

# Дуктус венозус

Информационни листовки за пациента – какво е добре да знам, какво да попитам.

Тази листовка има за цел да Ви помогне да разберете какво представлява кръвоносният съд дуктус венозус (ductus venosus – DV) и защо се оценява в първи триместър на бременността.

## Какво представлява ductus venosus (DV)?

Дуктус венозус (DV) представлява временен кръвоносен съд, който е част от венозната система на кръвообращението на плода. Този малък венозен съд свързва пъпната вена с долна празна (куха) вена, преди нейното вливане в дясно предсърдие. Следователно, ролята на дуктус венозус (DV) е изключително важна – той насочва идващата от плацентата и богата на кислород кръв към сърцето на плода.

Дуктус венозус (DV) представлява един от трите физиологични шънта във феталното кръвообращение. При възрастни индивиди той закърнява.

## Защо се оценява този съд?

Ехографската оценка чрез Доплерово изследване на характеристиката на кръвотока в дуктус венозус представлява задължителен компонент от прегледа на феталната морфология в първи триместър, тъй като покачва чувствителността на пренаталния скрининг за хромозомни аномалии на плода – тризомия 21 (синдром на Даун), тризомия 18 (синдром на Едуардс) и тризомия 13 (синдром на Патау). Чрез неговото ехографско изследване оценката на риска бебето Ви да има някое от тези състояния става по-точна. Следователно, установяването на абнормен кръвоток в DV в хода на ранната фетална морфология между 11-13<sup>+6</sup> г.с. повишава ефективността на пренаталния ехографски скрининг за хромозомни и сърдечни аномалии, основан на измерване на нухалната транслюценция на плода.

В допълнение, в случаите с ранна фетална растежна ретардация (между 26-та и 30-та гестационна седмица) Доплеровото изследване на кръвотока в DV, в комбинация с компютъризираната кардиотокография, определят оптималното време за родоразрешение.

## Как се оценява кръвотока в дуктус венозус?

Изследването на кръвотока в дуктус венозус обикновено се извършва трансабдоминално (през корема на бременната). В някои случаи е необходимо и трансвагинално сканиране (през влагалището).

Съществуват строги правила за изследване на дуктус венозус в първи триместър на бременността. Сканирането трябва да се извършва между 11 и 13<sup>+6</sup> г.с., когато бебето Ви е с дължина между 45 и 84 мм. За идентифициране на DV се използва специална ултразвукова техника, наречена Доплерово изследване. То позволява ефективно да се идентифицира и оцени движението на кръвта в съдовете.

# Дуктус венозус

Информационни листовки за пациента – какво е добре да знам, какво да попитам.

Отразените от кръвните клетки ултразвукови вълни достигат обратно до ултразвуковата сонда, при което се генерира ехографски образ на вълновата крива на изследвания кръвоток. Получените ехографски изображения позволяват на изследователя правилно да идентифицира DV, да изследва получените вълнови криви на кръвотока и правилно да интерпретира неговите характеристики.

## Какви други въпроси да задам?

- Беше ли оценен кръвотока в дуктус венозус по време на моя преглед на феталната морфология в първи триместър на бременността?
- Нормална ли беше характеристиката на кръвотока в дуктус венозус?
- По време на ехографското изследване беше ли оценено сърцето на бебето ми?
- Трябва ли да се извършат още изследвания?

Последна редакция декември 2022 г.