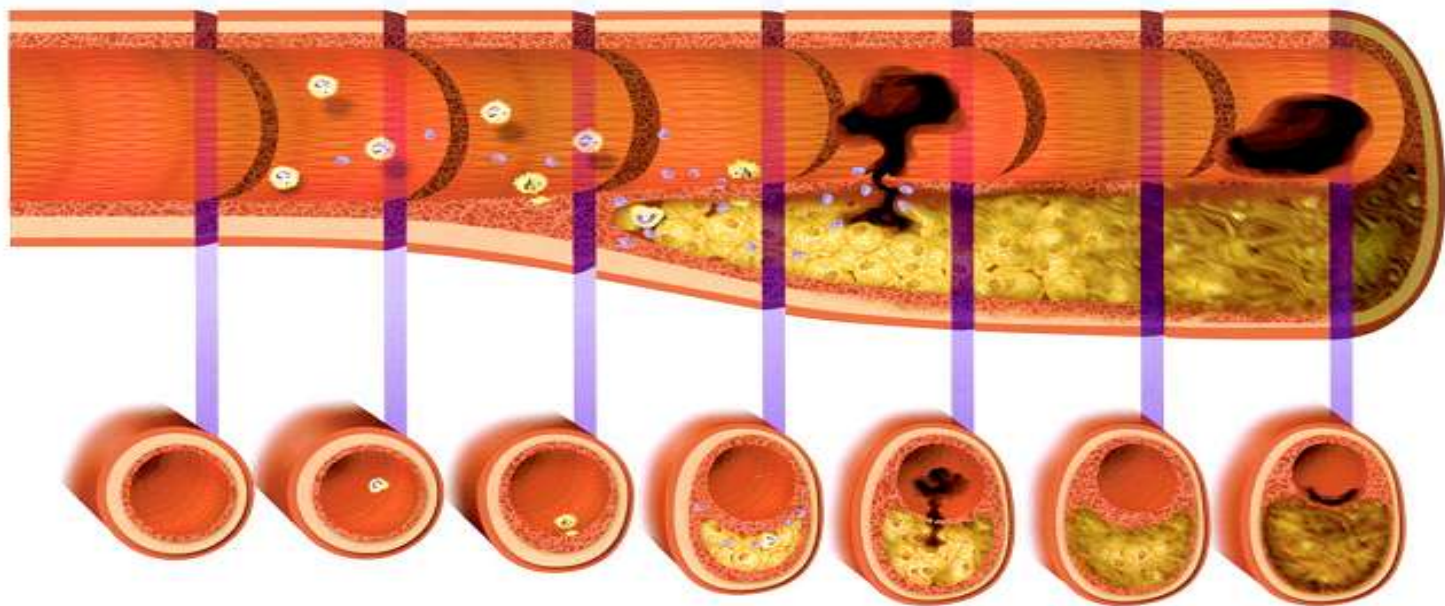


Paper de l'Ecografia Caròtida i Femoral en el diagnòstic de Malaltia Arterial Subclínica

Teresa Vidal Ballesté

mtvidal.lleida.scs@gencat.cat

Ateromatosi: una malaltia progressiva



Referencias:

1. Jager A, Stehouwer CDA. *Heart and Metabolism*. Available online at: www.heartandmetabolism.org/HMScardiac_metabolism.htm [accessed March 2003.]
2. Rauch U, Osende JI, Fuster V et al. *Ann Intern Med* 2001;134:224–238.

Importància de fer prevenció

- ❑ És la primera causa de morbimortalitat cardiovascular
- ❑ Desencadenant d'ictus, IAM, MAP
- ❑ Cost sanitari
- ❑ La incidència epidemiològica està lligada als hàbits de vida i als factors de risc modificables/no modificables
- ❑ Si es modifiquen els factors de risc està demostrat que redueix la morbiditat i la mortalitat
- ❑ L'estratègia de prevenció basada en el càlcul de risc NO és suficient

Comité Español Interdisciplinario para la Prevención Cardiovascular

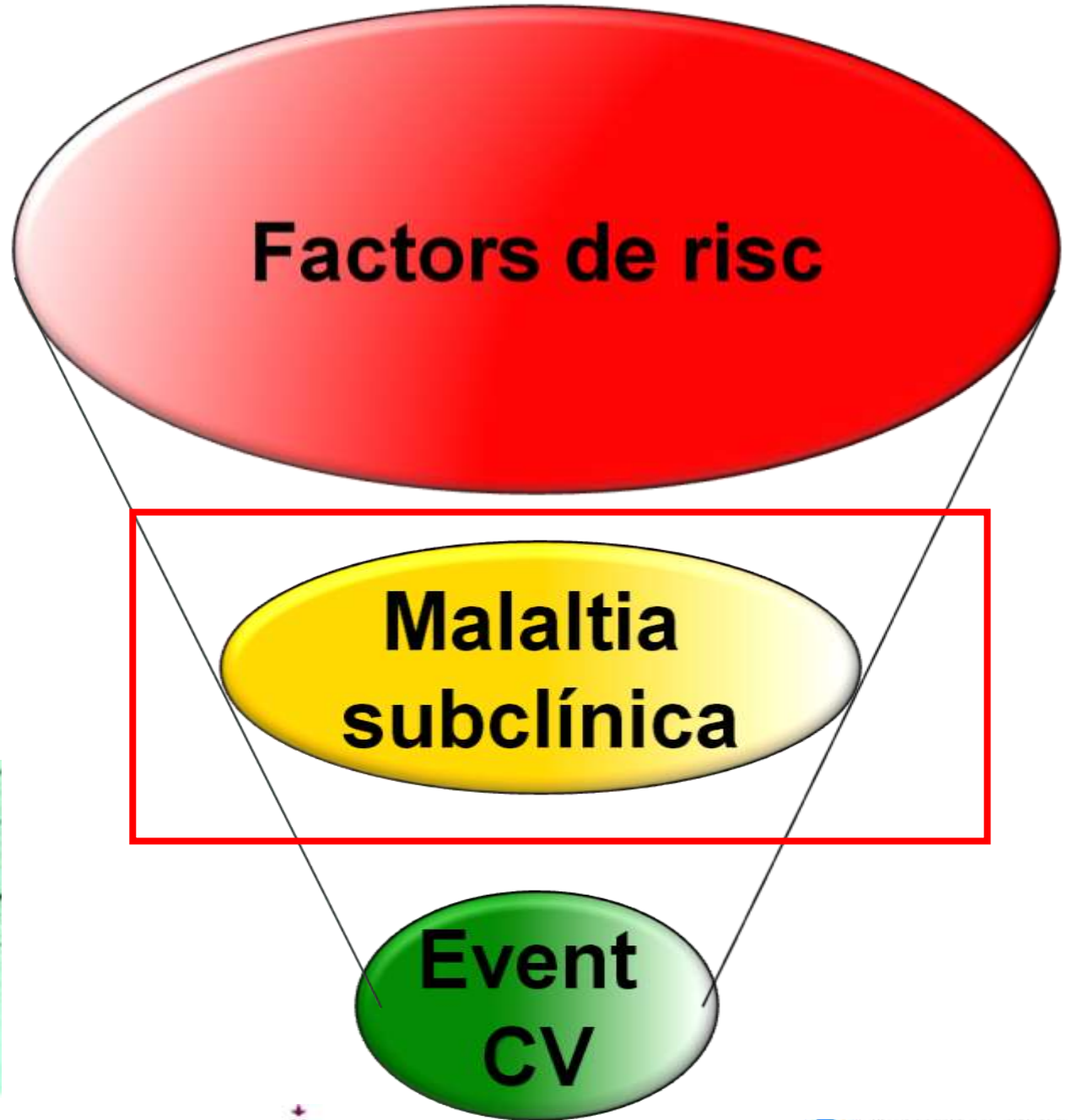
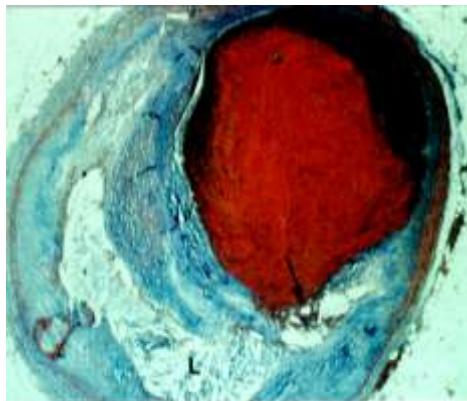
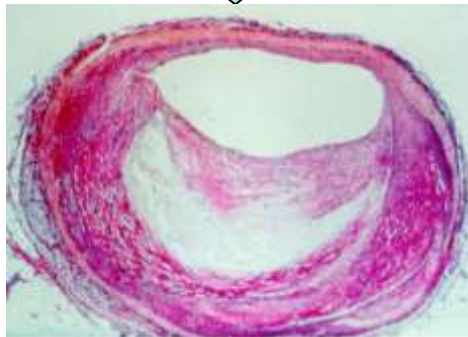
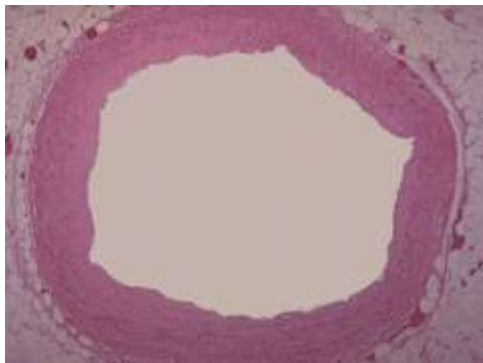
Importància de la prevenció

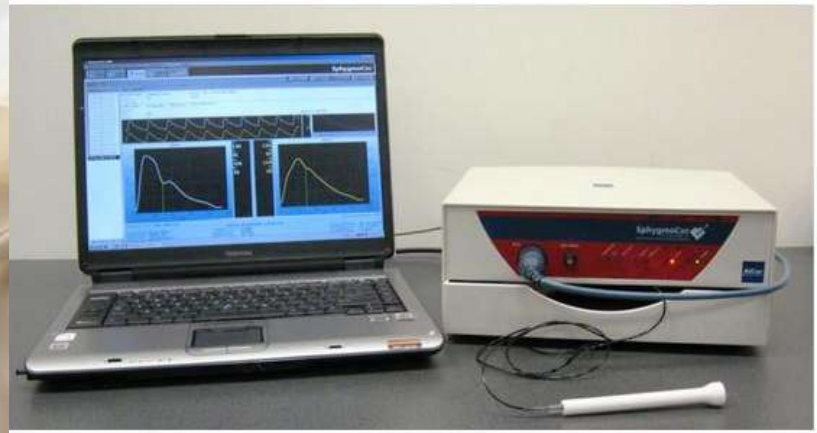
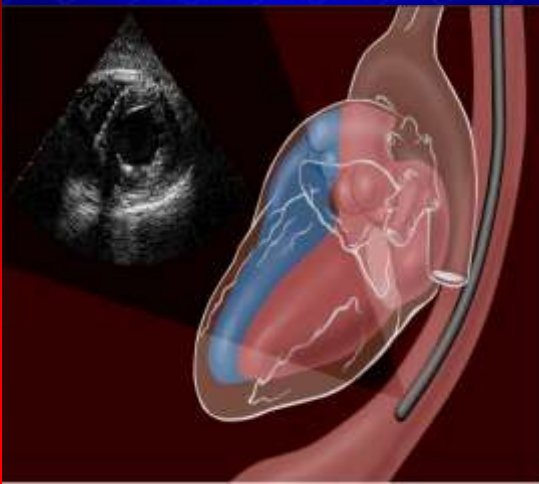
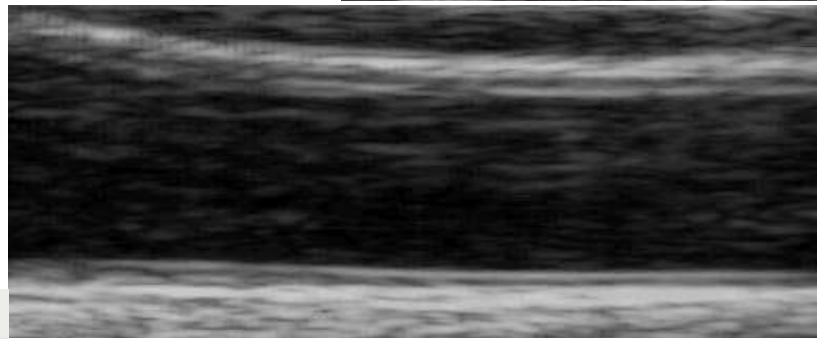
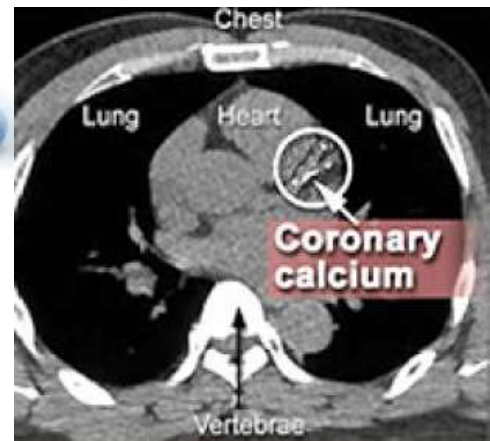
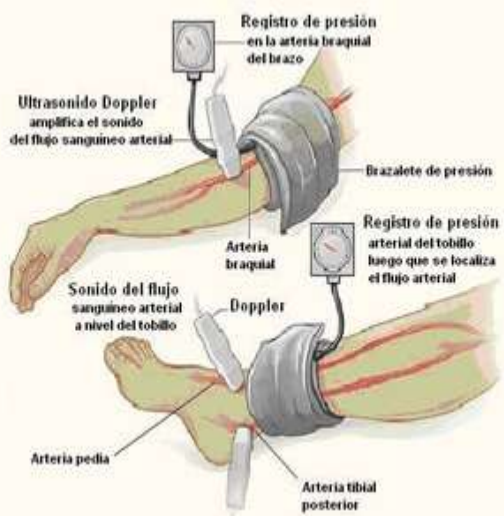


>60% amb events tenen un risc moderat o baix.

4/10 IAM o mort sobtada con a primera manifestació

Les eines clàssiques?

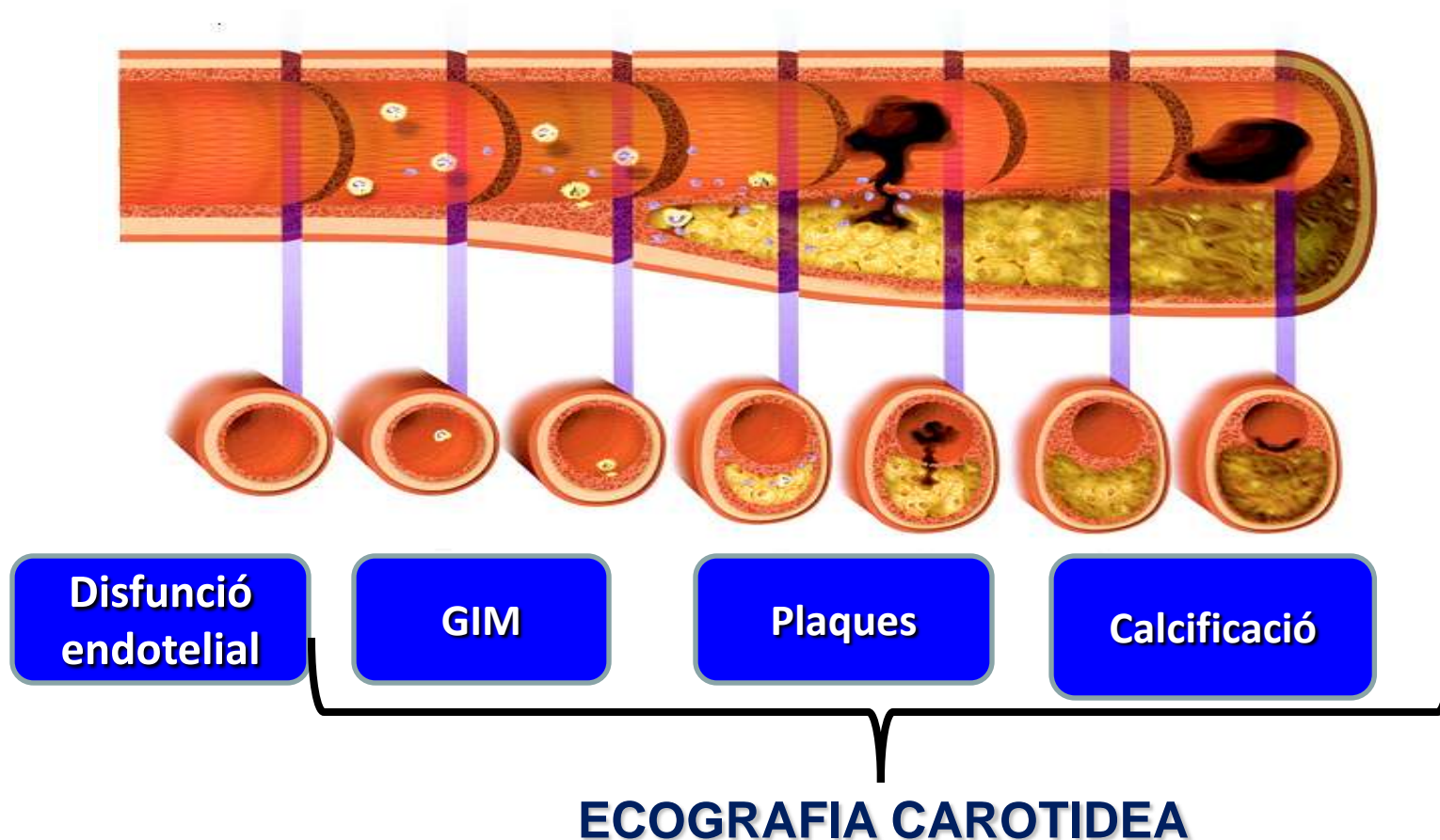




Ecografia



Ecografia arterial



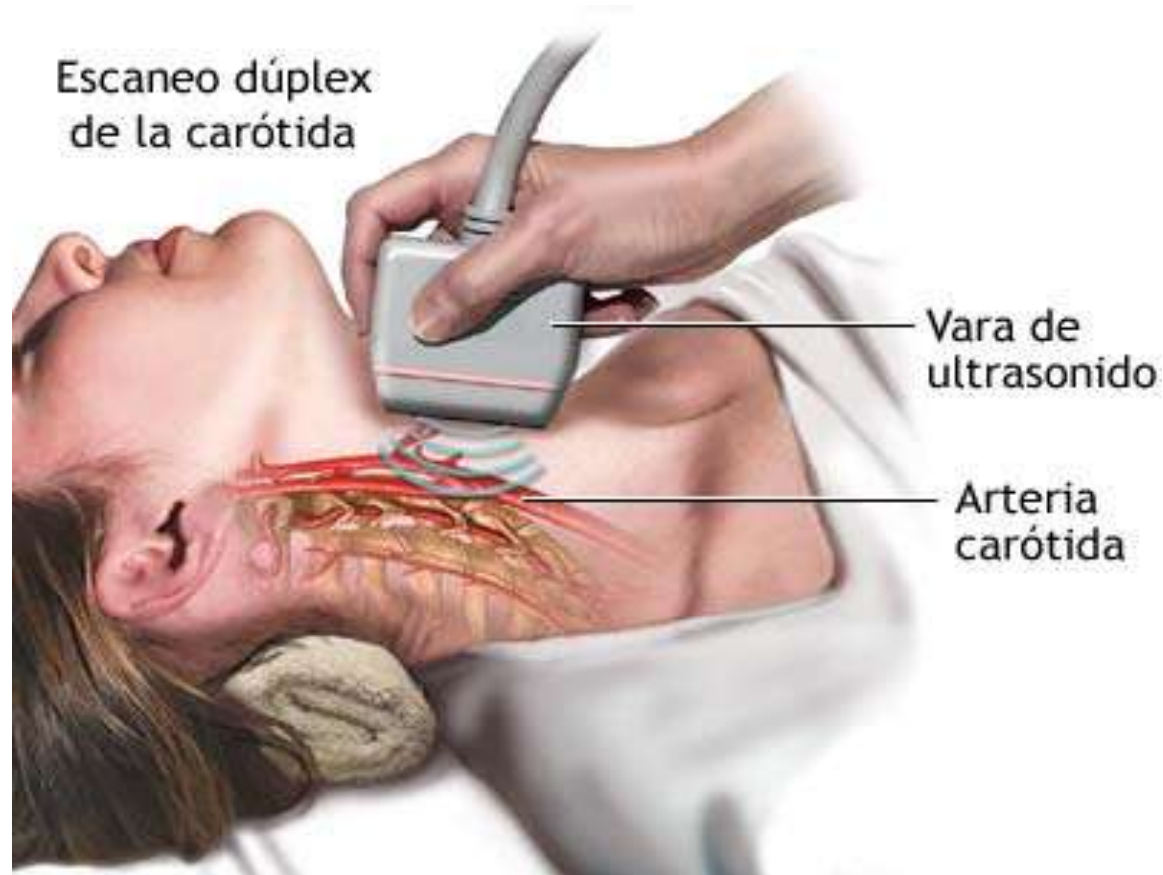
Referencias:

1. Jager A, Stehouwer CDA. *Heart and Metabolism*. Available online at: www.heartandmetabolism.org/HMScardiac_metabolism.htm [accessed March 2003.]
2. Rauch U, Osende JI, Fuster V et al. *Ann Intern Med* 2001;134:224–238.

Material



Ecografía carotídea



Ecografia carotídia

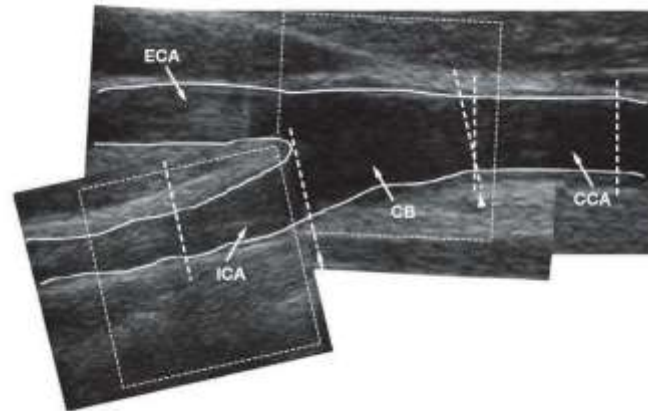
- **Objectiu:**

Diagnòstic d'ateromatosis subclínica.

- **Exploració:**

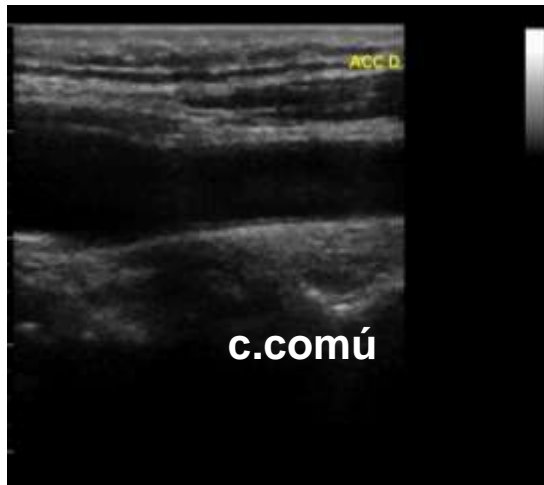
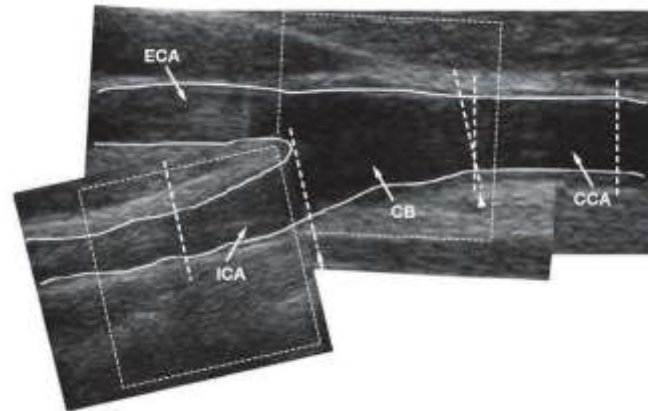
- Medició del GIM (Gruix Intima-Mitja)**
- Morfològica (presència de plaques)**
- Hemodinàmica**

Territoris a explorar



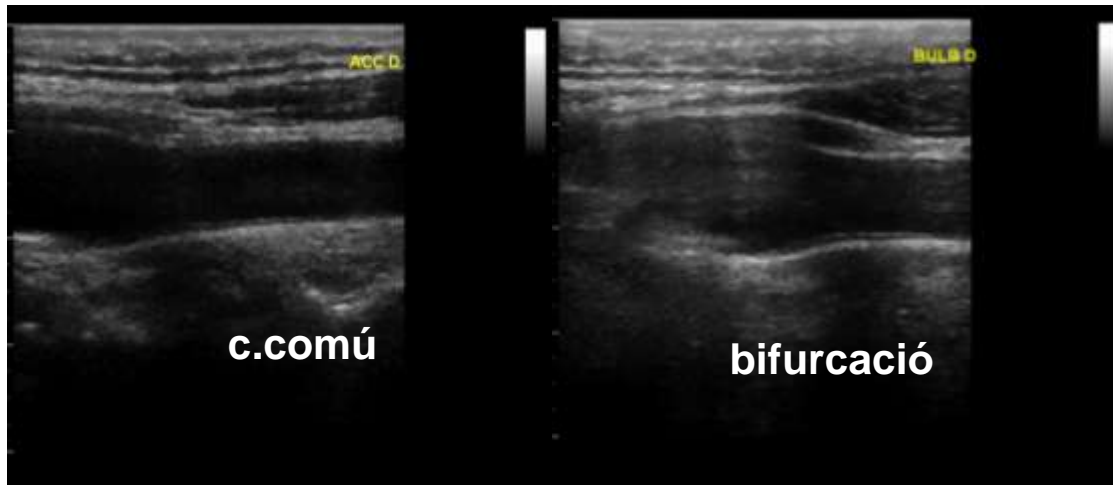
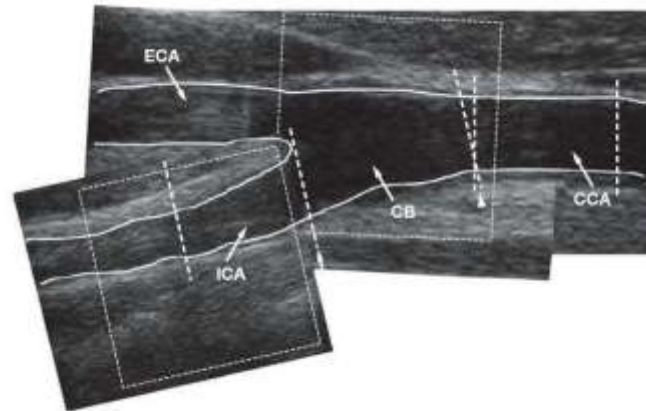
Mannheim IMT Consensus Proposal (2004)

Territoris a explorar



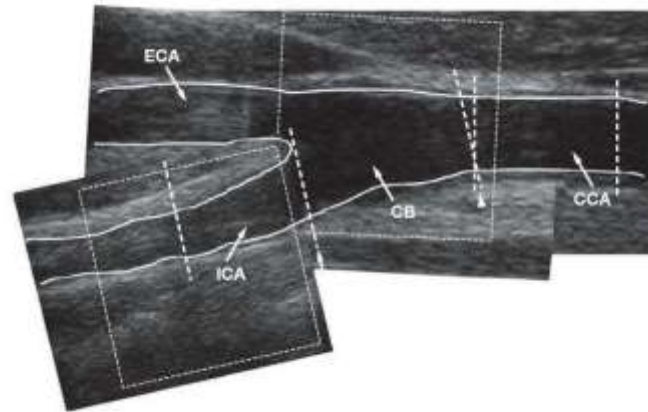
IMT Consensus Proposal (2004)

Territoris a explorar

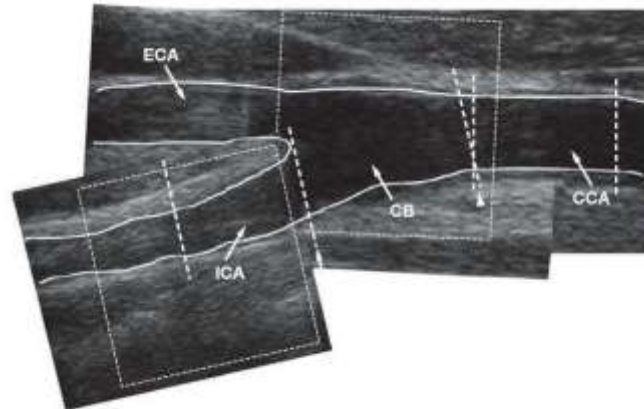


al (2004)

Territoris a explorar



Territoris a explorar



Ecografia carotídia

- **Objectiu:**

Diagnòstic d'ateromatosis subclínica

- **Exploració:**

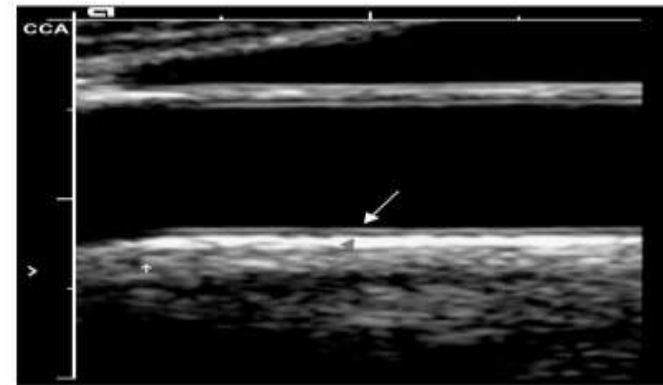
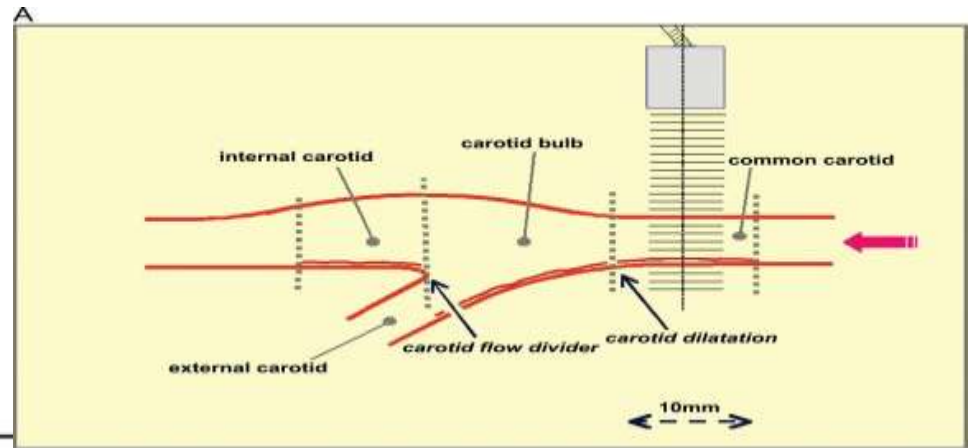
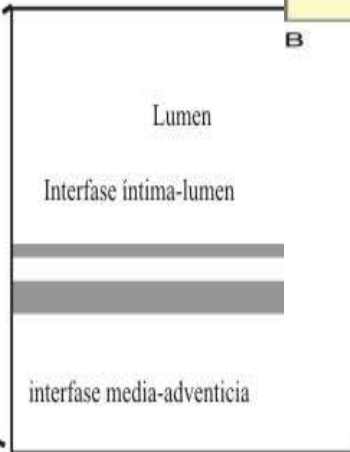
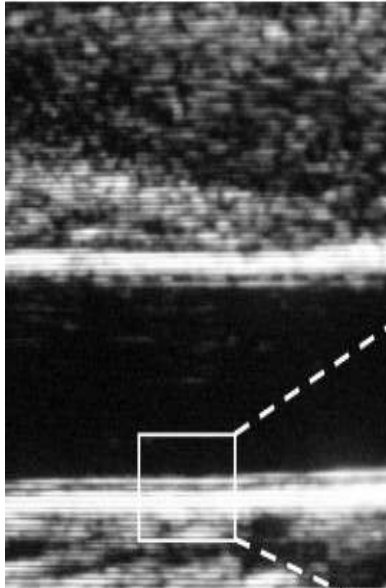
- Medició del GIM (Gruix Intima-Mitja)**

- Morfològica (presència de plaques)**

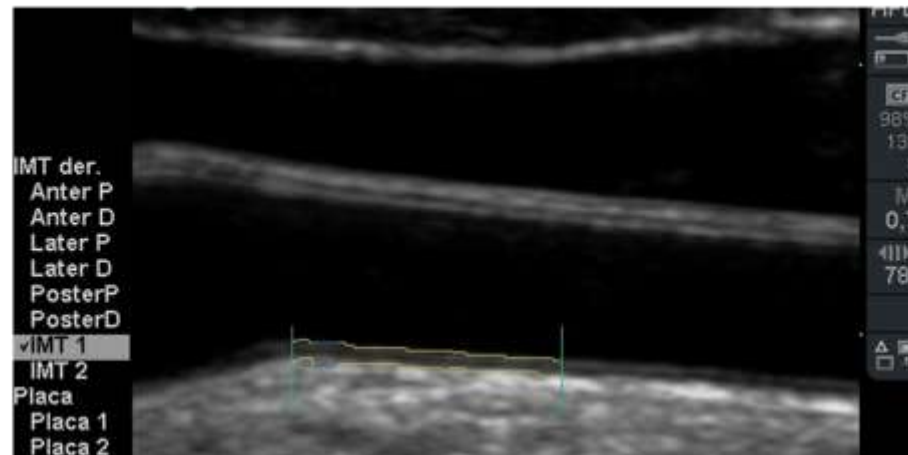
- Hemodinàmica**

Mesura gruix Íntima-Mitja

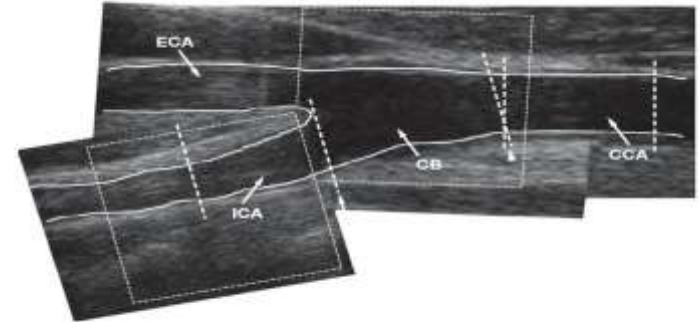
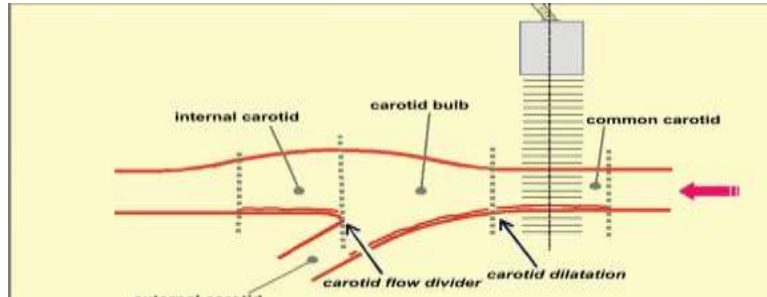
Grosor íntima-media en la pared posterior de la carótida comú



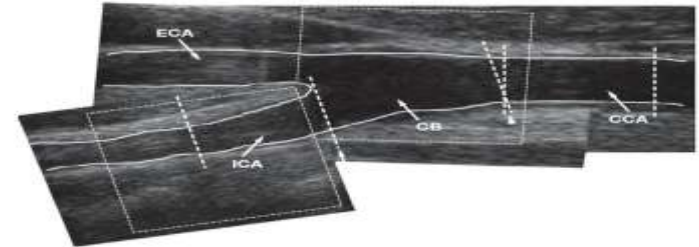
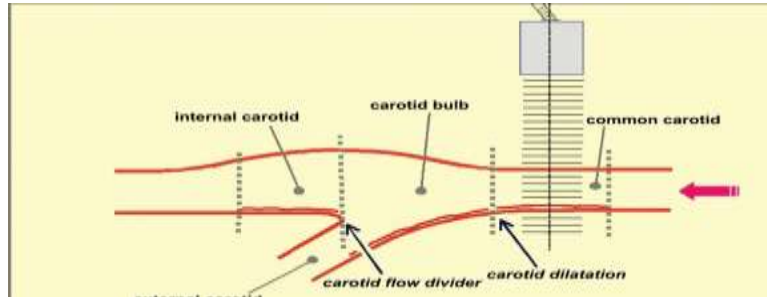
Gruix Íntima-Mitja



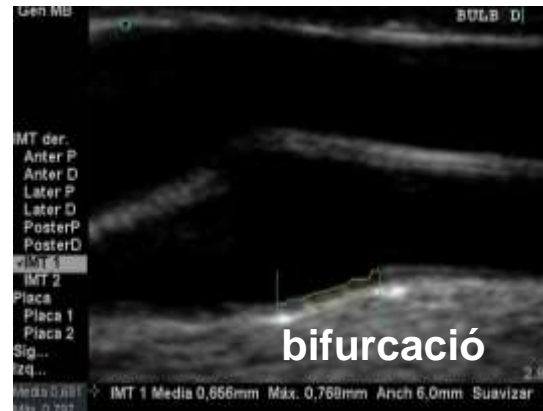
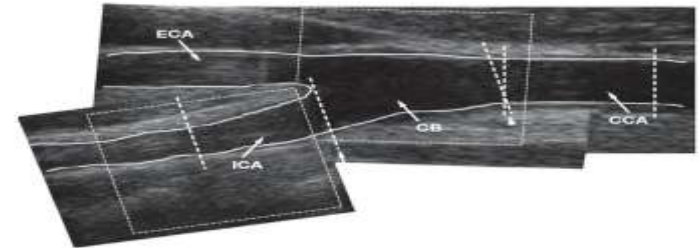
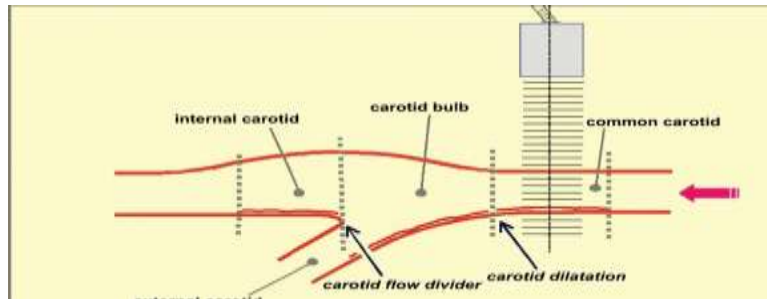
Mesura GIM



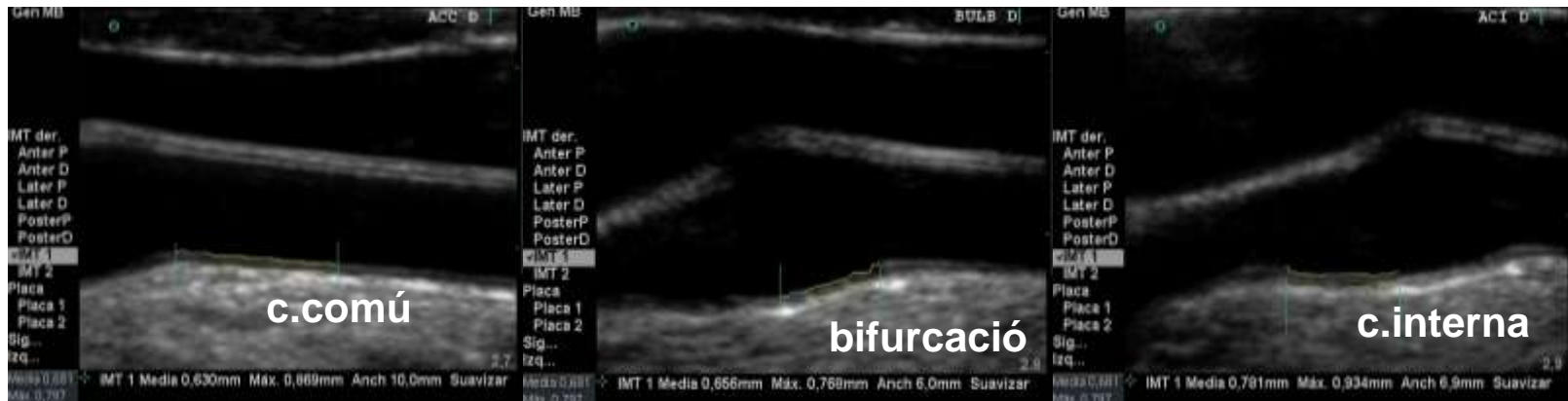
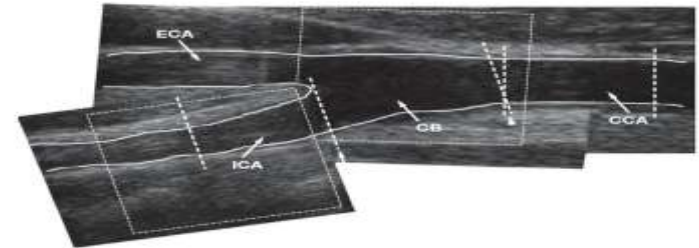
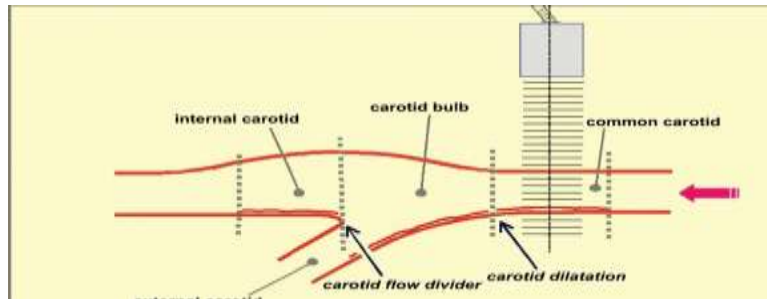
Mesura GIM



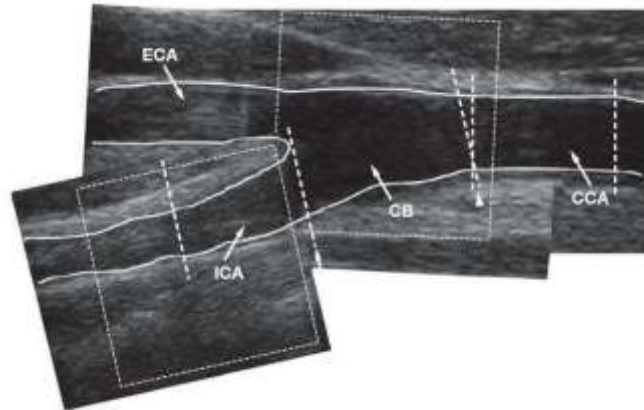
Mesura GIM



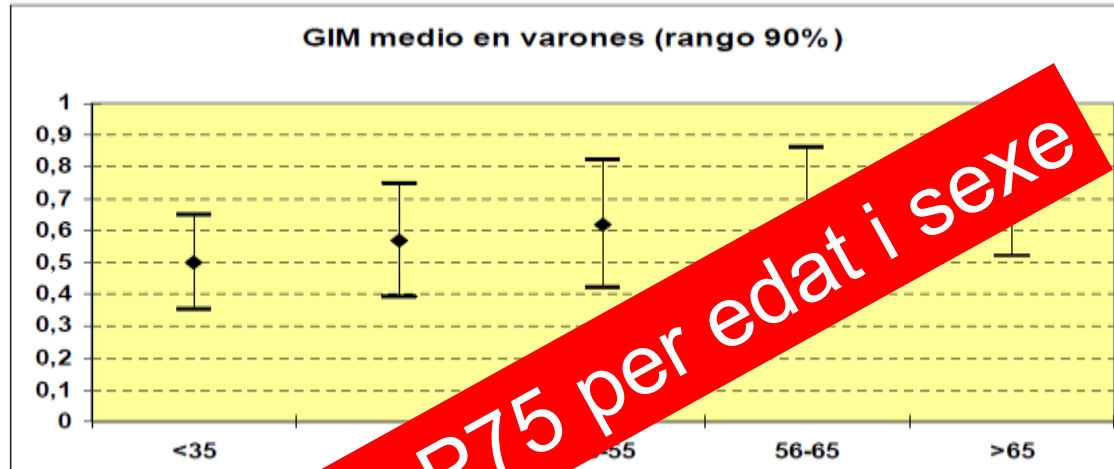
Mesura GIM



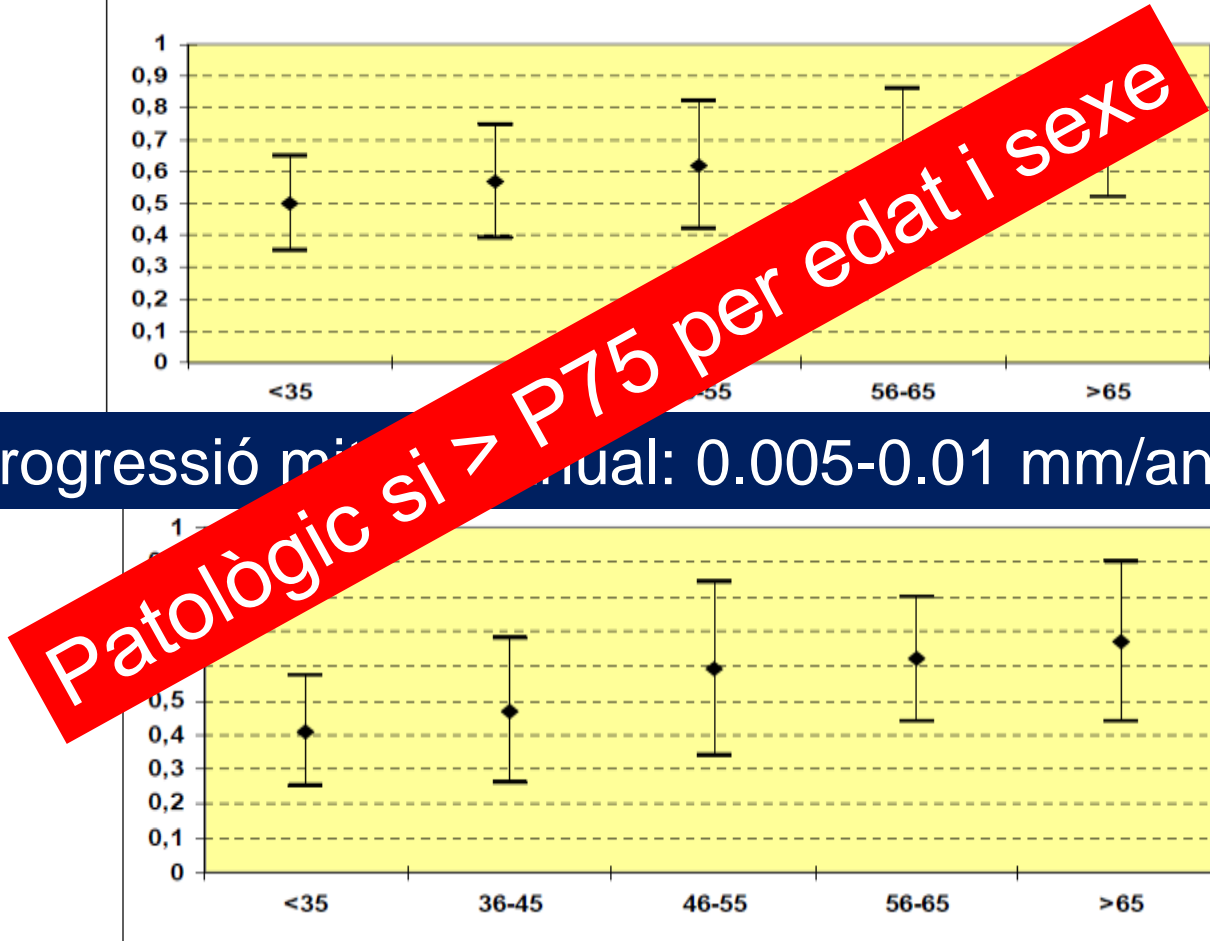
Mesura GIM



Edat, sexe i GIM



Progressió mitjana anual: 0.005-0.01 mm/any



Ecografia carotídia

- **Objectiu:**

Diagnòstic d'ateromatosis subclínica

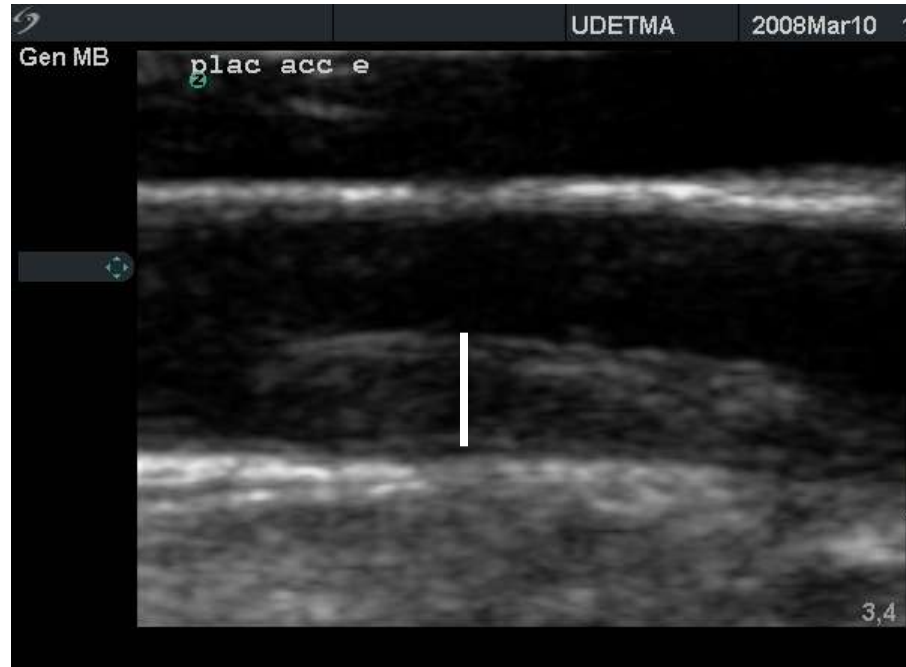
- **Exploració:**

- Medició del GIM (Gruix Intima-Mitja)**

- Morfològica (presència de plaques)**

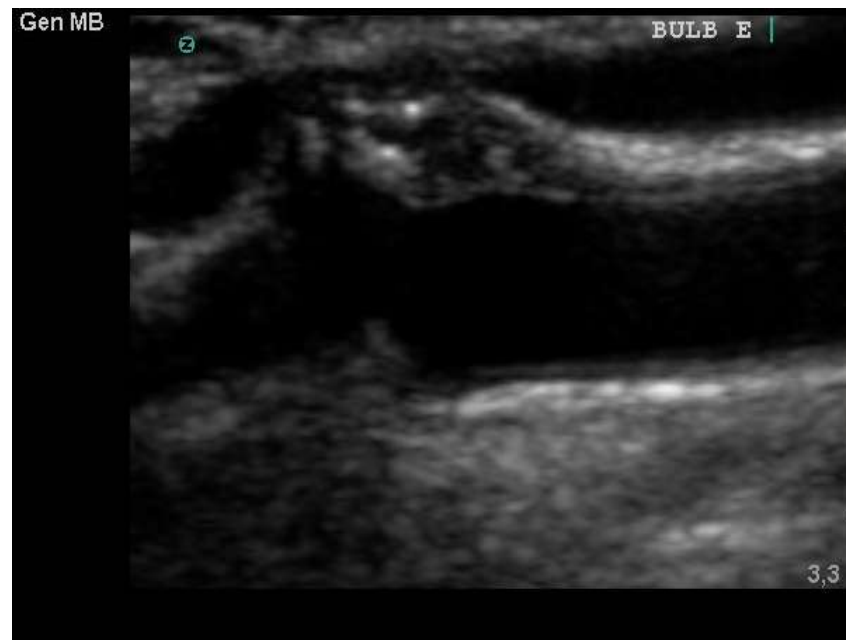
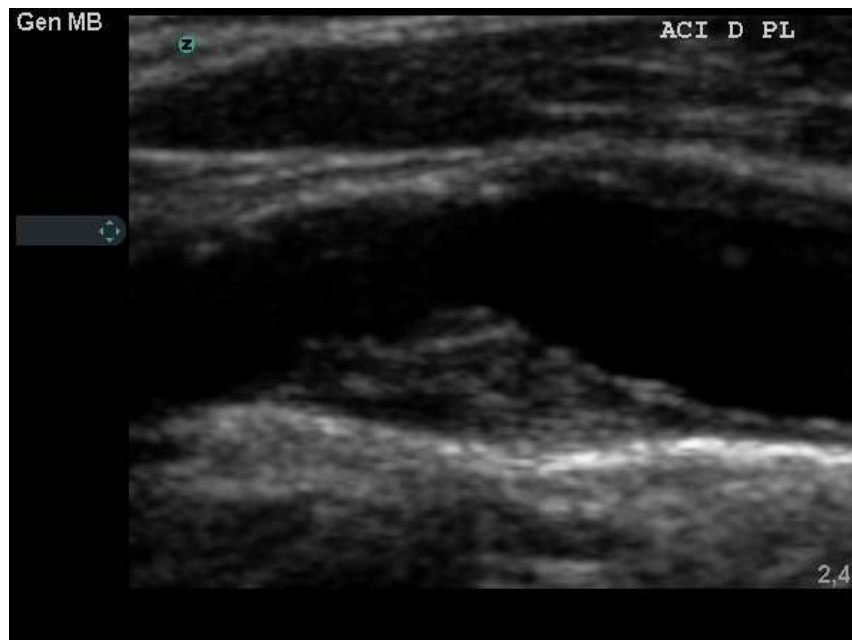
- Hemodinàmica**

Definició de placa

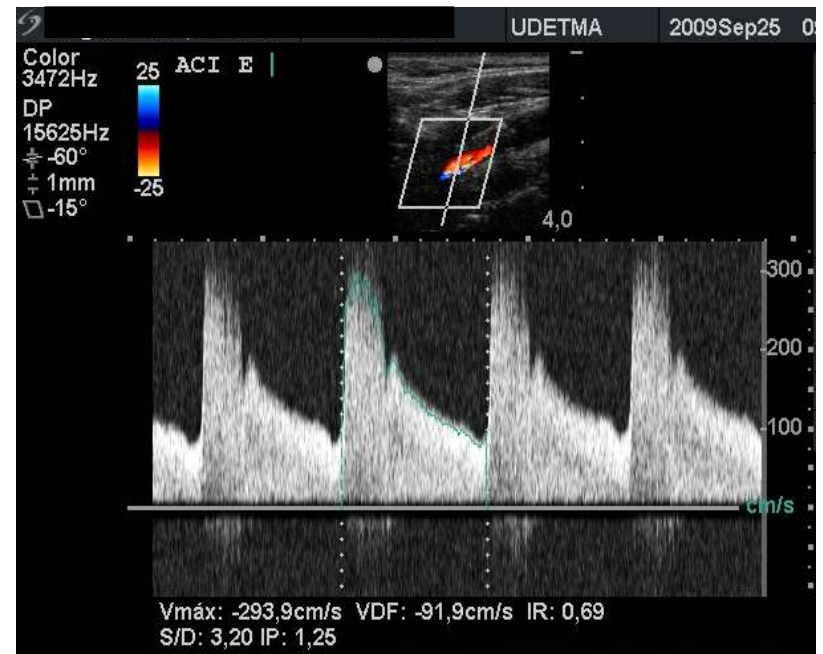
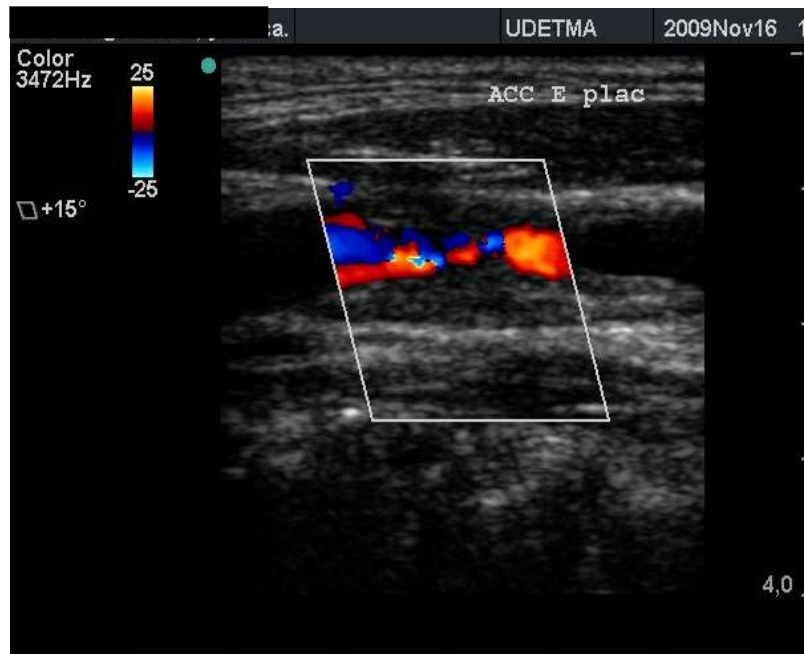


**Estructura que protueix a la llum del vas:
Al menys 0.5 mm o >50% del valor del GIM circundant
GIM amb un gruix ≥ 1.5 mm**

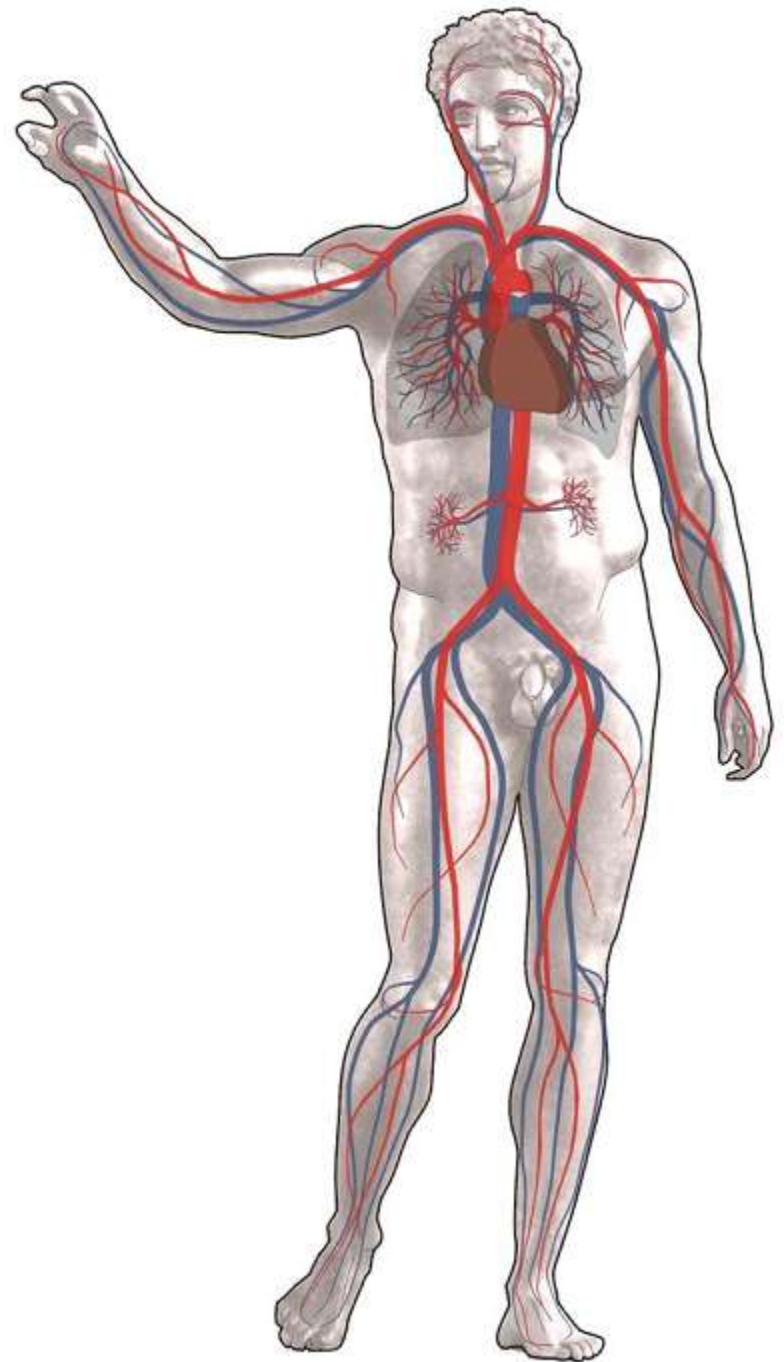
Plaques a caròtida



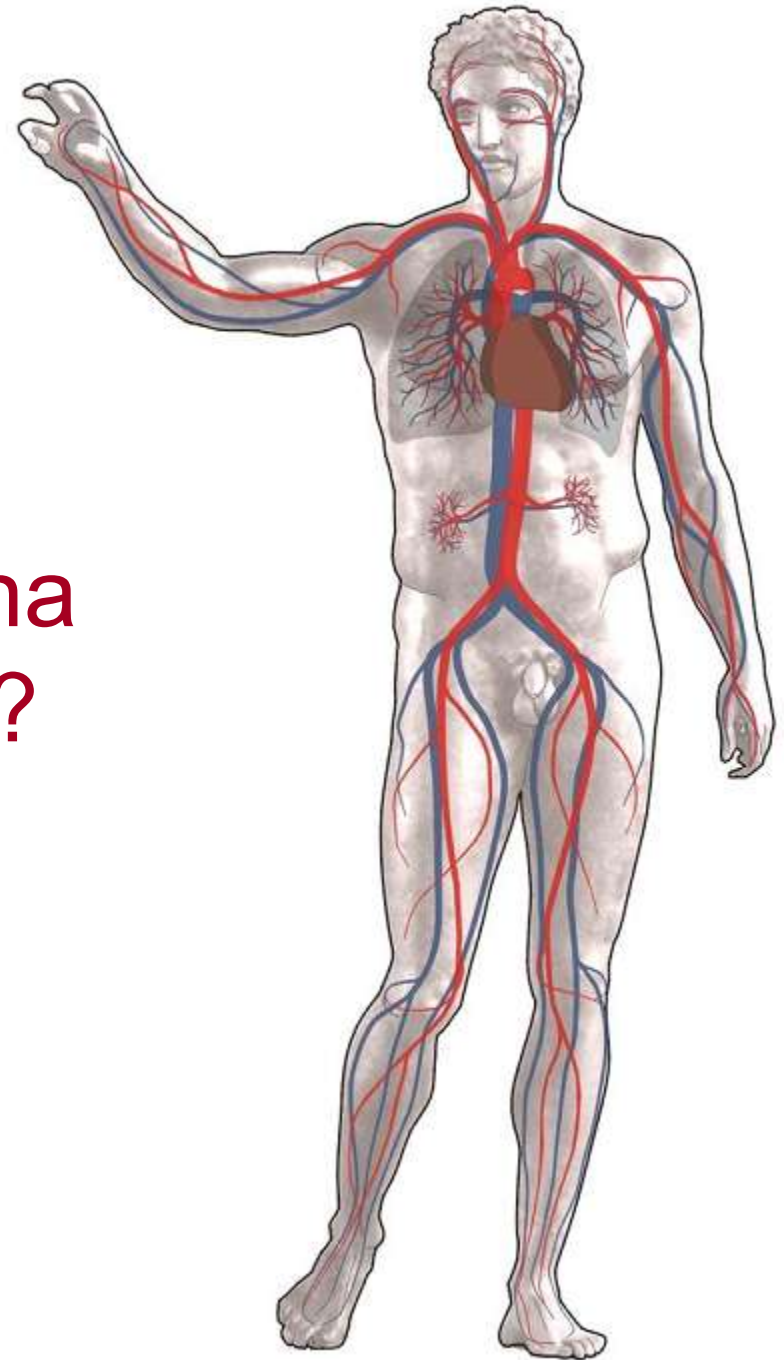
Estenosi Carotídia



Radiology 229:340-346, 2003



N'hi ha prou amb una
ecografia carotídia?



Localització de les Plaques d'ateroma (%) segons sexe i estadi de malaltia renal

	Estadi 3 (38%)		Estadis 4-5 (32%)		Estadi 5D (30%)	
	Homes	Dones	Homes	Dones	Homes	Dones
Només caròtides	24.7	37.9	21.6	33.8	25.2	35.2
Només femorals	16.8	19.2	18.5	18.6	17.6	14.2
Caròtida i femorals	58.5	42.9	59.8	47.6	57.2	50.6

NEFRONA : 2463 pacients

ASN. Filadelfia 2011

Localització de les Plaques d'ateroma (%) segons sexe en grup sense malaltia renal

	Homes	Dones
Només caròtides	28,1	48,4
Només femorals	18,7	17,2
Caròtides i femorals	53,2	34,4

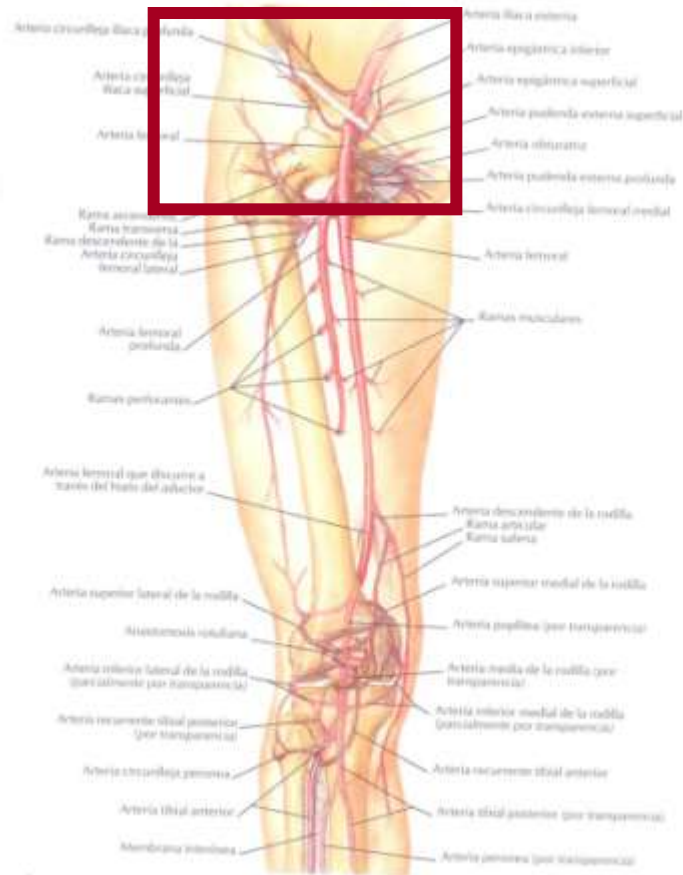
Població: 565 individus amb FG>60 mlx'

ASN Filadelfia, 2011

Ecografia de femoral



Exploració de Bifurcació Femoral



Ecografia Femoral

Objectiu:

- Detectar ateromatosis subclínica

Exploració:

- Morfològica (absència/presència de placa localització i classificació morfològica)

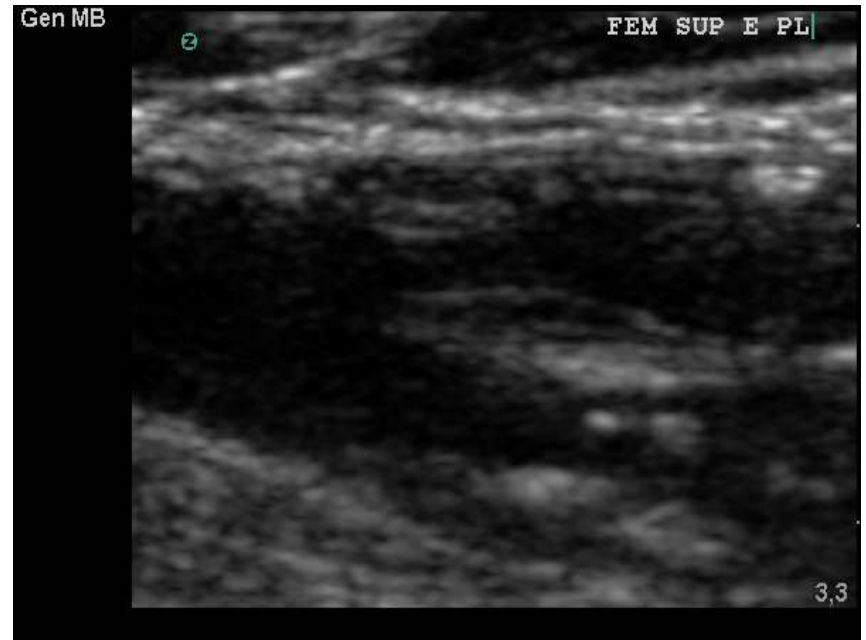
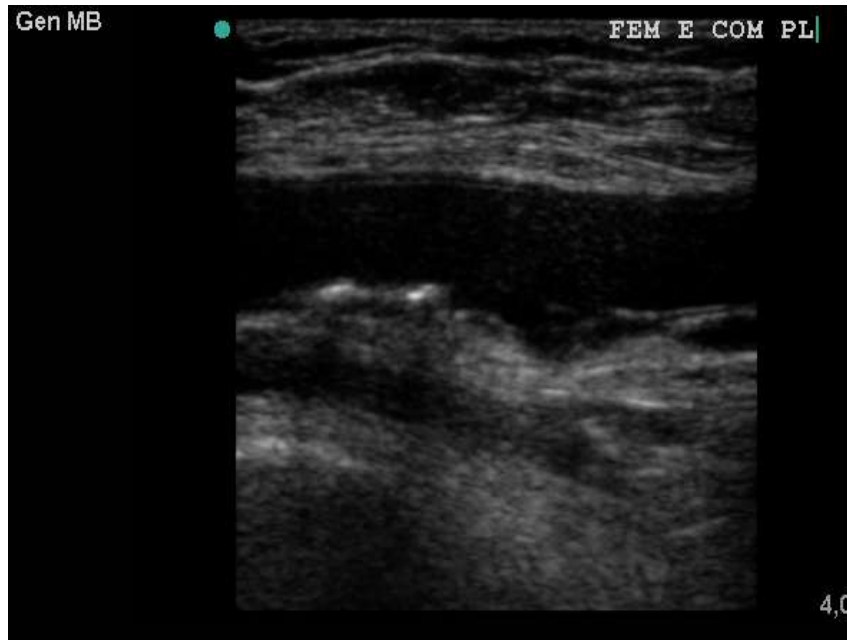
Zones a Explorar

Femoral Común

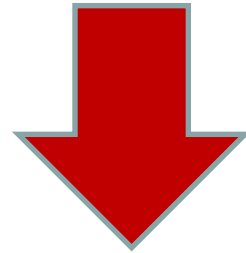
Femoral Superficial



Paques d'Ateroma en Femoral

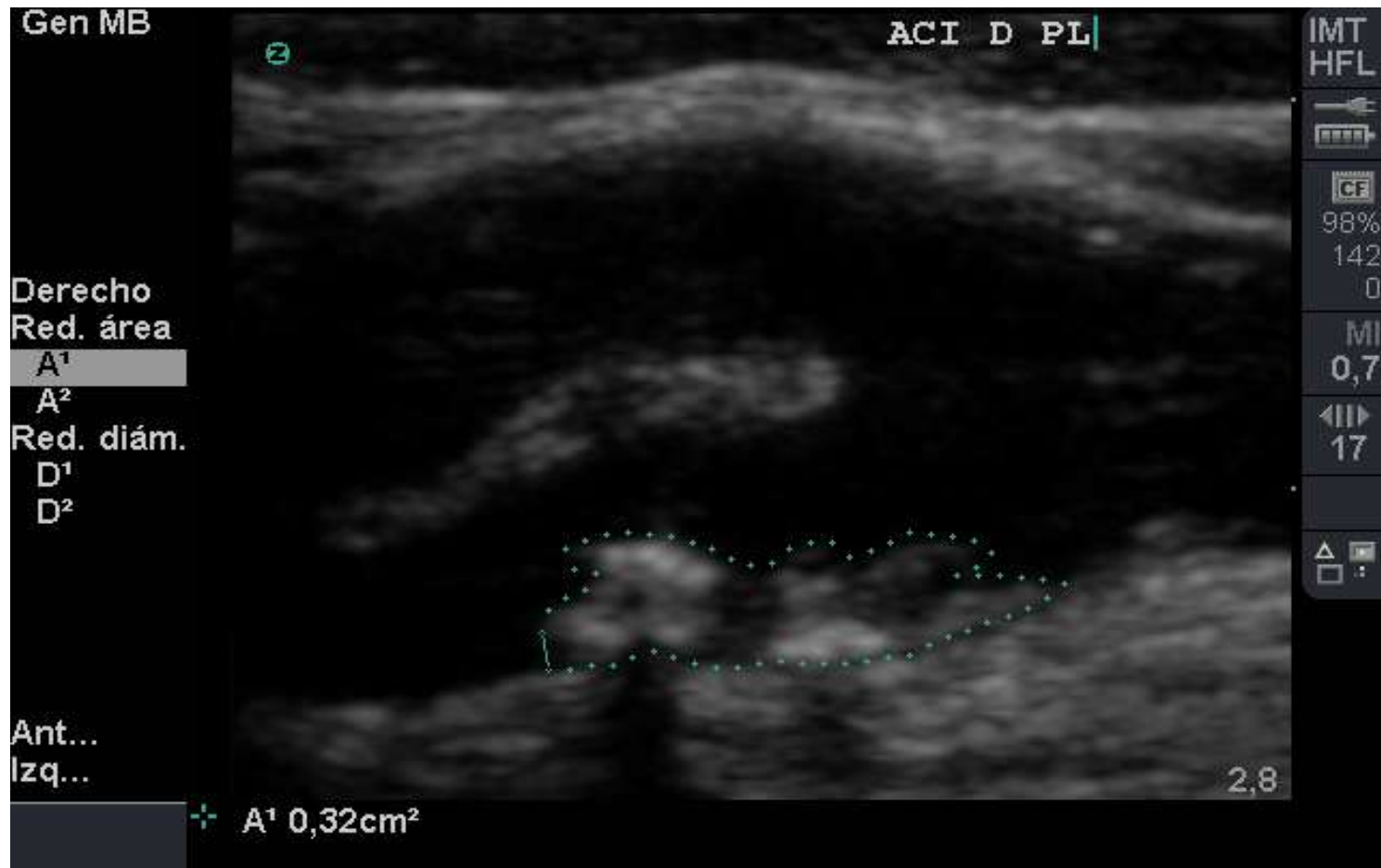


Malaltia arterial subclínica

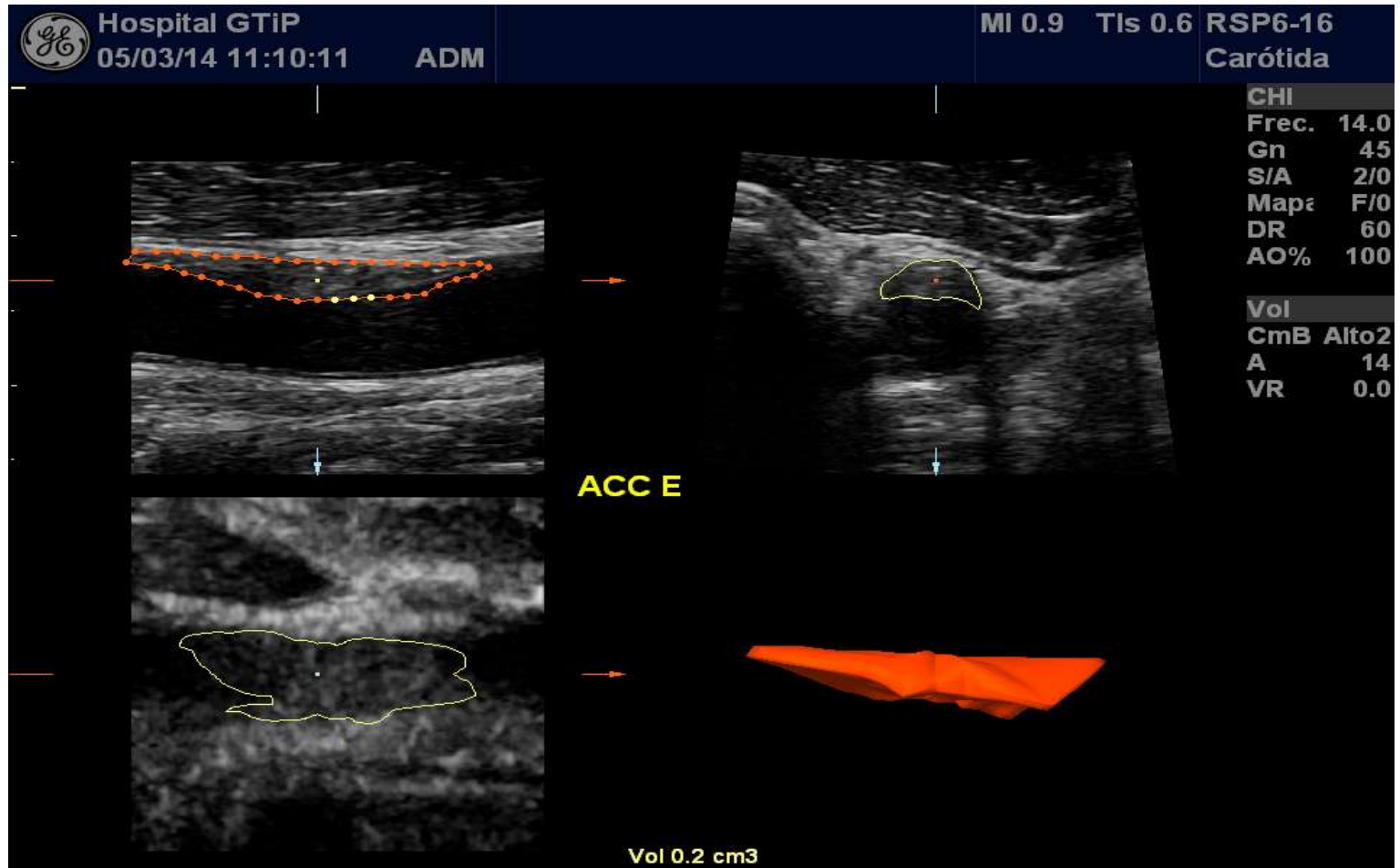


Com podem saber si
progressa o no?

Àrea de placa



Volum de placa







UDETMA

UNIDAD DE DETECCIÓN Y TRATAMIENTO
DE ENFERMEDADES ATEROTROMBÓTICAS

www.udetma.com

www.facebook.com/unitatudetma

www.youtube.com/udetma

Twitter: @udetma

udetma.wordpress.com

Servicio de Nefrología

