

Nebezpečí, varování a upozornění

Nebezpečí

Strana 109:

Nebezpečí výbuchu:

U tohoto systému hrozí nebezpečí výbuchu. Nepoužívejte systém IABP AC3™ Series v přítomnosti hořlavých anestetik nebo jiných plynů.

Nepoužívejte kyslík ani jiný plnicí plyn než hélium třídy USP.

Strana 108:

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

Při provádění defibrilace představuje systém IABP nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nedotýkejte se jednotky IABP ani jiného zařízení připojeného k pacientovi, abyste nebyli zasaženi výbojem. Během defibrilace stůjte na suchém místě a odstraňte z blízkosti pacienta veškeré kovové předměty.

Strana 259, 269:

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

U tohoto systému hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. K připojení systému AC3™ Series ke zdroji napájení vždy používejte 3vodičový elektrický kabel se samostatným uzemněním schválený pro nemocniční použití. Neodstraňujte ze zástrčky kulatý zemnicí kolík. Nepoužívejte adaptér s 3vodičovou a 2vodičovou zástrčkou, který eliminuje uzemnění systému. Na horní oddíly systému AC3™ Series nepokládejte žádné tekutiny.

Vybavení ani systém se nesmí používat vedle jiného zařízení / na jiném zařízení. Pokud je takové použití nevyhnutelné, je třeba toto vybavení/ systém sledovat a ověřit jeho normální provoz v konfiguraci, ve které je použito.

Integritu uzemnění napájecího systému musí zkontrolovat pracovníci oddělení biomedicínského inženýrství nebo jiné kvalifikované osoby. Uzemnění je nutné pravidelně kontrolovat.

Pokud si nejste jisti, zda je zdroj napájení aktivní a řádně uzemněný, obraťte se na oddělení biomedicínského inženýrství, na nemocničního elektrikáře nebo jiný kvalifikovaný personál.

Varování

Strana 16, 353:

Varování:

Před připojením či odpojením řídicího modulu vypněte napájení systému IABP. V opačném případě může dojít k poškození řídicího modulu nebo systému IABP.

Strana 23, 175:

Varování:

Při přepravě systému AC3™ Series v letadle nesmí být řídicí modul ve svislé poloze. Řídicí modul před přepravou položte vodorovně na modul pohonu pumpy, nebo jej můžete odpojit od pumpy a přenést v ruce.

Strana 40:

Varování:

Činnost pumpy nelze spustit, pokud je láhev s héliem odpojená nebo prázdná.

Strana 41:

Varování:

Pumpa NESMÍ být použita pro přepravu pacienta, protože baterie nemá dostatečnou kapacitu, aby zajistila spolehlivý provoz. Zapojte systém IABP do elektrické sítě a baterii nabijte.

Strana 41:

Varování:

Pumpa NESMÍ být použita pro přepravu pacienta, protože napájení z baterie nemusí být k dispozici. Zapojte systém IABP do elektrické sítě.

Strana 54:

Varování:

Některé monitory mohou zpracovávat signály kardiostimulátoru a vkládat vlny, které nesplňují kritéria systému AC3™ Series. V takovém případě je nutné použít patientský kabel EKG k detekci kardiostimulátorů a zajištění správné synchronizace.

Strana 57:

Varování:

Nulování snímače FiberOptix® proveďte PŘED zavedením IAB. Snímač FiberOptix® nelze vynulovat po zavedení IAB. Pokud není snímač FiberOptix® správně vynulován, může být ovlivněna přesnost signálu AP systému FiberOptix®.

Neprovádějte opakované nulování snímače FiberOptix® během použití. Může být ovlivněna přesnost hodnot AP systému FiberOptix®.

Strana 75, 157:

Varování:

Automatické časování v režimu AutoPilot® nemusí být vhodné pro všechny pacienty. Lékař musí sledovat křivku AP a na základě jejího průběhu zhodnotit přesnost časování. Pokud není časování v režimu AutoPilot® odpovídající, vyberte režim Operátor a nastavte časování ručně.

Strana 82, 146:

Varování:

Vnitřní synchronizace nesmí být používána, pokud u pacienta dochází k vnitřní srdeční činnosti. Může dojít k nesprávnému časování, které může narušit hemodynamiku pacienta.

Strana 96:

Varování:

Zajistěte, aby hlasitost alarmu byla nastavena na dostatečně vysokou úroveň, slyšitelnou v daném prostředí. Při aktivaci alarmu se rozsvítí rohový spínač, pokud tedy alarm neuslyšíte z důvodu hlučného prostředí, zajistěte, aby systém IABP i pacienta nepřetržitě sledoval vyškolený personál.

Strana 110:

Varování:

Nepoužívejte synchronizaci kardiostimulátorem během provozu elektrokauterizačních zařízení.

Strana 110:

Varování:

Zkontrolujte zemnicí podložku a všechna připojení a ujistěte se, že systém uzemnění funguje správně. Ujistěte se, že zemnicí podložka elektrokauterizace je řádně připojena k pacientovi a elektrokauterizačnímu zařízení. Pokožku pečlivě očistěte a naneste vodivý gel. Nedodržíte-li tento pokyn, může dojít k vážnému zranění pacienta. Dodržujte všechny pokyny k použití, varování a opatření související s elektrokauterizačním zařízením používaným ve vašem zdravotnickém zařízení.

Umístěte zemnicí podložku co nejdále od svodů EKG systému IABP, abyste snížili riziko interference signálu EKG. V opačném případě může dojít k nesprávné synchronizaci.

Strana 115:

Varování – systém IABP není bezpečný pro použití v prostředí magnetické rezonance:

Použití magnetické rezonance u pacientů IABP se **NEDOPORUČUJE**, protože intraaortální balónková pumpa (IABP) není bezpečná pro použití v prostředí magnetické rezonance a není určena k použití během procedury MRI. Použití během magnetického rezonančního vyšetření navíc vyžaduje přerušování léčby IABP, což může zvýšit riziko hemodynamické nestability nebo trombu u součástí IAB, jako jsou membrány, katétr nebo návlek. Zvýšené riziko trombu v důsledku zavedeného, avšak nepoužitého IAB během procedury MRI existuje i u nesprávné synchronizaci.

Strana 115:

Varování:

Vypnutí pumpy vyžaduje okamžitý zásah pracovníků. Zznamenejte čas a zavolejte informovaný personál údržby.

Pokud nelze kontrapulzaci obnovit do 15 až 30 minut, několikrát za hodinu nafoukněte a vypusťte IAB ručně, abyste snížili riziko tvorby trombu. Zvažte vyjmutí balónku. Společnost Arrow International doporučuje, abyste měli k dispozici záložní systém IABP.

Strana 118, 259:

Varování:

Systém IABP AC3™ Series smí používat pouze vyškolený operátor, který se před prvním použitím systému IABP AC3™ Series důkladně seznámil s obsahem všech kapitol této příručky. Tento systém může používat pouze zdravotnický personál vyškolený v použití zařízení IABP a pouze na základě pokynu od lékaře.

Strana 118:

Varování:

NEDOTÝKEJTE SE systému IABP během defibrilace. Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem.

Strana 128:

Varování:

Buďte připraveni na zachování činnosti IABP v kritických situacích použitím záložního systému IABP a záložních láhví s héliem v případě selhání systému nebo vyčerpání hélia.

Buďte připraveni změnit provozní režim, pokud aktuálně zvolený provozní režim neposkytuje dostatečnou asistenci.

Při přípravě pokožky nepoužívejte rozpouštědla (např. aceton nebo jiné odmašťovací prostředky). Mohou poškodit IAB katétr či jiné plastové součásti systému.

Strana 131:

Varování:

Toto zařízení je často používáno v akutních fázích srdečního selhání. Lékař musí být připraven změnit provozní režim a/nebo režim synchronizace za účelem optimalizace rozpoznání signálu a použít farmakologickou, respirační a dočasnou stimulaci a další podpůrná opatření ke stabilizaci pacienta.

Strana 131:

Varování:

Pokud je činnost pumpy balónku přerušena a není obnovena do 15–30 minut, připojte ke konektoru balónku injekční stříkačku o objemu 50/60 cm³ a nafoukněte a vyprázdněte balónek ručně. Dojde-li k zachycení krve v záhybech nečinného balónku, hrozí tvorba trombu.

Strana 146:

Varování:

Režim vnitřní synchronizace by měl být použit pouze tehdy, pokud u pacienta nedochází k řádné myokardiální aktivitě a/nebo komorové ejekci. Vyberte režim Operátor, stiskněte ovládací tlačítko VNITŘNÍ pod tlačítkem SYNCHRONIZACE a poté stiskněte tlačítko POTVRDIT, chcete-li systém IABP AC3™ Series používat v režimu vnitřní synchronizace.

Strana 147:

Varování:

Synchronizace pomocí arteriálního krevního tlaku není doporučena, pokud u pacienta dochází k fibrilaci síní nebo tachyarytmii. Tyto stavy vytvářejí nepravidelné křivky arteriálního krevního tlaku.

Strana 147:

Varování:

Může se stát, že u akutně nemocných pacientů nebudou křivky EKG či křivky arteriálního tlaku vhodné k synchronizaci.

Strana 147:

Varování:

Některé monitory mohou zpracovávat signály kardiostimulátoru a vkládat vlny, které nesplňují kritéria systému AC3™ Series. V takovém případě je nutné k synchronizaci kardiostimulátorem použít patientský kabel EKG.

Strana 148:

Varování:

Použití režimu synchronizace AFIB může vést k pozdní deflaci, která může narušit minutový objem. Při použití synchronizace AFIB nebo při nastavení deflace nad 100 % je nutné pečlivě sledovat hemodynamiku. Buďte připraveni zvolit alternativní synchronizaci nebo možnost NIKDY R-vlna, pokud k deflaci dochází příliš pozdě a hemodynamika pacienta je narušena.

Strana 152, 156:

Varování:

Pokud je tlaková křivka balónku z nějakého důvodu nestandardní nebo nepřijatelná, proveďte okamžité kroky k nápravě potenciálně nebezpečného stavu. Další informace naleznete v části Odstraňování problémů.

Strana 156, 253:

Varování:

Pokud máte podezření na okluzi IAB, nesnižujte objem IAB na méně než 2/3 (66 %) kapacity balónku. Chcete-li zabránit tvorbě trombu, napumpujte balónek jednou za 1 až 2 hodiny na maximální kapacitu a tak jej na pět minut ponechte. Zvažte použití menšího objemu IAB.

Strana 156:

Varování:

Se všemi balónky používejte správně označený konektor balónku (týká se rovněž těch, které nevyrobila společnost Arrow International. Použití konektoru balónku označeného kódem pro větší objem, než je objem balónku, se nedoporučuje a může mít závažné klinické důsledky. Před zahájením provozu pumpy zkontrolujte objem balónku.

Strana 157, 160:

Varování:

Časování v reálném čase nebo deflace na R-vlně mohou vést k hemodynamicky pozdní deflaci. Při použití této metody časování je nutné pacienty pečlivě sledovat.

Strana 162:

Varování:

Funkci trvalého vypnutí alarmů používejte s extrémní opatrností. V tomto režimu systém AC3™ Series nepřetržitě monitorujte. Jakmile to bude možné, alarmy opět obnovte, abyste snížili riziko negativních následků pro pacienta.

Strana 162:

Varování:

Alarmové zprávy neignorujte. Alarmy vypínejte pouze na krátkou dobu během nápravy alarmového stavu. Po opravě alarmového stavu alarmy znovu aktivujte tlačítkem ZAP v části ALARMY.

Strana 165, 269, 286:

Varování:

Systém AC3™ Series musí být připojen ke střídavému napájení vždy, když je to možné, a to i v případě, že není používán. Tím zajistíte, že baterie zůstane nabitá a pumpa bude připravena k použití vždy v případě potřeby. Když je připojeno střídavé napájení, indikátor střídavého napájení bude svítit.

Strana 166, 269, 286:

Varování:

Plně nabitá baterie dokáže napájet systém AC3™ Series minimálně 90 minut. Úplné nabití zcela vybité baterie vyžaduje připojení systému ke zdroji střídavého napájení na přibližně osm hodin. Osmdesátiprocentního nabití baterie bude dosaženo do čtyř hodin.

Strana 167:

Varování:

Nepřemísťujte bod inflace dále doleva, a to ani z důvodu dalšího zvýšení AUG. Časná inflace může narušit systolu.

Strana 168:

Varování:

Pokud dojde ke změně nastavení, operátor musí pozorně sledovat účinky časování inflace a deflace. Nedodržení tohoto pokynu může mít nepříznivý dopad na očekávané přínosy kontrapulzace se závažnými klinickými následky.

Strana 168:

Varování:

Je-li bod deflace nastaven na hodnotu vyšší než 100 %, operátor musí neustále sledovat křivku arteriálního tlaku pacienta.

Strana 168:

Varování:

Nepokoušejte se upravit časování na základě křivky EKG nebo kardiostimulátoru. Body inflace a deflace musí být nastaveny na základě křivky arteriálního tlaku. Sledováním této křivky zajistíte optimální hemodynamický přínos pro pacienta.

Strana 168:

Varování:

Synchronizace pomocí arteriálního krevního tlaku není doporučena, pokud u pacienta dochází k fibrilaci síní nebo tachyarytmii. Tyto stavy vytvářejí nepravidelné křivky arteriálního krevního tlaku.

Strana 175:

Varování:

Při přepravě pacientů závislých na IABP je nutné zajistit záložní alternativní zdroj napájení. Dobu potřebnou k získání přístupu k cílovému zdroji napájení může zkrátit porucha vozidla, výtahu atp.

Převahu neprovádějte, pokud kontrolka LED „BATERIE NABITÁ“ během připojení k síťovému napájení nesvítí. Baterie v takovém případě nemusí být dostatečně nabitá.

Systém AC3™ nepoužívejte společně s generátorem střídavého napájení.

Při přepravě pacienta s podporou IABP pohybujte pacientem a systémem AC3™ současně, aby katétr balónku a konektor nebyly vystaveny pnutí.

Strana 213:

Varování:

Alarmy vypínejte pouze krátce při nápravě alarmového stavu. Po opravě alarmového stavu alarmy opět povolte stisknutím tlačítka zapnutí alarmů.

Strana 213:

Varování:

Důrazně doporučujeme vypínat alarmy pouze tehdy, když je pumpa pod trvalým dohledem vyškoleného lékaře. Věnujte pozornost alarmovým zprávám, jelikož mohou být vyžadována další opatření k zachování bezpečné a účinné podpory IABP.

Strana 262:

Varování:

Neupravujte zařízení bez povolení výrobce.

Používejte pouze příslušenství dodané s pumpami AC3™ Series nebo příslušenství, které odpovídá specifikacím společnosti Arrow International. Použití jiného příslušenství může vést k nesprávné funkci systému a/nebo nedostatečné ochraně před defibrilací.

Strana 283, 320, 352:

Varování:

Nepoužívejte kyslík ani jiný plnicí plyn než hélium třídy USP.

Strana 334:

Varování:

Vybavení ani systém se nesmí používat vedle jiného zařízení / na jiném zařízení. Pokud je takové použití nevyhnutelné, je třeba toto vybavení/ systém sledovat a ověřit jeho normální provoz v konfiguraci, ve které je použito.

Strana 349:

Varování:

Pokud je zařízení posunuto z horní části jednotky (zejména pokud je displej v nejvyšší poloze), hrozí riziko převrácení.

Strana 350:

Varování:

RIZIKO POŽÁRU. VYMĚŇTE POJISTKU PODLE OZNAČENÍ na štítku, který je umístěn v levém dolním rohu panelu V/V. Informace o výměně pojistek naleznete v návodu k obsluze.

Strana 345:

Varování:

Skrz tento výrobek můžete být vystaveni chemikáliím, včetně olova, které jsou podle státu Kalifornie prokazatelně schopné způsobit rakovinu nebo vývojové vady či jiné poškození reprodukce. Více informací najdete na webu www.P65Warnings.ca.gov.

Upozornění

Strana 27:

Upozornění:

Se systémem AC3 Optimus™ používejte pouze snímače vláknové optiky dodané s IAB katétry společnosti Arrow International. Použití jiných optických snímačů může způsobit poškození systému IABP nebo indikovat nepřesné hodnoty AP.

Strana 29, 57:

Upozornění:

Používejte POUZE klíč KAL, který byl dodán s IAB FOS. Pokud nejsou použita správná data KAL, mohou být hodnoty AP nepřesné nebo signál AP nebude dostupný.

Strana 29:

Upozornění:

Bez kalibračního klíče nebude snímač FiberOptix® fungovat správně. Kalibrační klíč musí být připojen, aby došlo ke správnému nulování snímače a do pumpy byly dodány správné informace o kalibraci. Během používání snímače nesmí být kalibrační klíč vyměněn. Použití jiného kalibračního klíče než dodaného s katétrem IAB může vést k nesprávným hodnotám AP.

Strana 29:

Upozornění:

Klíč KAL musí být vždy připojený. Pokud klíč KAL odpojíte a znovu připojíte stejný klíč KAL, systém uchová kalibrační i nulové hodnoty. Pokud však připojíte jiný klíč KAL, všechny předchozí kalibrační a nulové hodnoty budou ztraceny a přesnost hodnot AP snímače FiberOptix® může být negativně ovlivněna.

Strana 29:

Upozornění:

Při připojování modré zástrčky IAB do konektoru FOS na systému IABP nepoužívejte nadměrnou sílu, jinak může dojít k zatlačení konektoru FOS a ztrátě možnosti přenášet signál AP ze snímače FOS. Pokud je během připojování patrný odpor, vytáhněte modrou zástrčku IAB ven a zajistěte, aby byla v konektoru zcela rovně. Pokuste se provést připojení znovu.

Strana 30, 54:

Upozornění:

Výstup kardiostimulátoru z monitoru u lůžka musí být k dispozici, aby mohl být kardiostimulátor detekován a zobrazen systémem IABP AC3™. Zkontrolujte nastavení systému AC3™ Series pro monitor u lůžka a ujistěte se, že je výstup kardiostimulátoru zapnutý, pokud požadujete detekci kardiostimulátoru.

Strana 34, 89:

Upozornění:

Pouze konektory označené značkou ARROW budou správně rozpoznány. Správně rozpoznány budou také všechny konektory o objemu 30, 35, 40 a 50 cm³ označené značkami Arrow, Kontron nebo AVCO. NEPOUŽÍVEJTE jiné konektory než konektory o objemu 30, 35, 40 a 50 cm³ označené značkami KONTRON, AVCO nebo ARROW. Jiné konektory nemusí být správně rozpoznány, což může vést k nesprávnému nastavení objemu balónku.

Strana 51, 131:

Upozornění

Nepoužívejte 3svodový kabel EKG ani pomocný kabel s koncovkami telefonní-Nicolay. 3svodový kabel EKG ani kabel s koncovkami telefonní-Nicolay nefungují se systémem AC3™ Series správně.

Strana 57:

Upozornění:

Před zavedením IAB vynulujte FOS.

Nulování snímače FOS lze provést pouze před zavedením IAB (mimo tělo pacienta). Jakmile je detekována křivka AP ze snímače FOS, nelze nulování provést.

Strana 60, 136:

Upozornění:

Ověřte, že hodnota AP MAP, která se používá pro kalibraci AP FOS MAP, je vynulována a má odpovídající úroveň. Rovněž je nutné ověřit přesnost zdroje AP.

Strana 61:

Upozornění:

Postupujte podle pokynů výrobce pro připojení zdroje heparinizované tekutiny k systému s nepřetržitým proplachováním. Před pokračováním v nulování nebo kalibraci musí být všechny tlakové hadičky, kohouty a spoje zcela naplněny tekutinou a bez vzduchových bublin.

Strana 68:

Upozornění:

Limit alarmu je nutné nastavit na dostatečně nízkou hodnotu, abyste snížili riziko přerušovaných alarmů z důvodu mírných změn stavu pacienta, nikoli však příliš nízkou, aby nehrozilo, že nebude detekováno vážné zhoršení hemodynamického stavu nebo odpojení systému AP.

Strana 70:

Upozornění:

Pokud je alarm AP používán primárně k monitorování odpojení signálu AP, použijte hodnotu MAP, jelikož alarm je k dispozici během činnosti pumpy i v době, kdy pumpa nepumpuje. Alarm AUG je k dispozici pouze během činnosti pumpy. Nemusí tak docházet k upozornění uživatele na odpojení za všech podmínek.

Strana 70:

Upozornění:

Odpojení ZDROJE AP během alarmu AP může resetovat alarm i v případě závažného stavu, například odpojení hadičky. I když byl alarm resetován, uživatel musí ověřit, zda jsou linky zdroje AP (snímač nebo monitor) neporušené a že nedochází ke krvácení ze zdroje alarmu AP.

Strana 71:

Upozornění:

Tlačítko VYP v části STAV PUMPY označuje stav, kdy je pumpa zastavená a pacientovi není poskytována podpora IABP. VYPNUTÍ PUMPY použijte pouze pod přímým dohledem lékaře. Pumpa musí být znovu spuštěna co nejdříve, aby nedošlo k tvorbě trombu na povrchu IAB. Zobrazí se časovač indikující čas, po který je pumpa vypnuta (nepumpuje).

Strana 78:

Upozornění:

Pokud jsou přítomny impulzy kardiostimulátoru nebo je lze předpokládat, použijte 5svodový kabel EKG a zdroj EKG Z KŮŽE, aby byla zajištěna správná detekce impulzů kardiostimulátoru. Nesprávná detekce kardiostimulátoru může vést k chybné synchronizaci a časování, které může snížit účinnost IABP.

Strana 79, 146, 150:

Upozornění:

Když je zvolena synchronizace kardiostimulátorem, sledujte pečlivě časování, abyste byla zajištěna správná asistence pro pacienta. Buďte připraveni změnit spouštěče synchronizace nebo provozní režim synchronizace, pokud je léčba kardiostimulátorem přerušena nebo stimulační impulz není systémem IABP detekován.

Strana 80:

Upozornění:

Deflace na R-vlně nemusí být vhodná pro všechny stavy pacienta. Pokud zvolíte možnost VŽDY R-vlna, sledujte pečlivě hemodynamiku pacienta a buďte připraveni zvolit možnost deflace NIKDY R-vlna, pokud se hemodynamika začne zhoršovat.

Strana 89:

Upozornění:

Pokud se objem IABP změní během činnosti pumpy, podpora pacienta bude dočasně pozastavena, dokud nedojde k aktualizaci objemu. Ujistěte se, že pacient bude tuto proceduru tolerovat, než zahájíte změnu objemu stisknutím tlačítka POUŽÍT.

Strana 101, 270:

Upozornění:

Kalibrace dotykové obrazovky se NESMÍ PROVÁDĚT, když je zařízení připojeno na tělo pacienta.

Strana 126:

Upozornění:

Pokud jako metodu časování deflace zvolíte možnost VŽDY R-vlna, pečlivě pacienta sledujte a ujistěte se, že je časování deflace vhodné. Volba tohoto nastavení může vést k pozdní deflaci.

Strana 131:

Upozornění:

- 1. Nepoužívejte elektrody po datu expirace. Zajistěte správný kontakt elektrod.**
- 2. Pokud používáte průsvitné elektrody, zkontrolujte datum expirace. Expirované elektrody mohou způsobovat nadměrný artefakt nebo nedostatečný signál EKG.**
- 3. Nepoužívejte 3svodový kabel EKG ani pomocný kabel s koncovkami telefonní-Nicolay. 3svodový kabel EKG ani kabel s koncovkami telefonní-Nicolay nefungují se systémem AC3™ Series správně.**

Strana 134:

Upozornění:

Monitory u lůžka rozlišují různé vlastnosti výstupu signálů. NEPOUŽÍVEJTE monitory se zpožděním větším než 20 ms mezi skutečným patientským signálem a výstupem monitoru, jinak hrozí nesprávné časování.

Pokud jako synchronizaci používáte nebo zamítnete špičky impulzů kardiostimulátoru, ujistěte se, že monitor u lůžka poskytuje výstup špiček impulzů kardiostimulátoru. Mnoho monitorů má ve výchozí konfiguraci detekci a výstup signálu kardiostimulátoru zakázány. Konkrétní informace týkající se monitoru u lůžka získáte od příslušného výrobce. V případě pochybností použijte přímé připojení signálu pacienta k systému AC3™ Series, abyste zajistili optimální funkci.

Strana 136:

Upozornění:

Snímač FiberOptix® je nutné vynulovat před zavedením IAB do těla pacienta. Pokud není snímač vynulován, mohou být hodnoty AP nepřesné. Signál nevynulovaného snímače FiberOptix® bude vyhovující pro časování WAVE® v systému AC3 Optimus™, nelze jej však použít pro hodnocení hemodynamiky pacienta.

Strana 138:

Upozornění:

Pokud FOS NENÍ VYNULOVÁN, nemusí být hemodynamické číselné informace přesné. K učinění rozhodnutí o léčbě pak použijte alternativní zdroj AP.

Strana 150, 168:

Upozornění:

Synchronizace kardiostimulátorem u pacientů s menší než 100% kardiostimulací snižuje účinnost podpory IABP. Ověřte, že za účelem optimální podpory srdeční akce byla zvolena vhodná synchronizace.

Strana 150:

Upozornění:

Pokud se systémem IABP AC3 Optimus™ IABP používáte také snímač AP FiberOptix®, vyhodnoťte časování na základě křivky AP FiberOptix systému IABP. U křivek AP ze snímačů naplněných tekutinou dochází k velkým zpožděním.

Strana 168:

Upozornění:

Zvolte vhodný režim synchronizace kardiostimulátorem pro použitý typ kardiostimulátoru. Nepoužívejte synchronizaci V-Pace pro stimulaci A-Pace a nepoužívejte synchronizaci A-Pace pro sekvenční stimulaci V nebo AV. Nedodržíte-li tento pokyn, může dojít k nesprávnému časování.

Strana 176:

Upozornění:

V nadmořských výškách nad 3 050 m může být přesnost signálu AP ze systému FiberOptix® negativně ovlivňována. Pokud musíte pumpu používat v těchto výškách, mějte k dispozici náhradní zdroj AP a buďte připraveni na tento zdroj přepnout, pokud ztratíte signál nebo systém přestane být přesný.

Strana 177:

Upozornění:

Přeprava může zahrnovat prostředí s vysokou hlučností. V některých prostředích nemusí být akustické alarmy pro obsluhu slyšitelné. Proto je důrazně doporučováno, aby obsluha při přepravě jasně viděla na LCD displej, protože systém AC3™ Series zobrazuje aktivní alarmy rovněž na LCD displeji.

Strana 177:

Upozornění:

Dodržujte místní zásady a postupy ohledně maximální hmotnosti, kterou může zvedat pouze jedna osoba. Hmotnost systému IABP s veškerým příslušenstvím je o málo více než 45 kg, ke zvedání zařízení tedy zajistěte odpovídající počet pracovníků v souladu s místními bezpečnostními předpisy. Obecně platí, že by systém IABP měly zvedat dvě osoby, aby nedošlo ke zranění uživatelů a poškození systému IABP.

Strana 181:

Upozornění:

Nesnižujte objem dodávaný do balónku na méně než 2/3 (66 %) kapacity balónku, abyste snížili riziko tvorby trombu. Například v případě IAB o objemu 40 cm³ nesmí objem klesnout pod 26,5 cm³. I v případě vysazování na základě objemu doporučujeme každou hodinu až dvě hodiny obnovit plný objem pumpy na dobu pěti minut. Alternativní možnost: obnovte plný objem IAB a postupujte podle pokynů k ukončení terapie asistenčního poměru.

Strana 208:

Upozornění

ESIS je neustále v provozu; společnost Arrow International však doporučuje použití pětisvodového kabelu EKG pro maximální účinnost.

Strana 247, 249:

Upozornění:

Konektor objemu IAB musí mít stejnou velikost (barvu) jako nahrazovaný konektor, aby byl zajištěn stejný objem IAB.

Strana 258:

Upozornění:

Neodstraňujte krycí panely. Krycí panely smí odstranit pouze pracovníci společnosti Arrow.

Strana 270:

Upozornění:

Kalibrace dotykové obrazovky se NESMÍ PROVÁDĚT, když je zařízení v těle pacienta.

Strana 274:

Upozornění:

Systém AC3™ Series nečistěte, když je připojen k pacientovi.

Strana 274:

Upozornění:

Před čištěním pečlivě prohlédněte vnější plášť kabelu a ujistěte se, že v něm nejsou trhliny. Protržený kabel nenamáčejte. Ihned jej vyměňte.

Strana 275:

Upozornění:

K čištění a dezinfekci používejte pouze uvedené čisticí prostředky. Nepoužívejte jiná rozpouštědla. Nepoužívejte aceton, čisticí prostředky na bázi 100% fenolu, éter ani prostředky s vyšší koncentrací formaldehydu. Tyto chemické látky mohou poškodit povrch konzole a příslušenství.

Strana 275:

Upozornění:

1. Během dezinfekce neponořujte elektrické konektory do tekutin. Před čištěním upevněte na konektor polyetylenový obal o tloušťce 0,3 mm.
2. Vizuálně zkontrolujte všechny kabely a příslušenství včetně EKG, snímače/kabelu AP a napájecího kabelu. Pokud jsou patrné viditelné vady, kabel či příslušenství vyměňte. Pokud je patrná viditelná vada na napájecím kabelu, **NEPOUŽÍVEJTE SYSTÉM V REŽIMU STŘÍDAVÉHO NAPÁJENÍ**. Vyměňte napájecí kabel. Dokud napájecí kabel nevyměníte, napájejte systém pouze z baterie.
3. Při manipulaci s biologicky znečištěným příslušenstvím podle potřeby používejte vhodné ochranné pomůcky (masku, štít na oči, rukavice a ochranný oděv).

Strana 280:

Upozornění:

Pokud je ikona přívodu hélia **ČERVENÁ**, zajistěte, abyste měli připravenou další láhev s héliem. Systém AC3™ Series nemůže pumpovat bez dostatečného přívodu hélia. Pumpu **NEPŘEPRAVUJTE**, pokud je stav hélia nízký. Nejdříve vyměňte láhev s héliem.

Strana 284, 346:

Upozornění:

Používejte pouze pojistky odpovídajícího typu a specifikace. Vyžadujete-li asistenci, obraťte se na servisní služby společnosti Arrow International.

Strana 284:

Upozornění:

Panelové kryty mohou demontovat pouze servisní technici nebo pověření zástupci společnosti Arrow International. Při odstranění ochranných krytů hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem.

Strana 289:

Upozornění:

U starších baterií může být doba provozu kratší, než se očekává. Proveďte zátěžový test; v jeho rámci potvrďte dobu provozu z baterie a pozornost také věnujte alarmům v intervalech 20, 10 a 5 minut. Ve vzácných případech mohou být buď spuštěny pouze některé z těchto alarmů, když se blíží konec životnosti baterie, nebo mohou být alarmy synchronizovány v kratších intervalech, než alarm indikuje.

Strana 292:

Upozornění:

Nepřepínejte přepínač 6 do polohy VYP, pokud chcete používat funkci AP systému vláknové optiky.

Strana 351:

Upozornění:

Spolehlivého uzemnění je dosaženo pouze tehdy, když je zařízení připojeno k vyhovující zásuvce určené pro nemocniční použití.