2019년 대한외과초음파학회 춘계 학술대회 혈관 Quiz

작성 후 등록데스크에 제출하시고, 참가증을 수령하시기 바랍니다.

[앱에서 Quiz 참여하기] 대한외과초음파학회 모바일 앱 > 2019 춘계학술대회 > Quiz 메뉴 클릭 하시면, 손쉬운 참여가 가능합니다.

성명: 정 답 지 **의사면허번호:** _____ **소속:** _____

[성명, 의사면허번호, 소속은 반드시 정자로 기입 해 주시기 바랍니다.]

▣ Role of USG for diagnosis of Diabetic foot angiopathy

1. 당뇨 환자의 하지 말초동맥질환의 특징은? **정답 : 4**

① 비당뇨 환자에 비해 무릎 이하 동맥을 흔히 침범한다.

② 단순 촬영 사진에서 Mönckeberg's arteriosclerosis 소견을 볼 수 있다.

③ 초음파 소견에서 혈관내강의 폐색이 동반되지 않는 미세 환상 석회화가 흔히 관찰된다.

④ 모두 맞다.

2. 당뇨 환자의 하지 말초동맥질환에서 초음파의 역할에 대해 올바른 기술은? **정답 : 3**

① 당뇨성 족부 궤양이 있는 환자에서도 초음파를 쉽게 적용할 수 있다.

② 당뇨 환자에서 혈관 초음파는 하지 말초동맥질환의 조기 진단, 예방 및 치료 방침 결정에 도움을 크게 주지 못한다.

③ 당뇨 환자에서 경동맥 초음파와 하지혈관 초음파를 같이 시행하면 혈관질환의 조기 진단에 도움을 줄 수 있다는 보고가 있다.

④ 최근에 하지 말초동맥질환의 임상 증상에 따른 증증도 분류에 비해 초음파 소견에 기반한 중증도 분류가 월등한 우월성을 보여 주었다.

▣ Usefulnes of USG in transplanted organ-liver

3. 간이식 환자의 도플러 초음파 소견에 대한 설명 중 정상 초음파 소견에 대한 설명을 고르시오. **정답 : 4**

① 간동맥 파형은 :tardus and parvus wave form 을 보인다.

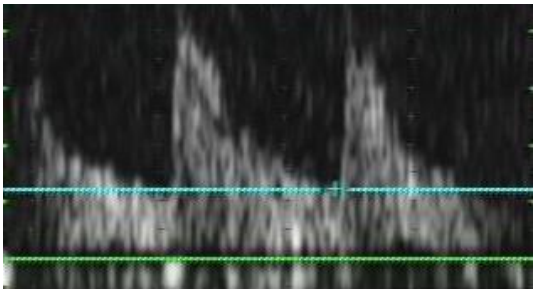
② 간문맥은 문합부위 뒤에서 이전보다 속도가 3~4배 이상 빨라진다.

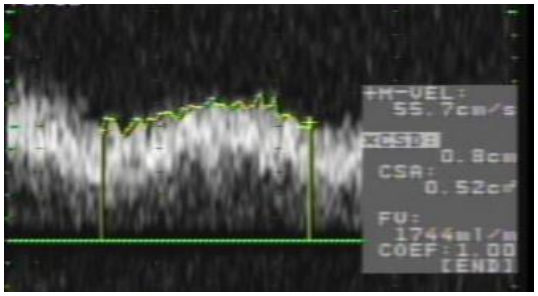
③ 간정맥은 monotonous waveform을 보인다.

④ 간문맥은 Continuous hepatopetal flow를 보이며 호흡에 약간 영향을 받는다.

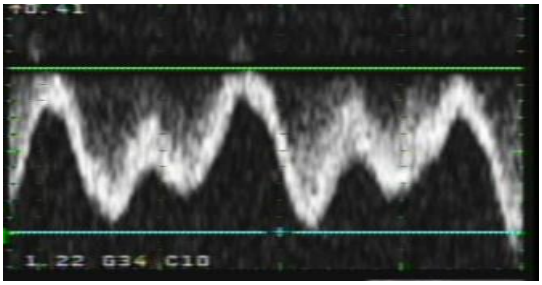
⑤ 간동맥의 정상 resistive index (RI) 는 0.5 미만이다.

4. 다음은 간이식 후 혈관을 검사한 초음파 사진이다. 해당하는 혈관과 맞게 짝지어 진 것을 고르시오 **정답 : 1**

가. 

나. 

[뒷면 계속]

다. 

① 가 – hepatic artery, 나 – portal vein, 다 – hepatic vein
② 가 – hepatic artery, 나 – hepatic vein, 다 – portal vein
③ 가 – portal vein, 나 – hepatic vein, 다 – hepatic artery
④ 가 – portal vein, 나 – hepatic artery, 다 – hepatic vein
⑤ 가 – hepatic vein, 나 – portal vein, 다 – hepatic artery

▣ Usefulness of USG transplanted organ-kidney

5. 다음 중 Resistive index (RI)의 공식은 무엇입니까? 정답 : 1

① RI = PSV - EDV / PSV ② RI = PSV - EDV MV(Mean velocity) ③ RI = PSV - PSV / EDV
④ RI = EDV - EDV / PSV ⑤ RI = EDV - PSV / EDV

6. 다음 중 Pulsaility index (PI)의 공식은 무엇입니까? 정답 : 2

① RI = PSV - EDV / PSV ② RI = PSV - EDV MV(Mean velocity) ③ RI = PSV - PSV / EDV
④ RI = EDV - EDV / PSV ⑤ RI = EDV - PSV / EDV

7. 다음 중 신장 이식 동맥의 협착 상태를 의심할 만한 ultrasonographic finding이 아닌 것은 무엇입니까?
정답 : 5

① Prolonged acceleration time (>0.07 sec) ② Marked distal turbulence
③ Decreased RI (<0.56) ④ Loss of early systolic peak ⑤ Velocity lower than 200cm/sec

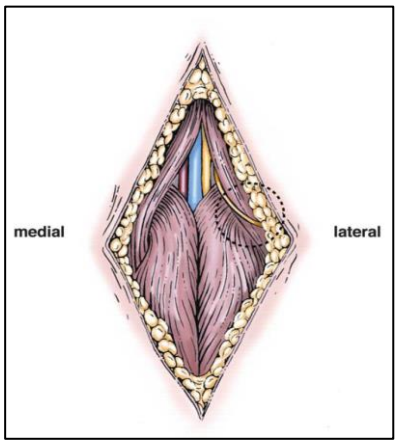
▣ Ultrasound findings of nerves to be careful in varicose vein treatment in legs

8. 말초신경을 초음파로 검사할 때 신경 안쪽에 round hypoechoic dot로 관찰되는 구조물은? 정답 : 4

① Perineurium ② Epineurium ③ Endoneurium ④ Fascicle ⑤ Artery

9. 소복재정맥의 수술 혹은 Thermal ablation 중 드물지만 발생할 수 있는 신경손상으로 점선의 원으로 표시된 신경은? 정답 : 3

① Tibial nerve
② Sciatic nerve
③ Common peroneal nerve
④ Superficial peroneal nerve
⑤ Sural nerve



★ 퀴즈 작성 후 등록데스크에 제출하시면 참가증을 나누어 드립니다.