



NOVO
2018

FETALNA EHOKARDIOGRAFIJA

Ultrazvočna preiskava plodovega srca

Prirojene srčne napake so med vsemi prirojenimi napakami najpogostejše. Pojavljajo se pri 8 od 1000 živorojenih otrok. Polovica bolnikov potrebuje kirurško ali kardiološko intervencijsko zdravljenje že v prvem letu življenja. S pregledom srca v sklopu morfologije ploda, ki ga opravljajo ginekologi, se odkrije približno 40% pomembnih srčnih napak, z usmerjeno ultrazvočno preiskavo plodovega srca pa delež naraste na več kot 95%.

KAKO PREISKAVA POTEKA?

Ultrazvočna preiskava plodovega srca poteka podobno kot druge ultrazvočne preiskave v nosečnosti, z razliko, da je usmerjena na opredelitev zgradbe in funkcije srca ter plodovega srčnega ritma. Preiskava se izvaja preko trebušne stene. Posebna priprava za preiskavo ni potrebna.

KDAJ JE OPTIMALEN ČAS ZA PREISKAVO?

Optimalen čas za preiskavo je med 18. in 23. tednom nosečnosti. Preiskavo je sicer mogoče opraviti od 15. tedna, pa do konca nosečnosti. Pred 16. tednom nosečnosti preiskavo otežuje majhnost srca, po 30. tednu pa napredovala zakostenelost ter slabša gibljivost ploda. Če preiskavo opravljamo pred 18. tednom nosečnosti, svetujemo še kontrolni pregled 6 tednov kasneje.

KOLIKO ČASA TRAJA PREISKAVA?

Trajanje preiskave je odvisno predvsem od gestacijske starosti ter ultrazvočne preglednosti ploda in nosečnice. Preiskava traja od 15 do 60 minut, povprečno pa 30 minut.

KDAJ JE PREISKAVA SMISELNA?

Preiskavo priporočamo v prvi vrsti nosečnicam, ki imajo povečano tveganje za rojstvo otroka s srčno napako. To so:

- Sum na srčno napako ob ultrazvočni preiskavi ploda pri ginekologu (morfologija ploda)
- Prirojena srčna napaka pri sorodnikih v 1. kolenu

- Povečana nuhalna svetlina. Tveganje pomembnih srčnih napak se povečuje glede na vrednost NS:

- med 2,5 in 3,4 mm je tveganje 2-krat večje,
- med 3,5 in 4,4 mm je tveganje 5- do 8-krat večje,
- nad 4,5 mm je tveganje več kot 10-krat večje.

- Sladkorna bolezen, ki je nastopila pred nosečnostjo
- Jemanje nekaterih zdravil v zgodnji nosečnosti
- Ugotovljene genetske nepravilnosti ali nepravilnosti drugih organov in organskih sistemov
- Počasen (<120/minuto) ali prehitер (>180/minuto) srčni utrip
- Prisotnost anti-Ro in/ali anti-La protitelesov pri nosečnici
- Fetalni hidrops
- Monohorionski dvojčki

Več kot 80% otrok s srčno napako se rodi nosečnicam brez kakršnih koli znanih dejavnikov tveganja. Po želji preiskavo opravimo tudi pri njih.

KAJ V PRIMERU, ČE PRI PLODU UGOTOVIMO SRČNO NAPAKO ALI MOTNJO SRČNEGA RITMA?

V primeru, da pri plodu ugotovimo srčno napako, se bomo z vami natančno pogovorili ter pojasnili naravo bolezni in možnosti zdravljenja. Odvisno od diagnoze, bomo morda svetovali še dodatne ultrazvočne in/ali genetske preiskave. Svetovali bomo porod v centru, kjer bodo diagnozo po rojstvu potrdili in novorojenčku nudili ustrezno zdravljenje.

Nekatere motnje srčnega ritma, predvsem fetalne tahikardije, lahko uspešno zdravimo že v maternici.

ALI PREISKAVA ŠKODI PLODU?

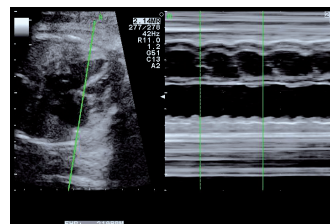
Ultrazvočna preiskava je povsem varna in plodu ni škodljiva.



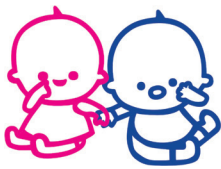
Plodovo srce: prerez čez štiri votline



Aorta z arterijami aortnega loka



Predvorno palpalanje



ZDRAVSTVENI CENTER DRAVLJE



POMEMBNO!

Čeprav lahko z usmerjeno ultrazvočno preiskavo plodovega srca ugotovimo več kot 95% vseh pomembnih srčnih napak, je nekatere napake pred rojstvom težko ali pa jih ne moremo ugotoviti.

Napaki, ki postaneta očitni šele po rojstvu, sta defekt predvdornega pretina (ASD) in odprt Botallov vod. Obe spadata

med manj zahtevne srčne napake in ju je mogoče povsem odpraviti.

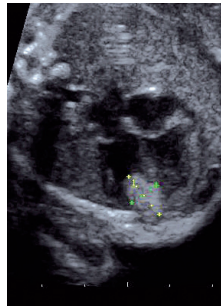
Prikrite lahko ostanejo tudi manjše luknjice prekatnega pretina (VSD) ter manjše spremembe na srčnih zaklopkah. Prikrite lahko ostanejo tudi nekatere spremembe na žilah, ki izhajajo iz srca in ki so v tem obdobju ultrazvočno slabo pregledljive.



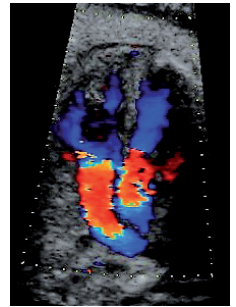
Aorta vzdolžno z barvnim dopplerjem



VSD v mišičnem delu prekatnega pretina



Tumor srca



Vzporeden potek aorte in pulmonalne arterije

ZDRAVSTVENI CENTER DRAVLJE:

- Izkušena zdravniška ekipa specialistov ginekologije in porodništva z mednarodno licenco FMF (Fetal Medicine Foundation) za UZ presejalni pregled v prvem trimesečju nosečnosti z meritvijo nihalne svetline, ultrazvok z morfolologijo ploda in spremljanje rasti: mag. Uršula Reš Muravec, mag. Mili Lomšek, mag. Stanko Pušenjak, Sava Rant Hafner, Petra Meglič, izr. prof. dr. Nataša Tul Mandič, doc. dr. Tanja Premru Sršen.
- Več kot 20-letne izkušnje (nuhalna svetlina ploda se je v Sloveniji začela meriti leta 1996).
- Največ izmerjenih nihalnih svetlin v Sloveniji.
- Uporabljamo naj sodobnejše UZ aparate (Voluson E8, Voluson E10, GE).



Dr. Samo Vesel, dr. med., spec. ped.: »Po specializaciji iz pediatrije v letu 2000 sem se v celoti posvetil delu na področju pediatrične in fetalne kardiologije. Leta 2004 sem se iz fetalne kardiologije dodatno izobraževal v St. Thomas and Guy's Hospital v Londonu. Leta 2006 sem iz področja fetalne kardiologije kot prvi v Sloveniji tudi doktoriral. V zadnjih 15-ih letih smo s kolegi perinatologi iz Porodnišnice v Ljubljani vzpostavili sistem stalnega izobraževanja za ginekologe, s katerim smo prenatalno razpoznavo pomembnih srčnih napak v Sloveniji iz posameznih primerov dvignili na evropsko povprečje. Študijsko sem se največ ukvarjal z diagnostiko in zdravljenjem motenj srčnega ritma pri plodu.

UZ in ostali pregledi v nosečnosti:

- presejalni UZ pregled v prvem trimesečju nosečnosti z meritvijo nihalne svetline (NS) z zgodnjo morfolologijo
- dvojni hormonski test (DHT)
- četverni hormonski test (ČHT)
- morfolologija ploda
- rast ploda in meritev pretokov
- 3D/4D UZ
- UZ meritev materničnega vratu
- test prostocelične plodove DNK iz periferne krvi nosečnice (NIPT, od okt. 2012)
- bris nožnice na bakterijo *Streptococcus agalactiae* (GBS) med 35. in 38. tednom nosečnosti



Naj vas vaš plod spremlja povsod!

NOVA LOKACIJA

Naročanje:

Zdravstveni center Dravljce
Cesta na Poljane 24
1210 Ljubljana-Sentvid

Tel.: **01 510 68 00**

Tel.: **051 336 847**

pon.-pet.: 6.-18. ure

e-mail: info@neplodnost.com

www.noseca.com