

DOPORUČENÝ OŠETŘOVATELSKÝ POSTUP

Dobutaminová transtorakální echokardiografie

Synonyma: zátěžové ECHO srdce

Značka: PSKSSP/OP/2012/06

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.

DEFINICE

Dobutaminová echokardiografie je neinvazivní diagnostická zobrazovací metoda v kardiologii, jejímž účelem je farmakologické navození ischemie. V ischemickém terénu vede ke vzniku či zvýraznění lokálních poruch hybnosti myokardu.

VYMEZENÍ VYBRANÝCH POJMŮ A ZKRATEK

EKG- elektrokardiogram

DSE – dobutaminová transtorakální echokardiografie

PŽK - periferní žilní katétr

CÍL

Ošetřovatelský standard je zpracován tak, aby byla provedena správná příprava pacienta k výkonu a bylo správně asistováno lékaři při DSE. 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, defibrilátor, pomůcky pro resuscitaci, kyslík, pulzní oxymetr, infuzní pumpa

Další pomůcky k vyšetření: sono gel, buničina, jednorázové EKG elektrody případně snímatelné omyvatelné elektrody (tzv. klipsy), jednorázová prostěradla, tonometr, fonendoskop, polohovací vyšetřovací lůžko, léčivo - Dobutamin 250 mg, fyziologický roztok 250 ml, 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** Zeptá se pacienta na jeho váhu a výšku, popř. ho zváží a změří.
- P4** Dotazem zkontroluje lačnost pacienta (od půlnoci nejíst, nepít, nekouřit, neužívat ranní léky)
- P5** Požádá pacienta, aby se před vyšetřením vyprázdnil z důvodu délky trvání výkonu (cca 60min)
- P6** Požádá o vyjmutí zubní protézy.
- P7** Zkontroluje funkčnost echo přístroje a sondy, pomůcky a přístroje k resuscitaci.
- P8** Připraví si pomůcky k vyšetření, zajištění PŽK.
- P9** Zavede pacientovi za aseptických podmínek periferní žilní katétr.
- P10** Dbá na to, aby v místnosti byla příjemná teplota.
- P11** Řádně zatemní místnost.
- P12** Změřte krevní tlak a manžetu ponechá nasazenou na paži.
- P13** Napojí naředěnou infuzi s dobutaminem (250mg dobutamin ve 250ml 1/1 FR) přes infuzní pumpu.
- P14** Nasadí EKG elektrody, čidlo pulzního oxymetru, během přípravy vede edukační rozhovor.
- P15** Uloží pacienta na levý bok s levou rukou pod hlavou a lékař vyšetří jednotlivé segmenty srdce dle protokolu daného pracoviště.
- P16** Po zahájení infúze s dobutaminem se řídí protokolem daného pracoviště – navyšování rychlosti infúze, měření TK po 5 min, natáčení záznamu EKG po 5 min (**příklad:** infuzní pumpou se podává dobutamin 5 µg/kg/min - postupně se zvyšuje dávka po 5 µg každých 5 minut až do dosažení pozitivivity testu, maximální tepové frekvence nebo maximální dávky (40 µg/kg/min), pokud není dosaženo maximální tepové frekvence je přidán Atropin i.v. po dávkách 0,5 mg maximálně do 2 mg).

P17 Po ukončení vyšetření odpojí infúzi, odstraní PŽK, očistí hrudník pacienta od gelu, poučí pacienta o následném postupu.

P18 Provádí mechanickou očistu a dezinfekci pomůcek.

Výsledek (V)

V1 Pacientovi je provedeno DSE.

V2 Pacient je informován o dalším postupu.

V3 Je proveden řádný záznam do dokumentace.

KOMPLIKACE

Špatná spolupráce s pacientem.

Bušení srdce, mírná dušnost, svědění kůže a vlasů.

Nevolnost – mizí s ukončením infuze.

Arytmie, bolesti na hrudi, srdeční selhání, oběhová zástava.

Nevyšetřitelnost pacienta přes hrudník.

ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ

Je nutné dát pacientovi podepsat (před výkonem) informovaný souhlas.