORNĚNÍ

Pokud se při používání centrálního monitoru vypne napájení, může dojít k poškození pevného disku a ke ztrátě dat.

Síť

VAROVÁNÍ

Centrální monitor připojte k síti dle specifikace v Příručce síťové a systémové instalace. V případě nedodržení pokynů by u pacienta nebo obsluhy mohlo dojít ke zranění nebo úrazu elektrickým proudem. Chcete-li připojit síť, obraťte se na zástupce společnosti Nihon Kohden.

VAROVÁNÍ

Instalujte všechna datová zařízení včetně tiskárny a rozbočovačů mimo prostředí pacienta. Jsou-li tyto přístroje nainstalovány v prostředí pacienta, pacient nebo obsluha může utrpět zranění nebo úraz elektrickým proudem. Informace o instalaci vám poskytne zástupce společnosti Nihon Kohden.

VAROVÁNÍ

Poškozený síťový kabel nepoužívejte. Při dotyku poškozené části může pacient nebo obsluha utrpět úraz elektrickým proudem.

VAROVÁNÍ

Zkontrolujte číslo verze programu na centrálním monitoru před jeho připojením do sítě. Různé verze programu se liší metodami komunikace. Přítomnost více než jedné metody komunikace v síti může způsobit selhání komunikace. Podrobnosti najdete v příručce pro instalaci sítě a systému.

VAROVÁNÍ

Při stanovení diagnózy pacienta nespolehejte na informace alarmu na přístroji, který může data přehlédnout nastavením možnosti [Rozšířená síť] na [ZAP]. Existuje určitá časová prodleva. Na centrálním monitoru potvrďte informace alarmu.

UPOZORNĚNÍ

Síť a systém musí spravovat síťový nebo systémový administrátor. Nesprávné nastavení může způsobit poruchu přístroje nebo sítě.

UPOZORNĚNÍ

Síť musí spravovat síťový administrátor. Zajistěte, že každý přístroj v síti má odlišnou adresu IP. V opačném případě nebude datové spojení řádně fungovat. Při připojení přístroje do již fungující sítě nastavte adresu IP na přístroji před jeho připojením do sítě.

UPOZORNĚNÍ

Systém by se měl používat v uzavřené síti, aby nedošlo k infekci počítačovými viry a neočekávané aktualizaci programů.

UPOZORNĚNÍ

Je-li monitor připojen do sítě centrálního monitoru, nastavte na monitoru Název lůžka, Název CSN a Název skupiny. Jinak se použijí výchozí nastavení pro názvy a lůžko nemusí být na centrálním monitoru správně identifikováno.

UPOZORNĚNÍ

Centrální monitor komunikuje se specifikovanými systémy pomocí protokolu HL7, prostřednictvím nemocniční sítě. Připojte centrální monitor pouze k síti zdravotnického zařízení.

Zapnutí a vypnutí napájení

UPOZORNĚNÍ

Při vypínání centrálního monitoru dodržujte specifikovaný postup. Při jeho nedodržení budou data pacienta smazána a může dojít k poškození úložného zařízení a v něm uložených dat.

UPOZORNĚNÍ

Po zapnutí centrálního monitoru periodicky během provozu zkontrolujte, že červená, žlutá, modrozelená a zelená kontrolka indikátoru alarmu svítí a že je generován zvuk.

Vysílač

VAROVÁNÍ

Je třeba provést následující opatření, aby byl signál snímače příslušného pacienta řádně přijímán na přístroji pro příjem. Jinak může dojít ke ztrátě signálu nebo se signály mohou promíchat a způsobit vážný problém, např. monitorování jiného pacienta.

- V nemocnici je třeba ustanovit administrátora kanálů, který jako jediný bude spravovat přiřazování kanálů.
- Administrátor kanálů musí spravovat kanály v příslušné instituci tak, aby nedocházelo k rušení signálů.
- Při změně kanálu snímače administrátor kanálů musí zkontrolovat, že kanál na přijímacím monitoru se také změnil a signál je řádně přijímán.
- Po změně kanálu musí administrátor kanálů změnit označení čísla kanálu na snímači na nové.

Příjem, propuštění a změna kanálu pro příjem

VAROVÁNÍ

Ověřte, že číslo kanálu snímače odpovídá kanálu pro příjem (kanál zobrazený na obrazovce monitoru). Jinak bude centrální monitor monitorovat jiného pacienta.

VAROVÁNÍ

Po příjmu pacienta na lůžkovém monitoru potvrďte, že pacient je také přijat na centrálním monitoru a že centrální monitor zahájil monitorování pacienta.

UPOZORNĚNÍ

Při příjmu nového pacienta nejprve propusťte předchozího pacienta a veškerá data předchozího pacienta smažte. V opačném případě se data předchozího a nového pacienta smíchají.

UPOZORNĚNÍ

Pokud změníte kanál pro příjem pro monitorování nového pacienta, předchozího pacienta propusťte a přijměte nového pacienta. Pokud změníte pouze kanál a nesmažete data předchozího pacienta, data předchozího pacienta a nového pacienta se promíchají a způsobí nesrovnalosti v anamnéze pacienta.

UPOZORNĚNÍ

Při příjmu nového pacienta se přesvědčte, že údaje o pacientovi jsou zadány správně.

Monitorování pauzy

VAROVÁNÍ

Je-li lůžko nastaveno na automatickou obnovu monitorování po pauze, ověřte, že se po ukončení podmínky pauzy znovu spustilo monitorování na centrálním monitoru. V případě výpadku sítě se monitorování nemusí znovu spustit.

Změna monitoru

UPOZORNĚNÍ

Aktuální lůžkový monitor a nový lůžkový monitor musejí být stále zapnuté a připojené do sítě, dokud se monitor nezmění. Jinak budou data pacienta ztracena. Po změně monitoru potvrďte, že data a nastavení před výměnou monitoru jsou zobrazena na novém monitoru.

UPOZORNĚNÍ

Pokud se monitorované lůžko přepne na jiný monitor na jiném centrálním monitoru, než je CNS-6201, monitorované lůžko se na tomto centrálním monitoru nezmění. Na tomto centrálním monitoru znovu proveďte registraci lůžka. Jinak se na tomto centrálním monitoru nemusí zobrazit údaje o pacientovi nebo se mohou zobrazit údaje o jiném pacientovi.

Přesun pacienta a výměna lůžka

UPOZORNĚNÍ

Zdrojový lůžkový monitor a cílový lůžkový monitor musejí být zapnuté a připojené do sítě až do ukončení přesunu pacienta nebo výměny lůžka. Jinak se přesun pacienta nebo výměna lůžka nezdaří a data budou ztracena. Po přesunu nebo výměně pacienta potvrďte, že data před přesunem pacienta nebo před výměnou lůžka lze u cílového lůžka zobrazit.

UPOZORNĚNÍ

Při přesunu pacienta potvrďte cílové lůžko, které chcete přesunout, prostřednictvím zprávy na obrazovce. Vyberete-li nesprávné cílové lůžko, údaje o pacientovi ze zdrojového lůžka přepíše data pacienta z cílového lůžka a přeepsaná data nelze obnovit.

Přesun pacienta (Když jsou data cílového lůžka uložena na centrálním monitoru jiném než CNS-6201)

UPOZORNĚNÍ

Po přesunu pacienta se všechna nastavení s výjimkou údajů o pacientovi a nastavení alarmu vrátí na výchozí hodnoty. Dle potřeby nastavení změňte.

UPOZORNĚNÍ

V případě příliš velkého počtu přesunů pacientů se na centrálním monitoru nemusejí zobrazit původní data kontroly.

Zapísovací jednotka

UPOZORNĚNÍ

Tiskové hlavy uvnitř zapisovací jednotky se nedotýkejte. Tisková hlava se může poškodit statickou elektřinou nebo se může zašpinit a způsobit vadu tisku.

Dálkové ovládání

VAROVÁNÍ

- Chraňte baterie před ohněm. Mohou explodovat.
- Baterie uložte na místě, kam nemají pacienti přístup.
- Nikdy nezkratujte zakončení + a - na baterii. Může dojít k přehřátí a požáru.
- Baterie neničte ani nerozebírejte. Zabraňte jejich pádu a nevystavujte je nárazu.

UPOZORNĚNÍ

- Nastavte kanál dálkového ovládání na monitoru, aby nedošlo k tomu, že by dálkové ovládání ovládalo jiný monitor.
- Nachází-li se několik monitorů blízko sebe, zkontrolujte, že dálkové ovládání řídí pouze požadovaný monitor. Pokud dálkové ovládání ovládá jiný monitor, překontrolujte nastavení kanálu.

Alarm

VAROVÁNÍ

Je-li alarm na snímači pozastaven, všechny alarmy jsou pro tento snímač vypnuté. Při potlačení alarmu dbejte zvýšené opatrnosti.

VAROVÁNÍ

Při příjmu nového pacienta potvrďte nastavení alarmu. Také zkontrolujte nastavení alarmu během monitorování a změňte nastavení podle stavu pacienta. V případě lůžka monitorovaného prostřednictvím přijímače pro více pacientů se nastavení alarmu změní na nastavení [Alarmová šablona 1] v těchto případech:

- Když je lůžko propuštěno
- Když klepnete na tlačítko [Vymazat data] v okně Přijmout/propustit
- Když smažete všechna data týkající se lůžka při změně kanálu pro příjem

VAROVÁNÍ

Lékař musí být v takovém dosahu, aby slyšel zvuk alarmu centrálního monitoru při monitorování pacienta na centrálním monitoru. Pokud lékař neslyší zvuk alarmu, může se stát, že kritické změny u pacienta budou přehlédnuty.

VAROVÁNÍ

Je-li [Alarm ztráty komunikace] nastaven na [Pouze zpráva], žádný alarm ztráty komunikace se nevyskytne. Při nastavení na [Pouze zpráva] vždy věnujte zvýšenou pozornost stavu komunikace.

VAROVÁNÍ

Když se vyskytne alarm:

- Nejprve zkontrolujte pacienta a proveďte potřebná opatření pro zajištění jeho bezpečnosti.
- Odstraňte příčinu alarmu.
- Na centrálním monitoru zkontrolujte nastavení alarmu a změňte nastavení alarmu, je-li to nutné.

VAROVÁNÍ

Neprovádějte diagnózu u pacienta pouze na základě informací alarmu centrálního monitoru. Alarm se nemusí spustit kvůli úrovni alarmu nebo nastavení zapnutí/vypnutí alarmu a kritické změny u pacienta mohou být přehlédnuty.

VAROVÁNÍ

Používá-li se v jednom zařízení více než jeden lékařský přístroj současně, ověřte, že všechny přístroje mají stejná výchozí nastavení alarmu (šablona alarmu). Mají-li lékařské přístroje odlišná výchozí nastavení alarmu a jsou-li spuštěny, nastavení alarmu se liší od dalších přístrojů a alarm nelze v příslušném zařízení náležitě ovládat. Při používání rozdílného výchozího nastavení alarmu podle oblastí nebo traktů zařízení ovládejte alarmy odpovídajícím způsobem.

UPOZORNĚNÍ

Je-li limit alarmu nastaven na možnost [Vyp], nevyskytne se pro tento limit žádný alarm. Při nastavení limitu alarmu na možnost [Vyp] dbejte zvýšené opatrnosti.

UPOZORNĚNÍ

Je-li alarm pro arytmiu nastaven na hodnotu OFF (VYPNUTO), pro tento typ arytmie se nespustí žádný alarm. Neexistuje žádné hlášení ani ikona, které by upozorňovaly, že alarm pro určitou arytmiu je vypnutý. Dbejte proto zvýšené opatrnosti při vypínání alarmu arytmií.

UPOZORNĚNÍ

Při příjmu dat lůžkového monitoru prostřednictvím snímače ZB-800P, ZB-900P nebo ZS-900P zkontrolujte nastavení alarmu na lůžkovém monitoru a centrálním monitoru. Informace o nastavení alarmu lůžkového monitoru se nepřenesají.

UPOZORNĚNÍ

Když monitorujete pouze SpO₂, nebudou detekovány arytmie a asystoly. Když není připojený svod elektrody, snímač nemonitoruje EKG. Neprovádí se analýza arytmie, např. ASYSTOLE, V FIB nebo V TACHY, a nespouštějí se alarmy arytmie. Dále nevznikají alarmy horního/spodního limitu v souvislosti s SpO₂, když snímač nemůže správně detekovat tepovou vlnu z důvodu asystoly. Když je nutné měřit EKG, monitorujte EKG.

UPOZORNĚNÍ

Objeví-li se na obrazovce zpráva „CONNECTOR OFF“ (ODPOJENÍ KONEKTORU), ověřte, zda připojovací kabely jsou řádně zapojeny do zásuvek. Během zobrazení tohoto hlášení nelze pacienta monitorovat a alarm nefunguje.

UPOZORNĚNÍ

Je-li [Alarm ztráty komunikace] v režimu [Režim potvrzování] ztišen, alarm kvůli stejné podmínce alarmu se nevyskytne, i když je komunikace stále ztracena. V režimu [Režim potvrzování] věnujte vždy zvýšenou pozornost stavu komunikace.

UPOZORNĚNÍ

Jestliže se zobrazí zpráva „ZTRÁTA SIGNÁLU“, parametry nejsou monitorovány a alarmy nefungují. Zkontrolujte snímač a stav komunikace a odstraňte příčinu.

UPOZORNĚNÍ

Když monitorujete pouze SpO₂, alarmy horních/spodních limitů pro hodnoty PR a SpO₂ na přijímacím monitoru nevypínají. I když alarm horního limitu není vypnut, alarmy pro PR a SpO₂ se nespustí, když u pacienta nebude pulz. V takovém případě se na displeji snímače u hodnot PR a SpO₂ zobrazí „---“ a na přijímacím monitoru technický alarm, například NEL NAJÍT PULZ nebo ZKONTR. SNÍMAČ SpO₂.

Monitorování EKG

VAROVÁNÍ

Při monitorování pacienta s kardiostimulátorem nastavte detekci stimulačního impulzu* na ON (ZAP). V opačném případě nebude impulz kardiostimulátoru vyloučen. I když bude detekce stimulačního impulzu nastavena na symbol [Zap], impulz kardiostimulátoru nemusí být vyloučen. Není-li impulz kardiostimulátoru vyloučen, bude tento impulz detekován jako QRS a srdeční frekvence může být stanovena chybně nebo může být zanedbána kritická arytmie, např. asystola. Pacienti s kardiostimulátory musejí být pod důkladným dohledem.

* Možnost vyloučení impulzů kardiostimulátoru je popsána v uživatelské příručce k monitorovacímu zařízení.

VAROVÁNÍ

Není možné získat 100% přesnou detekci každé arytmie.

UPOZORNĚNÍ

Je-li měření EKG vypnuto, alarmy EKG se nespustí, i když je každá položka alarmu EKG nastavena na hodnotu ZAPNUTO.

UPOZORNĚNÍ

V případě jakýchkoli pochybností o analýze arytmií na monitor znovu načtěte EKG pacienta a přesvědčte se, že dominantní QRS je přiměřené. Jinak by mohlo dojít k přehlédnutí významné arytmie.

UPOZORNĚNÍ

- I když byl algoritmus ST testován na přesnost výsledku analýzy ST, význam změn úrovně ST může stanovit pouze lékař.
- EKG ze snímačů jiné řady než ZM není zpracováno filtrem s časovou konstantou 3,2 sekundy. Měření hladiny ST jiných snímačů není tedy dostatečně přesné pro diagnózu. Na toto měření úrovně ST se nespolehejte.

VAROVÁNÍ

I když je detekce stimulačního impulzu nastavena na symbol [Zap], impulz kardiostimulátoru může být zanedbán nebo detekován jako QRS. Činnost kardiostimulátoru nelze potvrdit pouze na základě detekovaného impulzu kardiostimulátoru.

VAROVÁNÍ

Pro monitorování arytmií nastavte funkci [Analýza arytmií] v okně EKG na [ZAP]. Jinak se nebudou objevovat žádné akustické ani světelné signály pro alarmy arytmií (kromě asystoly).

VAROVÁNÍ

Lůžkový monitor vyžaduje minimálně 2 minuty nepřetržité analýzy, aby bylo možné detekovat A-FIB. Detekce může trvat až 2,5 minut.

UPOZORNĚNÍ

Centrální monitor neprovádí analýzu EKG. Je možné, že tón synchr. QRS na centrálním monitoru se nebude synchronizovat s aktuálním QRS pacienta během kardiostimulace nebo při výskytu komplikovaných arytmií.

UPOZORNĚNÍ

Zvuk QRS na centrálním monitoru má časovou prodlevu několika sekund kvůli síťovému připojení.

UPOZORNĚNÍ

Je-li křivka úplného průběhu rozbalena do skutečné velikosti, strmý sklon, např. QRS, může být deformován kvůli komprimaci a následnému rozbalení. Při čtení rozbalených křivek EKG berte tuto deformaci v potaz.

UPOZORNĚNÍ

Na začátku monitorování EKG se přesvědčte, že pro typ detekce QRS je nastavený správný typ pacienta. Je-li nastaven nevhodný typ pacienta, nelze přesně stanovit srdeční frekvenci a šum a vlny P se mohou počítat jako QRS a nemusí se zachytit zástava srdce.

UPOZORNĚNÍ

Objeví-li se zpráva „ZKONTROLUJTE SVODY“, EKG není monitorováno řádně a alarm EKG nefunguje. Zkontrolujte elektrodu, elektrodové svody a propojovací kabel a v případě potřeby je vyměňte za nové.

UPOZORNĚNÍ

Objeví-li se hlášení „NOISE“ (RUŠENÍ) nebo „CANNOT ANALYZE“ (NELZE ANALYZOVAT), data EKG a alarm nejsou spolehlivé. Odstraňte příčinu na základě kontroly elektrod, elektrodových svodů, pohybu těla pacienta, EMG a uzemnění periferních přístrojů. Také zkontrolujte, že se nepoužívá elektrická příkrývka.

Měření respirace**UPOZORNĚNÍ**

Při měření respirace impedanční metodou a je-li parametr [Respirace imp. metodou] v okně RESP nastaven na [VYP], alarmy respirace se nevyskytují, i když je každá položka alarmu respirace nastavena na [ZAP].

Monitorování SpO₂**UPOZORNĚNÍ**

Je-li sonda připojena ke vhodnému místu s dostatečným oběhem a objevuje-li se opakovaně chybové hlášení týkající se připojení sondy, sonda může být vadná. Vyměňte ji za novou.

UPOZORNĚNÍ

Citlivost pulzní křivky měřené snímačem ZM-930P se automaticky změní uvnitř snímače. Změní-li se citlivost, křivka bude přibližně jednu vteřinu rovná.

Měření NIBP**VAROVÁNÍ**

Při provádění dlouhodobého měření v intervalech menších než 2,5 minut měření provádějte za současného sledování stavu pacienta, jeho cév a končetin kvůli zajištění dostatečného krevního oběhu. V místě měření může dojít k městnání. Provádí-li se periodické měření dlouhou dobu, je třeba pravidelně kontrolovat stav oběhu.

1. OBECNÉ

UPOZORNĚNÍ

Než na dálku spustíte a ukončíte měření NIBP z centrálního monitoru, potvrďte stav pacienta na lůžkovém monitoru. Při spuštění a ukončení měření NIBP z centrálního monitoru dbejte zvýšené opatrnosti.

Monitorování teploty

UPOZORNĚNÍ

Snímače ZB-800P, ZB-900P a ZS-900P mohou přenášet pouze údaje o teplotě v rozmezí 5-45 °C. Při odečtu hodnoty buďte velmi pozorní.

Monitorování CO₂

UPOZORNĚNÍ

Je-li při příjmu dat CO₂ z lůžkového monitoru prostřednictvím snímače ZB-800P, ZB-900P nebo ZS-900P naměřená hodnota mimo rozsah centrálního monitoru, zobrazí se pouze maximální hodnota. Při odečtu hodnoty buďte velmi pozorní.

UPOZORNĚNÍ

Objeví-li se zpráva „ZKONTROLUJTE SNÍMAČ“, zkontrolujte soupravu senzoru CO₂ a vyměňte ji, je-li to nutné. Je-li zobrazeno toto hlášení, nelze monitorovat CO₂.

Rozšířené jednotky

VAROVÁNÍ

Při použití nastavení Rozšířené jednotky následující nastavení parametru jednotky ovlivní pouze individuální lůžkový monitor, nikoli všechny monitory připojené do sítě. Nastavení jednotek musí být stejné na všech lůžkových a centrálních monitorech v síti. Jinak se na různých monitorech v závislosti na nastaveních jednotek na každém monitoru zobrazí různé hodnoty měření a různé alarmy.

- Jednotka CO₂
- Jednotka respirace
- Jednotka tcPO₂/tcPCO₂

VAROVÁNÍ

Při použití nastavení Rozšířené jednotky před provedením přesunu pacienta zajistěte, že všechna nastavení jednotek na zdrojovém a cílovém lůžku jsou nastavena na stejné jednotky. Budou-li se nastavení jednotek mezi lůžky lišit, nastavení alarmu se může změnit a způsobit nesprávné měření na cílovém lůžku.

VAROVÁNÍ

Nastavení jednotky CO₂ ovlivní pouze individuální centrální monitor, nikoli všechny monitory připojené na síť. Jednotka CO₂ musí být stejná na všech lůžkových monitorech a centrálních monitorech v síti. Jinak budou na různých monitorech zobrazeny rozdílné hodnoty CO₂ a alarmy CO₂ v závislosti na nastavení jednotek na každém monitoru.

VAROVÁNÍ

Při použití nastavení Rozšířené jednotky před změnou monitoru pro pacienta zajistěte, že všechna nastavení jednotek na zdrojovém a cílovém monitoru jsou nastavena na stejné jednotky. Budou-li se nastavení jednotek mezi monitory lišit, nastavení alarmu se může změnit a způsobit nesprávné měření na cílovém monitoru.

VAROVÁNÍ

Nastavení jednotky respirace ovlivní pouze individuální centrální monitor, nikoli všechny monitory připojené na síť. Nastavení jednotky respirace musí být stejné na všech lůžkových monitorech a centrálních monitorech v síti. Jinak budou na různých monitorech zobrazeny rozdílné hodnoty respirace a alarmy respirace v závislosti na nastaveních jednotek na každém monitoru.

VAROVÁNÍ

Nastavení jednotky tcPO₂/tcPCO₂ ovlivní pouze individuální centrální monitor, nikoli všechny monitory připojené na síť. Jednotka tcPO₂/tcPCO₂ musí být stejná na všech lůžkových monitorech a centrálních monitorech v síti. Jinak budou na různých monitorech zobrazeny rozdílné hodnoty tcPO₂/tcPCO₂ a alarmy tcPO₂/tcPCO₂ v závislosti na nastavení jednotek na každém monitoru.

UPOZORNĚNÍ

Při použití nastavení Rozšířené jednotky nelze nastavit následující limity alarmu životních funkcí a nastavení vzorů alarmu na centrálním monitoru.

- ETCO₂
- FiCO₂
- tcPO₂/tcPCO₂

UPOZORNĚNÍ

Při použití nastavení Rozšířené jednotky nepřipojujte monitor, který nemá nastavení Rozšířené jednotky.

Funkce transportu**VAROVÁNÍ**

Při používání funkce transportu:

- Síťový kabel nepřipojujte ani neodpojujte z lůžkových monitorů a centrálního monitoru.
- Neprovádějte následující operace na lůžkovém monitoru, který je monitorován a jehož data jsou uložena na centrálním monitoru. Data pacienta se mohou promíchat nebo ztratit v následujících případech:
 - Odstranění vstupní jednotky během vypnutí napájení lůžkového monitoru.
 - Použití funkce transportu a bezdrátové sítě LAN současně.

VAROVÁNÍ

Při použití funkce transportu použijte rozbočovače 10 BASE-T/100 BASE-TX pro celou síť. Používáte-li jiný typ rozbočovače, může se stát, že síť občas ztratí spojení a pacienta nebude možné monitorovat na centrálním monitoru.

UPOZORNĚNÍ

Vstupní jednotku z lůžkového monitoru neodstraňujte, když centrální monitor právě přijímá data z lůžkového monitoru. Mohlo by dojít ke ztrátě dat.

Údržba

UPOZORNĚNÍ

Před údržbou, čištěním a dezinfekcí vypněte centrální monitor a odpojte napájecí šňůru ze zásuvky střídavého napětí. Pokud tak neučiníte, hrozí riziko úrazu elektrickým proudem nebo porucha centrálního monitoru.

UPOZORNĚNÍ

Během údržby a servisních prohlídek pacienti monitorovaní na centrálním monitoru musejí být monitorováni jinými přístroji, např. lůžkovými monitory.

UPOZORNĚNÍ

Pravidelnou kontrolu provádějte dvakrát za rok. Jinak se nezjistí pokles nebo ztráta funkčnosti, což vede k nesprávnému monitorování.

UPOZORNĚNÍ

Centrální monitor restartujte jednou za tři měsíce. Jinak jeho funkce nebude stabilní a monitorování se může zastavit. Při restartu pacienti monitorovaní na centrálním monitoru musejí být monitorováni jinými přístroji, např. lůžkovými monitory.

UPOZORNĚNÍ

Centrální monitor nikdy nerozebírejte ani neopravujte. Demontáž nebo opravu směřejte provádět pouze kvalifikovaní servisní technici. V případě jakýchkoli odchylek od normální funkce kontaktujte svého zástupce společnosti Nihon Kohden.

UPOZORNĚNÍ

Výrobky společnosti Nihon Kohden likvidujte podle místních zákonů a předpisů vaší organizace týkajících se likvidace odpadu. Jinak může dojít ke znečištění životního prostředí. Existuje-li pravděpodobnost, že by produkt mohl být kontaminován infekcí, zlikvidujte ho jako zdravotnický odpad podle místních zákonů a předpisů vaší organizace týkajících se zdravotnického odpadu. Pokud tak neučiníte, může způsobit infekci.