
Васкуларен ултразвук

Доплер на каротидните артерии

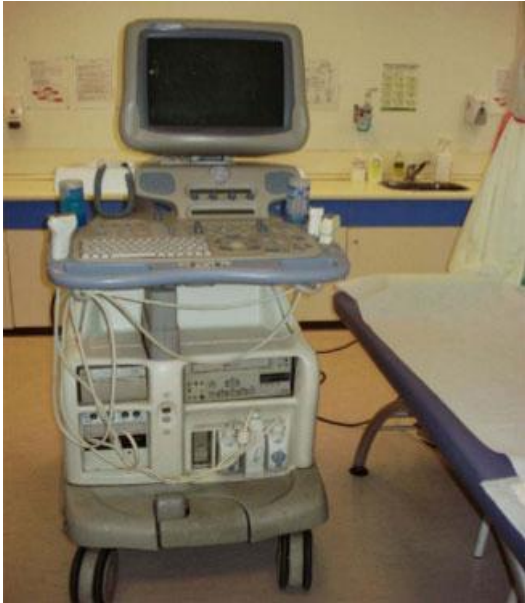
Едукативен престој во ТОКУДА Болница - Софија
18.09 - 07.10.2016 година

Др. Лилјана Михова Ицевска - специјалист невролог
ЈЗУЗД Железничар

Васкуларен ултразвук е неинвазивна дијагностичка метода (исто така, наречена дуплекс студија/испитување) која се користи за испитување на циркулацијата во крвните садови на телото.

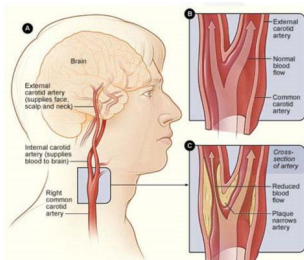
Васкуларниот ултразвук може да се користи за евалуација на артерии или вени во речиси секој дел од телото, вклучувајќи ги крвните садови во вратот, стомакот, рацете и нозете.

Васкуларниот ултразвук е безбедна, безболна метода која со помош на ултразвучните бранови ја прикажува структурата и функцијата на крвните садови.

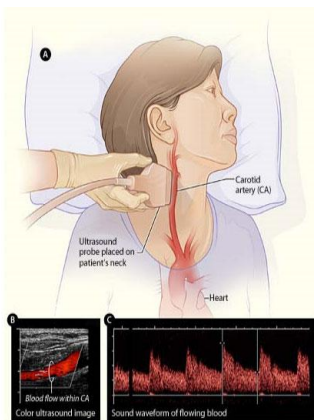


Атеросклеротична каротидна артериска болест

КАРОТИДЕН ДУПЛЕКС



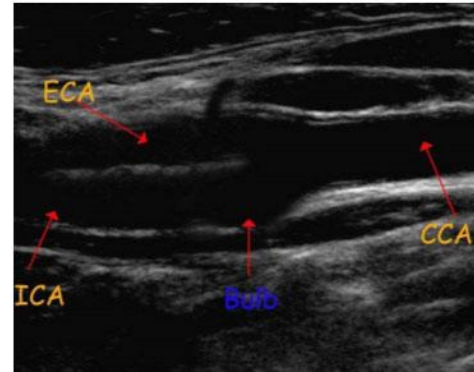
Атеросклерозата е дегенеративен процес на артериите резултирајќи во создавање на плаки кои се состојат од некротични клетки, липиди и кристали на холестерол. Овие плаки можат да резултираат во појава на симптоми преку предизвикување на стеноза, емболизација или тромбозирање. Атеросклерозата е дифузен процес со предилекција за некои артерии



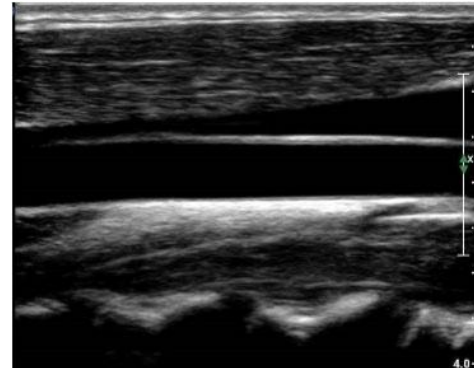
Индикации за каротиден ултразвук

- ❑ асимптоматски цервикални шумови
- ❑ ТИА
- ❑ ретинални дефицити
- ❑ мозочен удар
- ❑ губиток на свест
- ❑ скрининг на пациенти упатени за кардиохирурчка или васкуларна интервенција
- ❑ постоперативна процена на СЕА и после каротидно стентирање
- ❑ евалуација на пациенти со позната каротидна болест
- ❑ пулсативна маса во вратот, траума на вратот, васкулитис

Основата за изведување на доплер на каротидните артерии како и на сите други дијагностички методи е да се познава добро нормалниот наод односно анатомијата на регијата што се испитува.



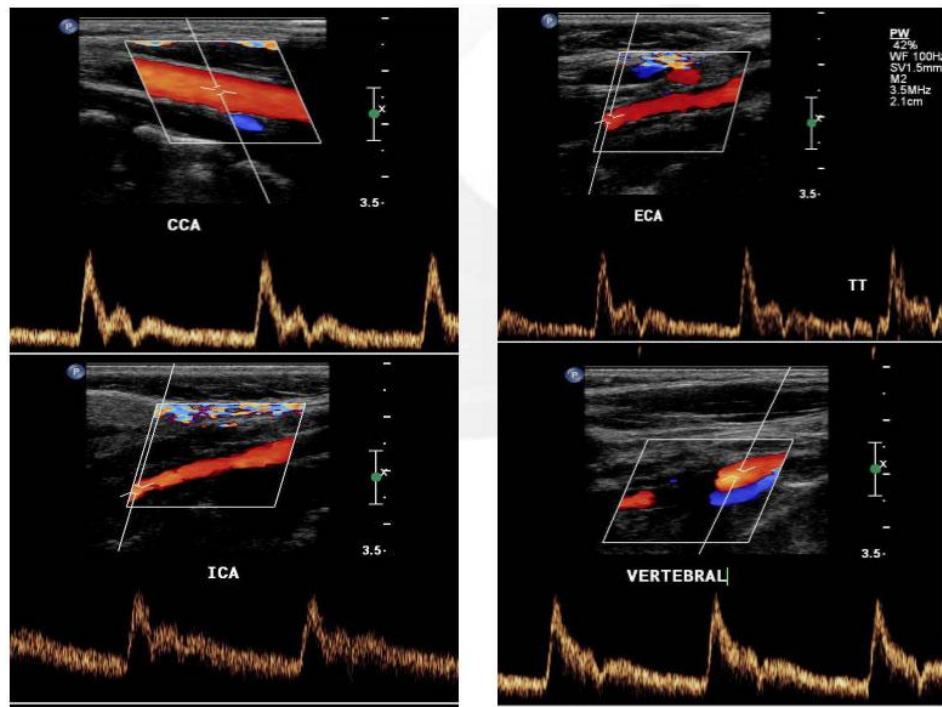
Сл. 1 Нормална каротидна бифуркација



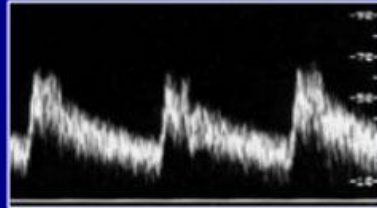
Сл. 2 Нормална ACC

Каротиден дуплекс

нормален наод



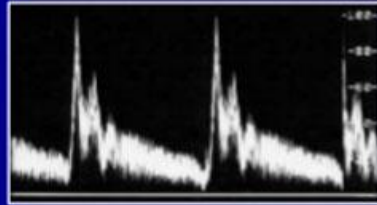
Typical normal Doppler spectra



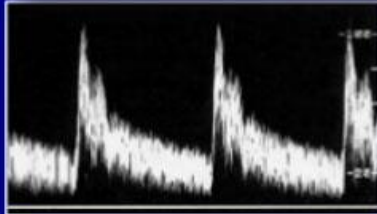
Internal carotid artery

PSV: 45 – 125 cm/sec

Difference between 2 sides < 15 cm/sec



External carotid artery



Common carotid artery

Zwiebel WL. Introduction to vascular ultrasonography.

W.B. Saunders, Philadelphia, USA, 4th edition, 2000.

ЗАКЛУЧОК

За изведување васкуларен ултразвук

- не е потребна претходна подготовка на пациентот
- испитувањето е безболно
- нема несакани дејства по здравјето на пациентот
- резултатите се добиваат во реално време (во моментот на испитувањето)

Врз база на резултатите од испитувањето се препорачува понатамошен третман / метод на лекување.

Ментор на едукацијата беше Проф. Др. Милена Станева - интернист кардиолог која несебично не` упати во основите на доплер сонографијата на периферните и каротидни артерии со што заклучувам дека едукацијата беше успешна.