

DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP

Kontrastní transtorakální echokardiografie

Značka: PSKSSP/OP/2012/07

TYP STANDARDU: procesuální

KDO HO VYDÁVÁ, SCHVALUJE

Odborný garant: Pracovní skupina kardiologických sester a spřízněných profesí

Schválil: Výbor PSKSSP ČKS o.s.

Zpracovatelé: Trčková Radka, Bc. Dagmar Hetclová

Kontaktní osoba: Bc. Dagmar Hetclová, psok@kardio.cz

DEFINICE

Kontrastní echokardiografie je neinvazivní diagnostická zobrazovací metoda v kardiologii, jejímž účelem je především zhodnotit anatomii srdečních přepážek (síňové a komorové), v akutní medicíně pak odhalení ruptury komorového septa při infarktu myokardu.

VYMEZENÍ VYBRANÝCH POJMŮ A ZKRATEK

EKG- elektrokardiogram

FR- fyziologický roztok

PHK-pravá horní končetina

PŽK – periferní žilní katétr

TTE – transtorakální echokardiografie

CÍL

Ošetřovatelský standard je zpracován, aby bylo lékaři správně asistováno při kontrastní TTE.

Pacientovi bude poskytnuta kvalitní ošetřovatelská péče.

Struktura (S)

S1 Kompetentní osoby

Všeobecné sestry dle Vyhlášky MZ ČR č. 424/2004 Sb., kterou se stanoví činnosti zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků.

S2 Prostředí

Zdravotnické zařízení, funkční vyšetřovna s příslušným přístrojovým vybavením, kde je možnost dokonalého zatmění.

S3 Pomůcky

Přístrojové vybavení:

echokardiografický přístroj vybavený pro M-mode a dvourozměrné (případně trojrozměrné) zobrazení, dopplerovské pulzní i kontinuální vyšetření průtokových poměrů a barevné mapování, EKG kabel, standardní kardiologická sonda

Další pomůcky k vyšetření:

sono gel, buničina, jednorázové EKG elektrody případně snímatelné omyvatelné elektrody, pomůcky ke kanylaci periferní žíly, emitní misky, pomůcky k tvorbě echoktrastu (10 ml stříkačky, 3-cestný kohout, fyziologický roztok nebo kontrastní roztok dle zvyklosti pracoviště), jednorázová prostěradla, tonometr (automat nebo rtuťový), fonendoskop, polohovací vyšetřovací lůžko, dezinfekce na kůži, sondu a povrchy

S4 Dokumentace

Dokumentace pacienta.

Žádanka na vyšetření.

Proces (P)

Sestra:

P1 Představí se pacientovi a dotazem zkontroluje identitu pacienta.

P2 Seznámí pacienta s výkonem přiměřeně jeho věku, zdravotnímu stavu a chápání.

P3 Požádá pacienta, aby si odložil do půl těla a usadil na vyšetřovací lůžko.

P4 Zkontroluje funkčnost přístroje a sondy.

P5 Připraví si pomůcky k vyšetření.

P6 Dbá na to, aby v místnosti byla příjemná teplota.

P7 Za aseptických podmínek zavede PŽK nejlépe do PHK.

P8 Nasadí pacientovi EKG elektrody a uloží ho na levý bok s levou rukou pod hlavou.

P9 Řádně zatemní místnost.

P10 Asistuje lékaři při vyšetření, aplikuje dle potřeby kontrast a zapisuje naměřené údaje.

P11 Po celou dobu respektuje stud nemocného a dbá na jeho soukromí.

P12 Po vyšetření otře sono gel z hrudníku nemocného a odpojí ho od EKG, informuje o dalším postupu.

P13 Provádí mechanickou očistu a dezinfekci pomůcek.

Výsledek (V)

V1 Pacientovi je provedeno kontrastní TTE.

V2 Pacient je informován o dalším postupu.

V3 Je proveden řádný záznam do dokumentace.

KOMPLIKACE

Špatná spolupráce s pacientem.

Nevyšetřitelnost přes hrudník (vpáčený hrudník, plicní onemocnění – CHOPN, stp. operaci plic, stp. výkonech na hrudníku – ablace prsu, implantáty).

Chybně zavedený PŽK.

ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ

Tvorba echokonstrastu:

- a) manuální protřepání ampule s fyziologickým roztokem, následné natáhnutí do 10 ml stříkačky a okamžitá aplikace do žíly (nevýhodou mikrobublin FR je jejich krátká trvanlivost v oběhu, výhodou je nízká cena)
- b) manuální našlehání roztoku látky želatinové povahy (např. Gelofusine gel) pomocí dvou 10 ml stříkaček a 3-cestného kohoutu s následnou aplikací do žíly (výhodou mikrobublin je jejich delší trvanlivost v oběhu, nevýhodou je velké balení roztoku)
- c) aplikace průmyslově vyrobené injekce kontrastu do žíly (nevýhodou je vysoká cena a krátká doba použitelnosti)