

# Ecografia in diagnosticul tumorilor de san

Autori: Plesan Constantin, Plesan Dragos Mihai

- 10% din pacientii trimisi la mamografie au mase care beneficiaza de evluare ultrasonica
- Caracteristicile leziunilor evidentiaste ultrasonografic pot fi utilizate pentru a evalua categoria si recomandarile de tratament

### **Scopul ecografiei mamare:**

- evaluarea maselor echivoce evidente mamografic
- evaluarea maselor plapabile la pacientele mai tinere de 40 de ani
- evaluare implanturilor mamare si este complementara RMN in evaluarea rupturii implantului
- metoda simpla, rapida si ieftina de de a furniza localizarea acului de biopsie, aceasta fiind o aplicatie practica ecografiei sanului

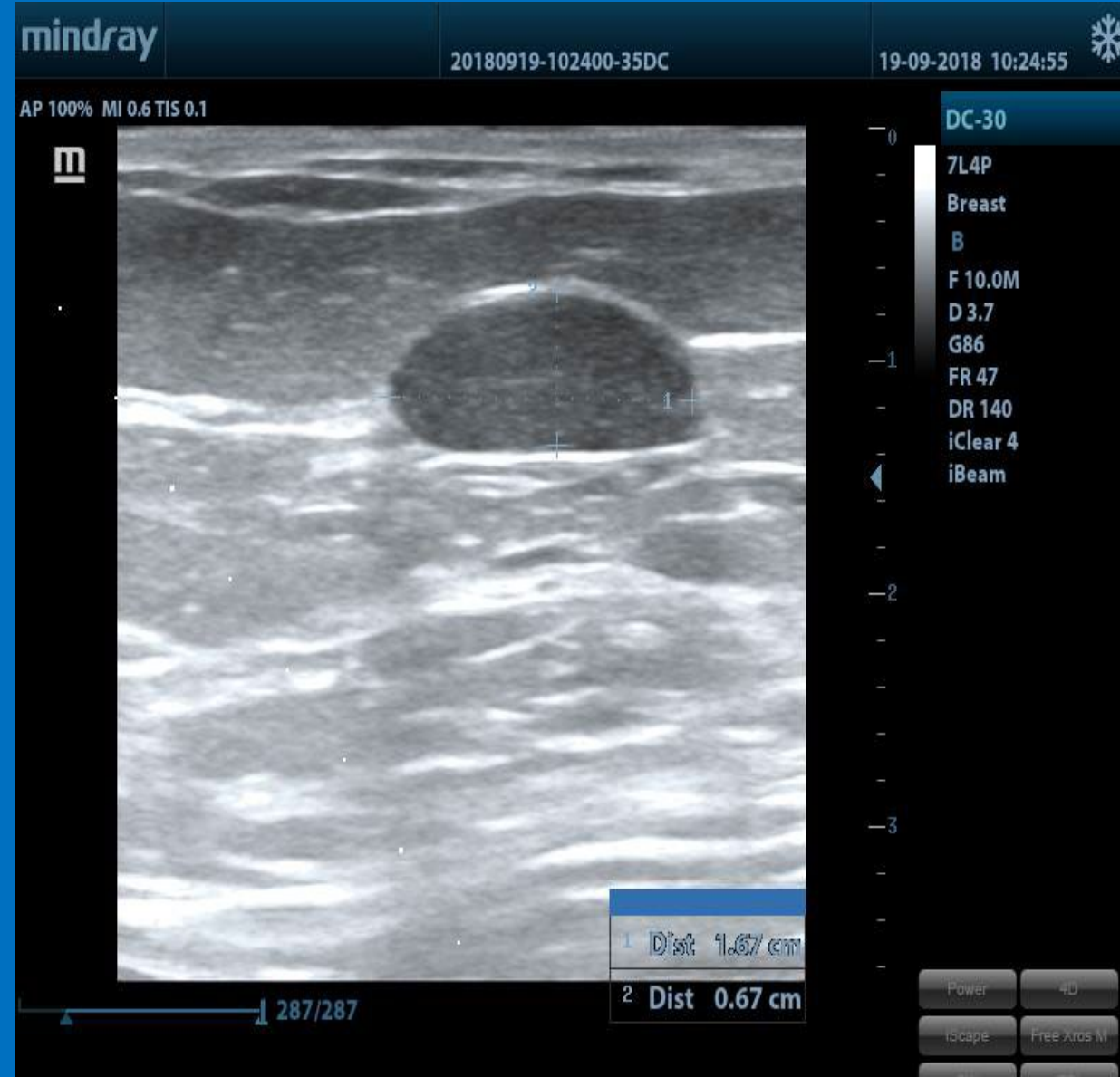
## Indicatii clinice ale US:

- masa tumorală palpabilă -46%
- masă evidențiată mamografic-32%
- urmărirea leziunilor sanului-7%
- durere 5%
- secretie mamelonară 2%
- netintită-2%

# Criteria benigne

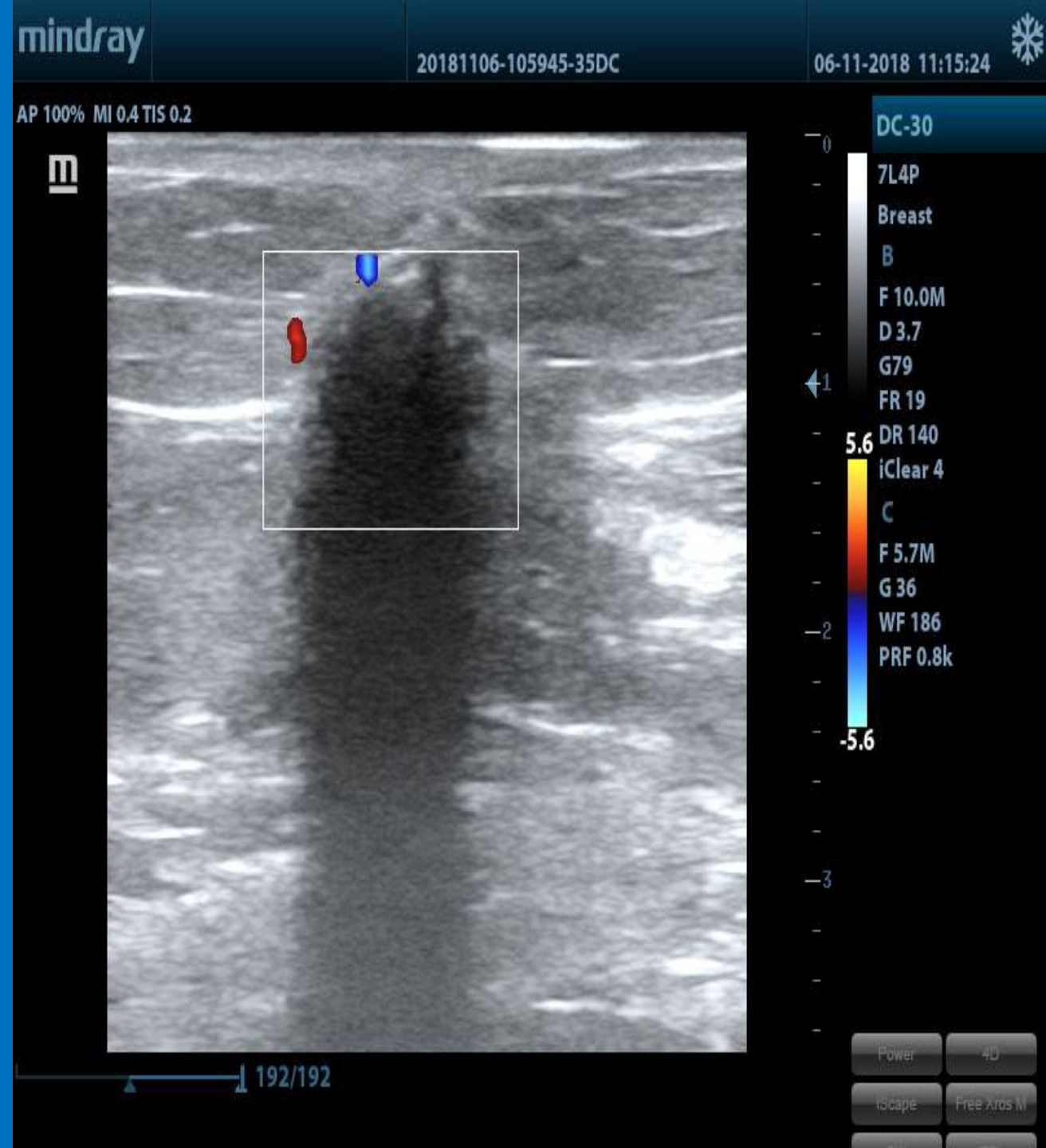
Sunt criteriile care ajută la identificarea leziunilor cu un risc < 2% de malignitate

- Forma ovoidă
- Două sau trei lobulații fine
- Margine liniară, bine circumscrisă
- textură omogenă
- umbră marginală
- orientare paralelă cu tegumentul
- transmisie sonoră posterioară accentuată
- hiperecogenitate uniformă
- absența oricărui criteriu de malignitate



# criterii maligne

- forma neregulata
- marginii prost definite
- umbra centrala
- distorsionarea arhitecturii normale
- orientare neparalela cu tegumentul
- textura heterogena

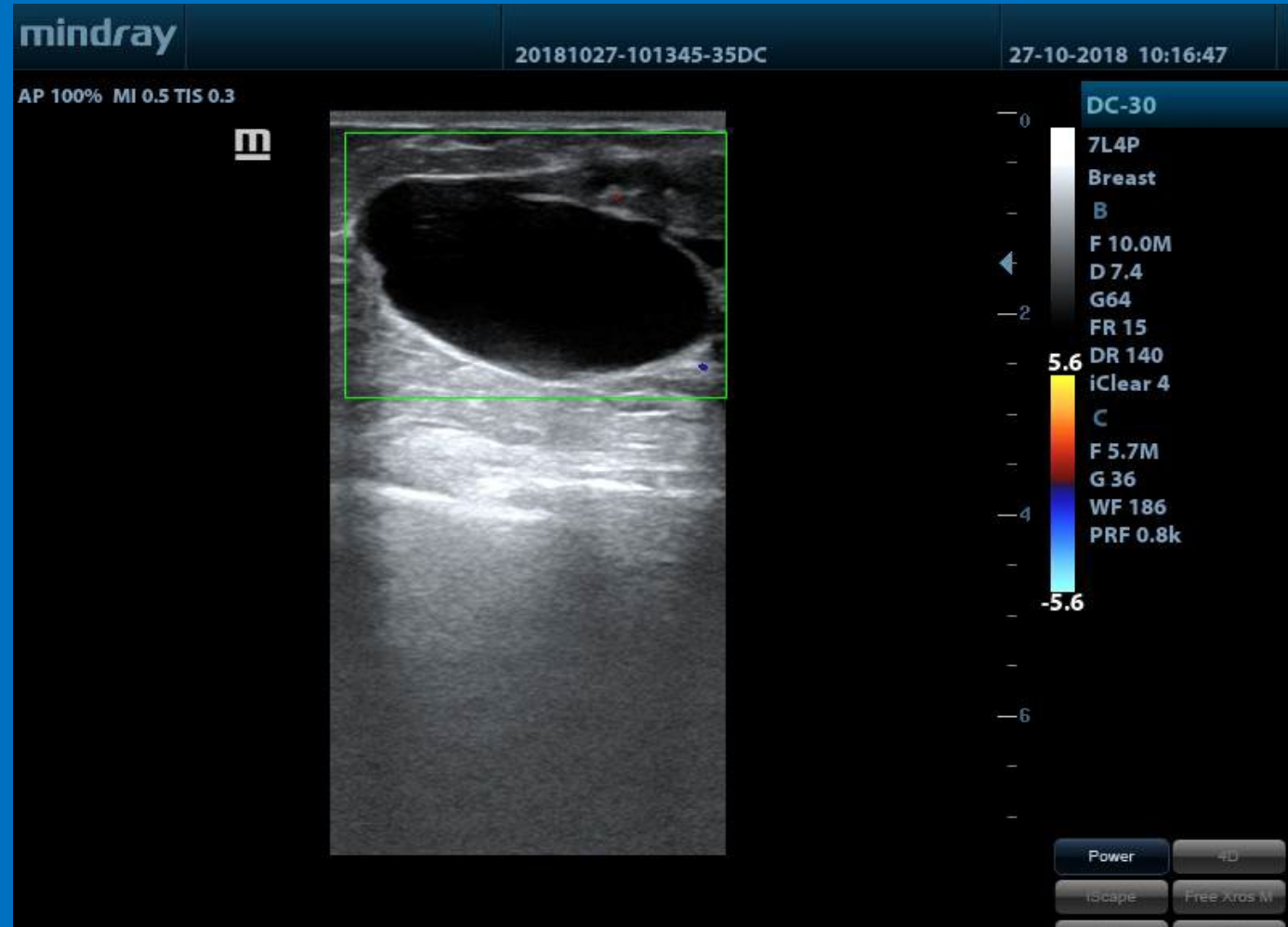


# Chist simplu mamar

## Caracteristicile chistului simplu

daca sunt prezente = BIRADS 2

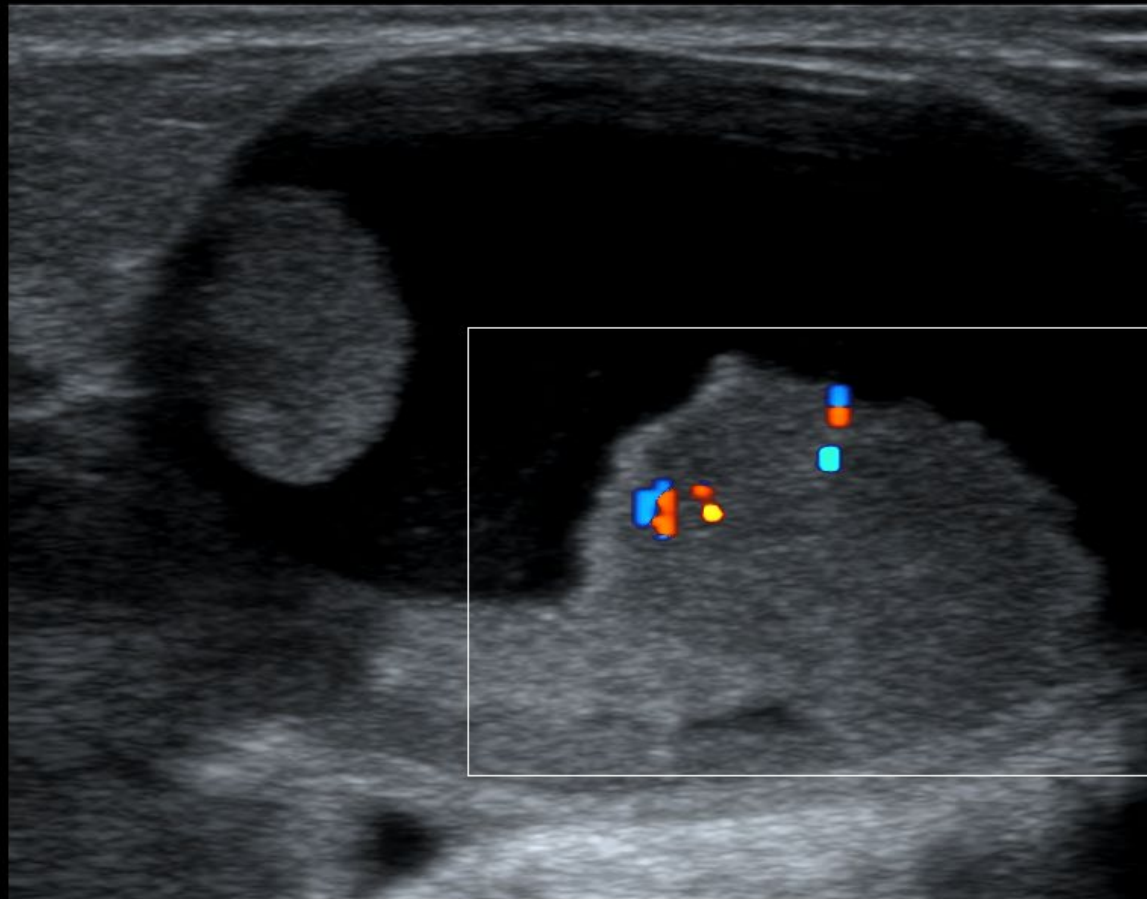
- Anecoica
- Bine circumscrisa
- Capsula subtire
- Transmisie sonica crescuta
- Umbra marginala subtire



Chist mamar complex  
cu papilom intrachistic

AP 96.6% MI 1.2 TIS 0.7

m



DC-8  
B  
F 10.0  
D 3.0  
G 63  
FR 21  
DR 140  
iClear 3  
iBeam 2

5.0  
C  
F 5.0  
G 50  
WF 148  
PRF 0.7k

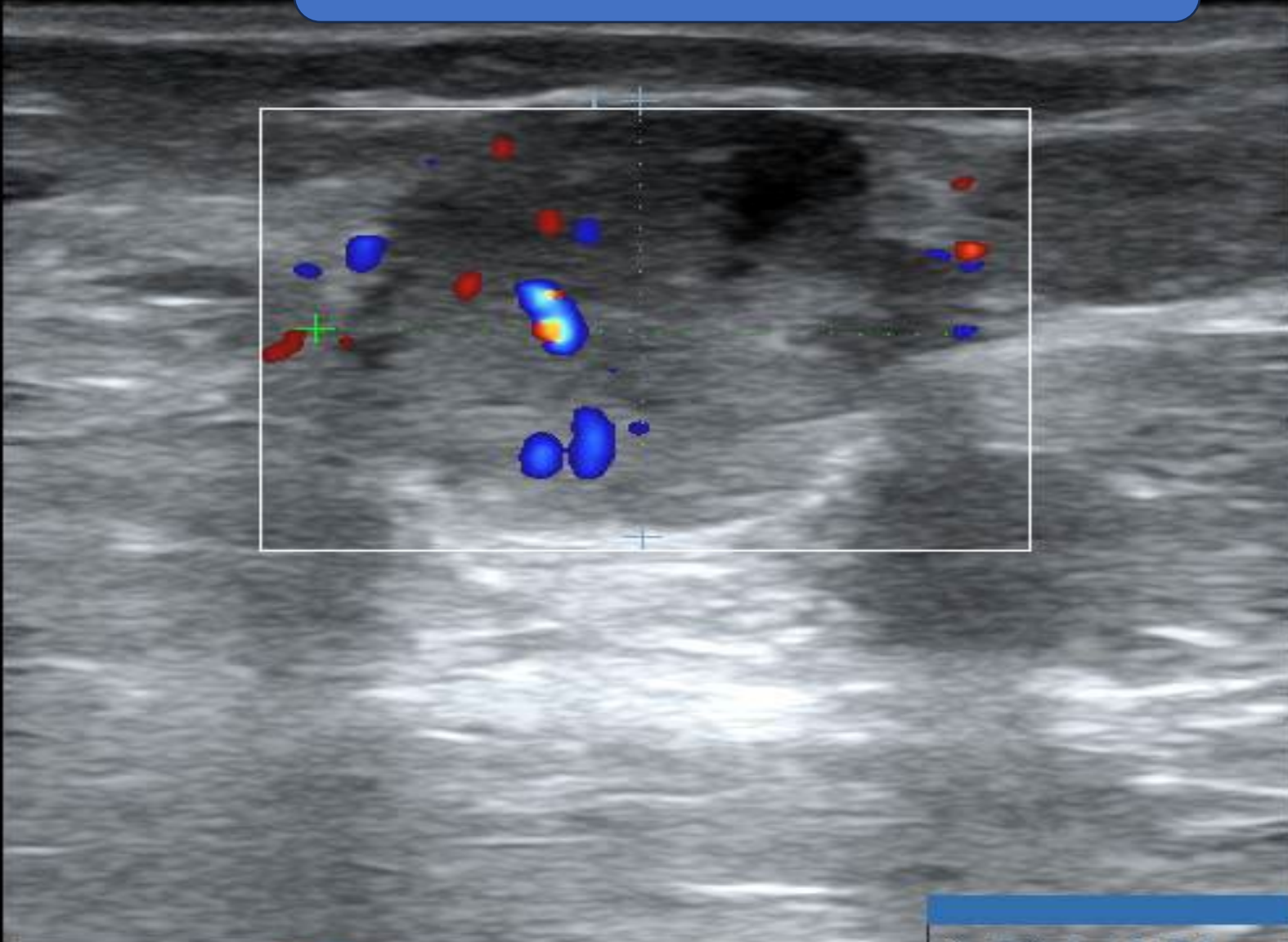
-0  
-1  
-2  
-3

-5.0



# Ecografie Doppler Color

AP 100% MI 0.5 TIS 0.3



**DC-30**

7L4P  
Breast  
B  
F 10.0M  
D 3.7  
G58  
FR 19  
DR 140  
iClear 4  
C  
F 5.7M  
G 36  
WF 186  
PRF 0.8k

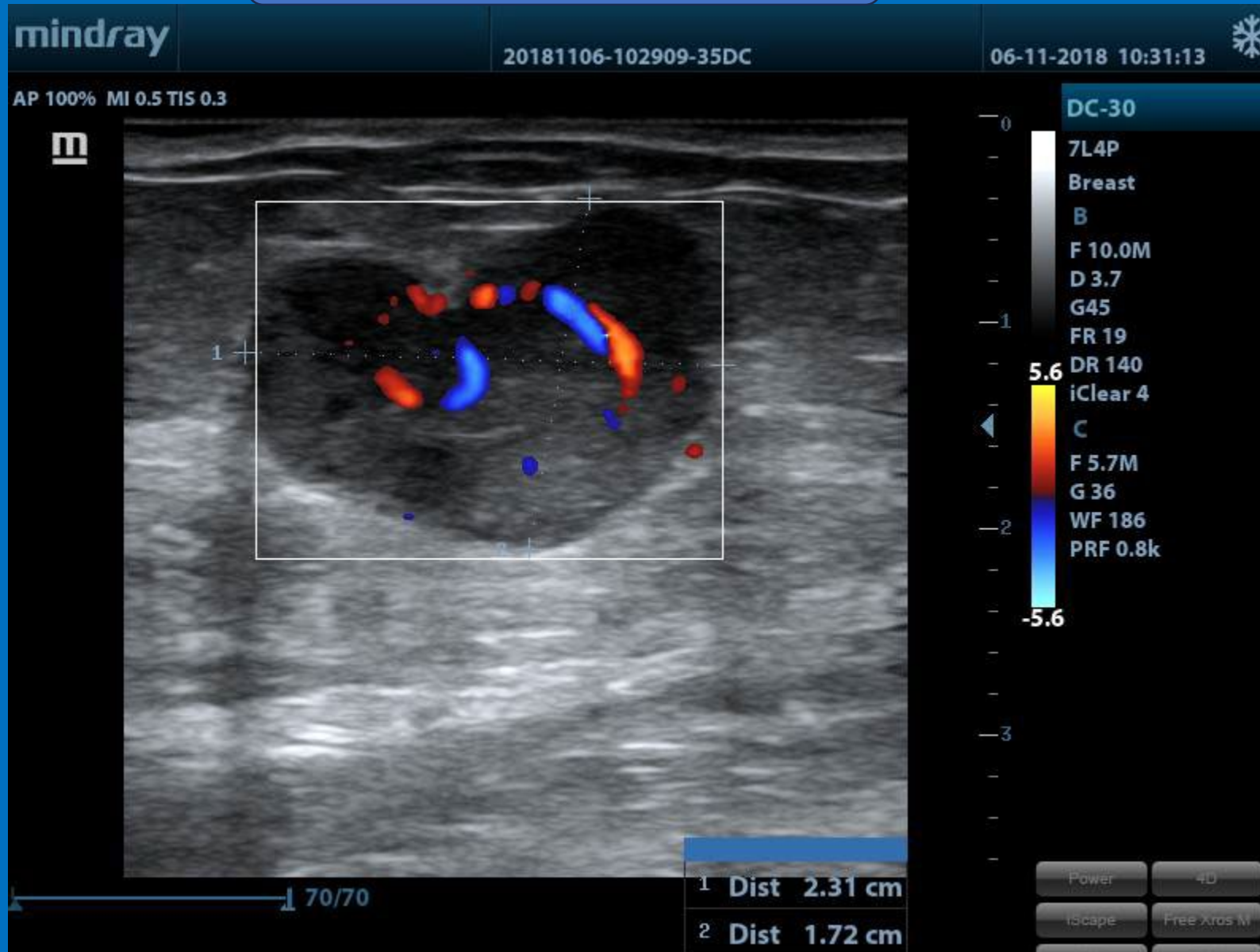
5.6  
-5.6

9/9

1 Dist 1.71 cm  
2 Dist 1.89 cm

Power 4D  
Escape Free Xros M

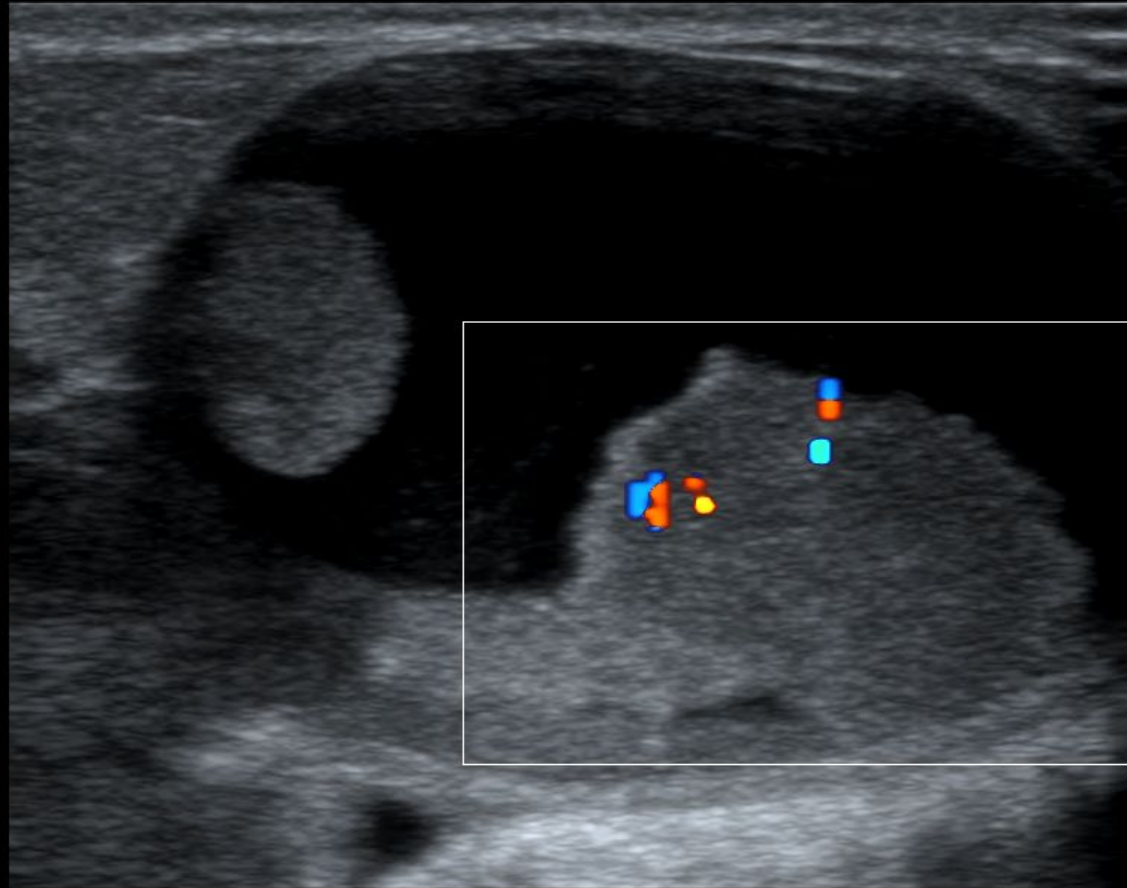
# Ecografie Doppler Color



Chist mamar complex  
cu papilom intrachistic

AP 96.6% MI 1.2 TIS 0.7

m

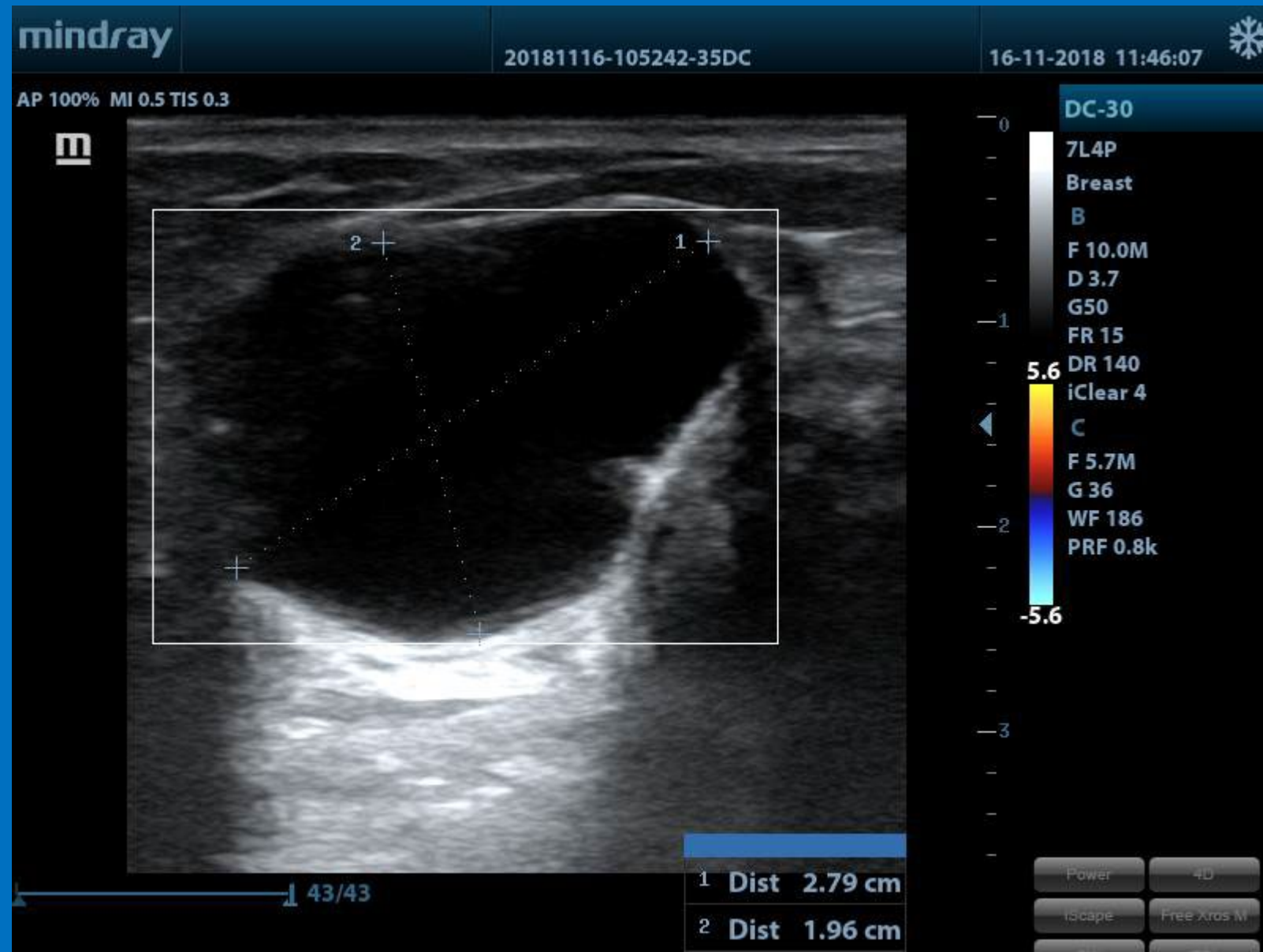


DC-8  
B  
F 10.0  
D 3.0  
G 63  
FR 21  
DR 140  
iClear 3  
iBeam 2  
5.0  
C  
F 5.0  
G 50  
WF 148  
PRF 0.7k  
-5.0

-0  
-1  
-2  
-3

# Leziunile chistice

-nu exista flux vascular



# BI-RADS(Breast imaging Reporting and Data System)

Cod	Categorie	Recomandare
0	Incomplet	Necesita evaluare imagistica aditionala
1	Negativ	Urmarire in f. de varsta
2	Date benigne	Urmarire in f. de varsta
3	Probabil Benign(risc<2%)	Urmarire la 6 luni
4	Suspecta	Necesita biopsie
	4a(2-8% risc)	
	4b(9-49% risc)	
	4c(50-96% risc)	
5	Suspiciune inalta(risc>96%)	Necesita biopsie

## **Concluzii ecografie**

- face un diagnostic mai specific decat poate fi facut numai prin examen clinic si mamografic
- previne biopsii nenesesare
- previne urmarirea prin mamografie
- permite biopsie tumorala ecoghidata
- amelioreaza interpretarea clinica si mamografica
- gaseste tumori maligne omise prin examen clinic sau mamografic