

# 1등급 병원

## 을지대학교의료원

- ✓ 위암·유방암 수술 적정성
- ✓ 대장암·폐암·폐렴 수술 적정성
- ✓ 급성기뇌졸중 적정성



건강보험심사평가원 1등급 기관 선정  
보건복지부 선정 최우수 응급의료센터

을지대학교 병원(대전)	진료협력센터	042-259-1145
	응급의학센터 핫라인	010-7618-9911
을지대학교 을지병원(서울)	진료협력센터	02-970-8880
	24시간 응급콜	010-9148-8880

**을지대학교의료원**  
EULJI UNIVERSITY MEDICAL CENTER

을지대학교(대전), 을지대학교(성남),  
을지대학교병원, 을지대학교 을지병원,  
을지대학교 강남을지병원,  
법석학술장학재단, 을지인력개발원,  
을지생명과학연구소, 을지재단빌딩



### 찾아오시는 길



을지대학교 을지병원 | 02) 970-8312

을지대학교병원 | 042) 611-3441

홈페이지 | www.emc.ac.kr



통합콜센터 1899-0001

예약상담시간 평일 08:30~17:30, 토요일 08:30~12:30

**EMC 을지대학교의료원** 을지재단

을지대학교(대전캠퍼스) | 을지대학교(성남캠퍼스) | 을지대학교병원 |  
을지대학교 을지병원 | 을지대학교 강남을지병원 | 법석학술장학재단 |  
을지인력개발원 | 을지생명과학연구소 | 을지재단빌딩

환자와 보호자를 위한 안내서

## 신경과 뇌혈류·경동맥 초음파 검사



Department of  
Neurology

**EMC** 을지대학교의료원

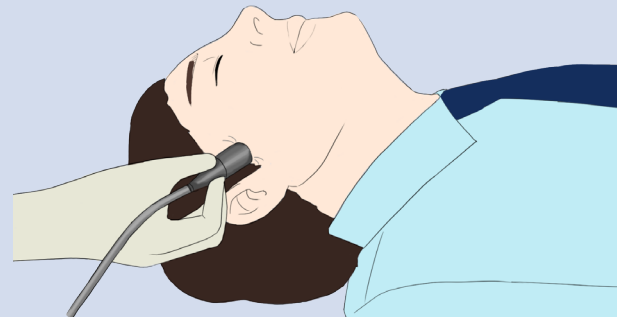
## 신경과

### 뇌혈류 초음파 검사

#### 뇌혈류 초음파 검사란 무엇인가요?

뇌혈류 초음파 검사는 초음파를 이용해 뇌혈관의 혈류를 측정하여 혈류 속도, 혈류량, 혈류 방향 등을 관찰함으로써 각 혈관의 혈액 소통 상태를 파악하는 검사입니다.

뇌혈류 초음파 검사는 뇌경색, 동맥경화증, 모야모야병, 뇌혈관 색전증, 두통, 어지럼증, 동정맥 기형 등의 다양한 질환의 진단에 도움을 줄 수 있습니다. 두통 중에서도 특히 편두통은 뇌혈류 속도가 증가하는 것이 특징적이어서 진단을 내리는 데 뇌혈류 초음파 검사가 큰 도움이 될 수 있습니다.



TCD

뇌혈류 초음파 검사를 할 때는 편안하게 누운 자세에서 목의 좌우, 두 눈, 양측 관자놀이에 초음파 탐촉자를 대고 뇌의 앞쪽을 순환하는 혈관들을 검사합니다. 그 다음 앉은 자세에서 뒷목에 초음파 탐촉자를 대고 뇌의 뒤쪽을 순환하는 혈관들을 검사합니다.

검사하는 데 소요되는 시간은 약 30~40분 정도입니다. 검사 전에 금식을 할 필요가 없으며 검사하는 동안 환자에게 고통을 주지 않습니다. 컴퓨터단층촬영(CT)과는 달리 방사선에 노출될 위험이 없으며, 조영제를 사용할 필요도 없어 대단히 안전한 검사입니다.



#### 뇌혈류 초음파 검사 전

#### 주의사항

- 머리는 깨끗하게 감으시고 헤어 스프레이, 무스, 왁스, 기름 등을 사용하지 마십시오.
- 콘택트렌즈를 착용하지 마십시오.
- 눈 화장을 하지 마십시오.
- 백내장 수술 등 안과 수술을 하신 분은 미리 알려 주십시오.
- 예약 시간은 꼭 지켜주시기 바랍니다. 만일 예약시간을 지키지 못할 경우에는 전화를 주십시오.

## 신경과

### 경동맥 초음파 검사

#### 경동맥 초음파 검사란 무엇인가요?

경동맥(목동맥)은 목을 지나 뇌로 혈액을 공급하는 혈관으로 목의 좌우에 위치합니다.

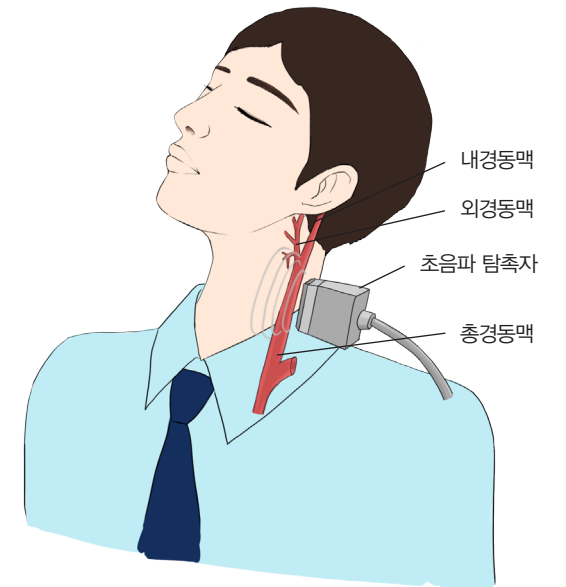
오래된 파이프에 찌꺼기가 끼어 좁아지는 것처럼 경동맥도 노화와 함께 혈관벽이 두꺼워지고 고혈압, 당뇨병, 고지혈증 등의 질환, 흡연, 비만 등에 의하여 점차로 좁아져 뇌경색의 원인이 될 수 있습니다.

경동맥 초음파 검사를 할 때는 편안하게 누운 상태에서 목을 젖힌 후 좌우로 고개를 돌려 양쪽 경동맥을 확인합니다. 총경동맥에서 경동맥 분기부, 내경동맥을 따라 혈관의 협착(좁아짐)이나 폐쇄(막힘), 박리(혈관벽이 찢어짐) 등의 이상이 있는지 관찰합니다.



이 검사를 통하여 혈관 질환의 치료 방향을 결정하는데 도움을 얻을 수 있으며, 경동맥에 스텐트를 삽입했거나 경동맥 내막 절제술을 받은 환자는 치료를 받은 이후에 경동맥이 다시 좁아지지 않았는지 확인할 수 있습니다.

경동맥 초음파 검사는 컴퓨터단층촬영(CT)과는 달리 방사선에 노출될 위험이 없으며, 조영제를 사용할 필요도 없어 매우 안전한 검사입니다. 또한 검사 전에 금식하지 않아도 되고 검사하는 동안 환자에게 고통을 주지 않습니다. 검사하는 데 소요되는 시간은 약 30~40분 정도입니다.



경동맥초음파