

SOMATOM Force

Základní informace z návodu k použití

Systém SOMATOM Force se používá pro zobrazování a diagnostiku zejména v oborech kardiologie, traumatologie, vnitřního lékařství a dalších lékařských oborech.

Kvalifikace a kompetence – Obsluha systému, aplikací nebo funkcí neškolenými uživateli! Nesprávný základ pro stanovení diagnózy nebo nesprávná léčba.

Možná rizika zahrnují:

Kontraindikace a rizika

Neexistují žádné známé specifické situace, které by kontraindikovaly použití tohoto CT systému. V případě těhotenství musí být CT systém používán opatrně.

- Mechanická nebezpečí – Kolize a zranění převažují při použití vyšetřovacího stolu nebo při provádění údržby.
- Nekompatibilní přístroje – mimo jiné vzniknout tato rizika nebo komplikace:
 - Zahřívání kabelů systému nebo propojovacích kabelů
 - Rušení kvality obrazu
 - Poruchy výrobků třetích stran

Požadavky na instalaci:

Je požadováno vypínací zařízení (stykač/spínač), které zapíná (ON (zapnuto)) a vypíná (OFF (vypnuto)) celý CT systém. Spínací prvek je umístěn na síťovém napájení.

Stav sepnutí tohoto přístroje musí být snadno rozpoznatelný (spínací polohy jsou identifikovány signalizační kontrolkou).

Signalizační prvky musí být vidět z jakéhokoli místa mimo tunel přístroje pro pacienta, odkud je možné vložit jakoukoli část lidského těla do primárního svazku záření. To je již splněno kontrolkami upozorňujícími na přítomnost záření na panelu gantry.

Skříň výkonového rozvaděče (PCD) umožňuje připojit další signalizační prvky (reléový kontakt). Tlačítko EMERGENCY OFF (Nouzový vypínač) musí být instalováno v souladu s místními předpisy.

- Signalizace stavu, kdy je přístroj připraven k provozu – PDC umožňuje připojit signalizační prvky.
- Vyšetřovací stůl – musí být přišroubován k podlaze.
- Dveřní kontakty – do dveří do vyšetřovny mohou být namontovány kontaktní spínače. To je doporučení pro uživatele. Tyto spínače přeruší záření.

Když jsou aktivovány externí blokovací obvody a dveře jsou otevřeny v průběhu vyšetření, sken musí být opakován. V důsledku toho budou pacient, stejně jako obsluhující pracovník, vystaveni vyšší dávce záření. Přerušování intervenční procedury může představovat zvýšené riziko pro pacienta. Takové blokovací obvody by měly být instalovány jen tehdy, je-li to nevyhnutelné, například je-li to požadováno jinými předpisy.

Ochrana proti výbuchu – CT systém, jeho součásti a příslušenství nejsou vhodné pro používání nebo skladování v oblastech ohrožených výbušnými plyny.

Ekvipotenciální vazba – Systém provozujte pouze v místnostech určených pro lékařské účely. Oblast určená pro pacienta musí být v těchto místnostech opatřena ekvipotenciální vazbou, která byla podrobena zkouškám, aby bylo zaručeno, že funkce není nijak omezena.

Připojení na síť – Přípustné jsou pouze symetrické napájecí sítě typu TN nebo TT (nulový vodič připojený na uzemnění). U napájecích sítí typu TT musí být instalován detektor zemního poruchového proudu.

Výrobce

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052
Erlangen
Německo