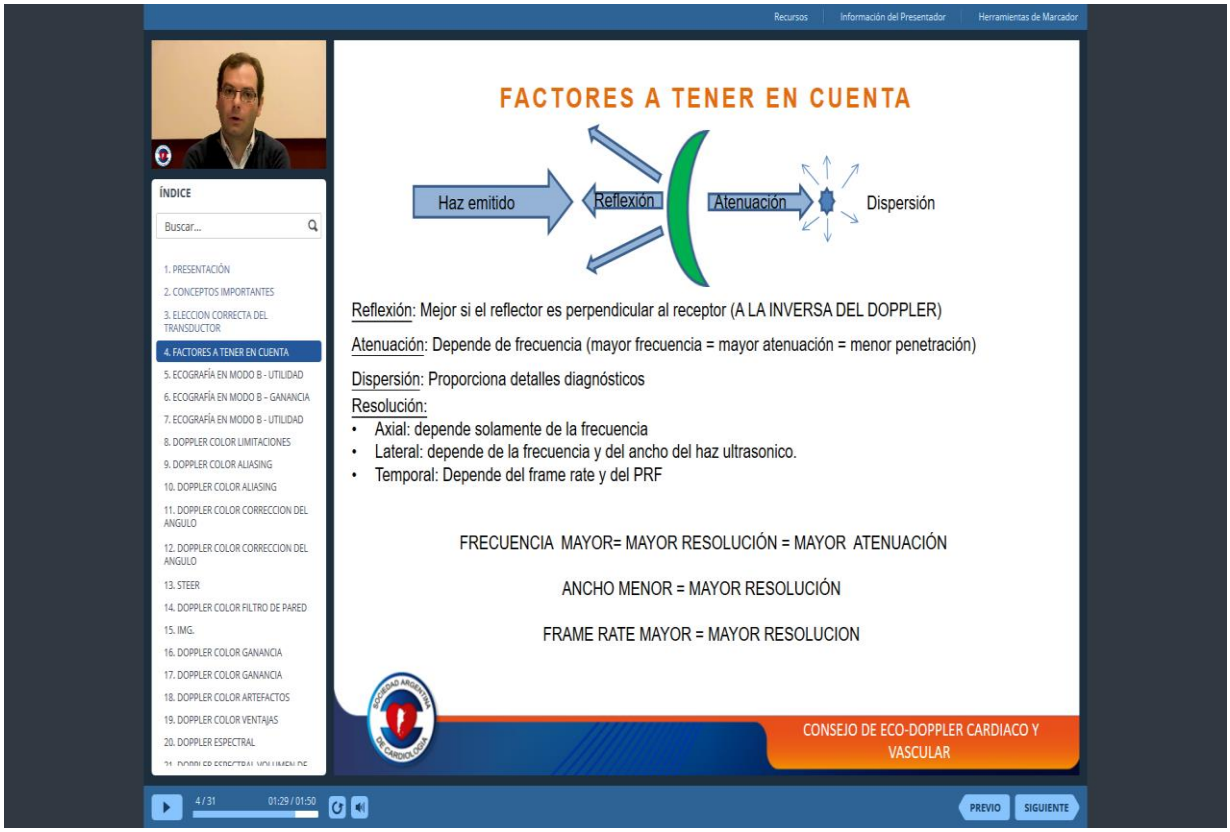
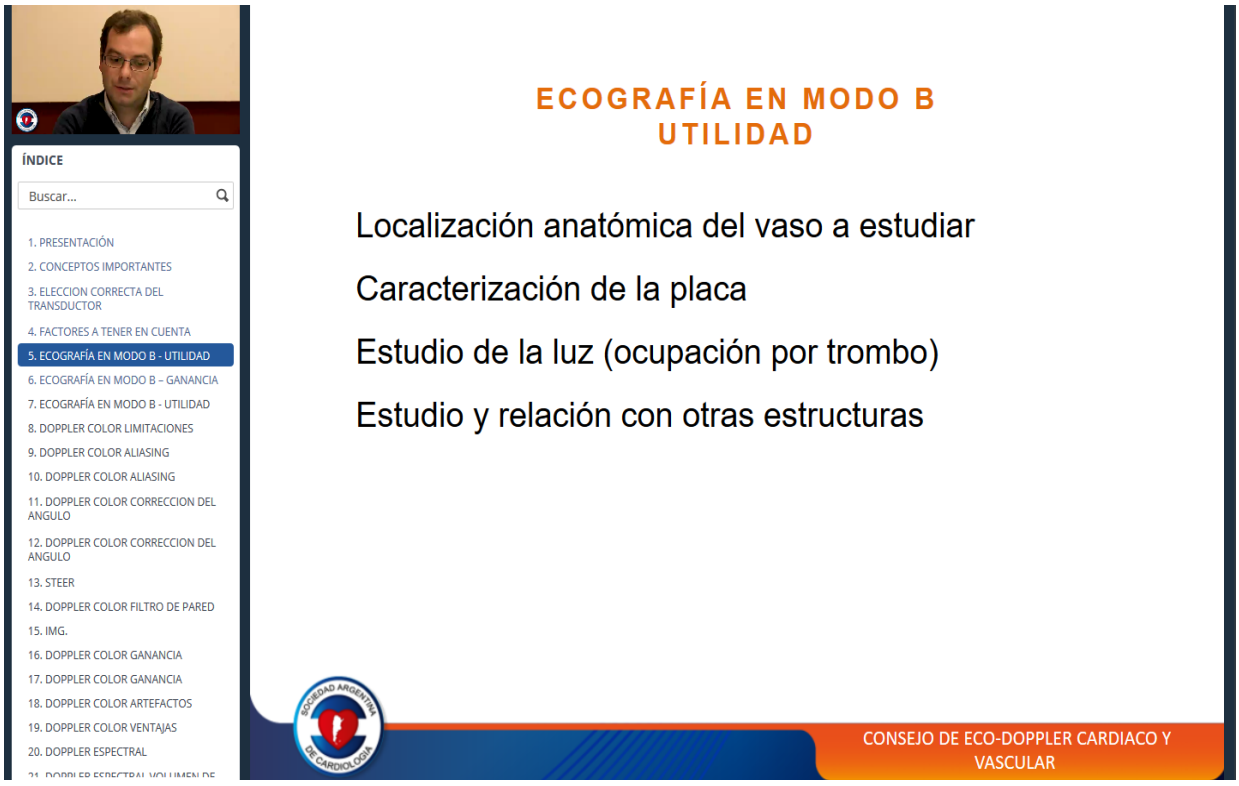

Recursos
Información del Presentador
Herramientas de Marcador
ÍNDICE
Buscar...
1. PRESENTACIÓN
2. CONCEPTOS IMPORTANTES
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
FACTORES A TENER EN CUENTA
Haz emitido
Reflexión
Atenuación
Dispersión
Reflexión: Mejor si el reflector es perpendicular al receptor (A LA INVERSA DEL DOPPLER)
Atenuación: Depende de frecuencia (mayor frecuencia = mayor atenuación = menor penetración)
Dispersión: Proporciona detalles diagnósticos
Resolución:
Axial: depende solamente de la frecuencia
Lateral: depende de la frecuencia y del ancho del haz ultrasonico.
Temporal: Depende del frame rate y del PRF
FRECUENCIA MAYOR= MAYOR RESOLUCIÓN = MAYOR ATENUACIÓN
ANCHO MENOR = MAYOR RESOLUCIÓN
FRAME RATE MAYOR = MAYOR RESOLUCION
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR
4 / 31
01:29 / 01:50
PREVIO
SIGUIENTE


ÍNDICE
Buscar...
1. PRESENTACIÓN
2. CONCEPTOS IMPORTANTES
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
ECOGRAFÍA EN MODO B
UTILIDAD
Localización anatómica del vaso a estudiar
Caracterización de la placa
Estudio de la luz (ocupación por trombo)
Estudio y relación con otras estructuras
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR



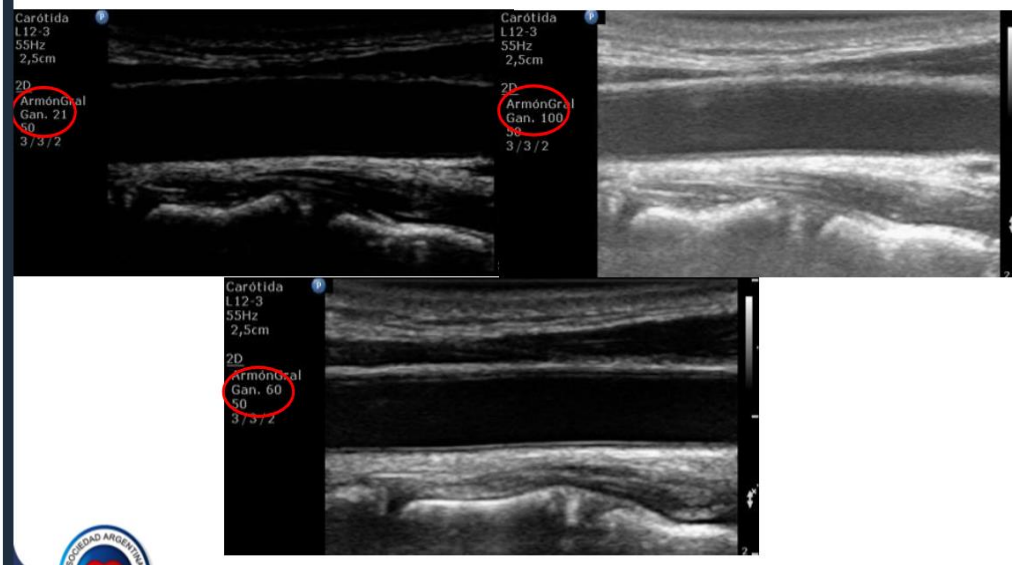
ÍNDICE

Buscar...

1. PRESENTACIÓN
2. CONCEPTOS IMPORTANTES
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL

ECOGRAFÍA EN MODO B GANANCIA

Representación en la imagen de los ecos recibidos por el transductor.
Se ajusta separadamente para el modo-B, doppler color y doppler espectral.





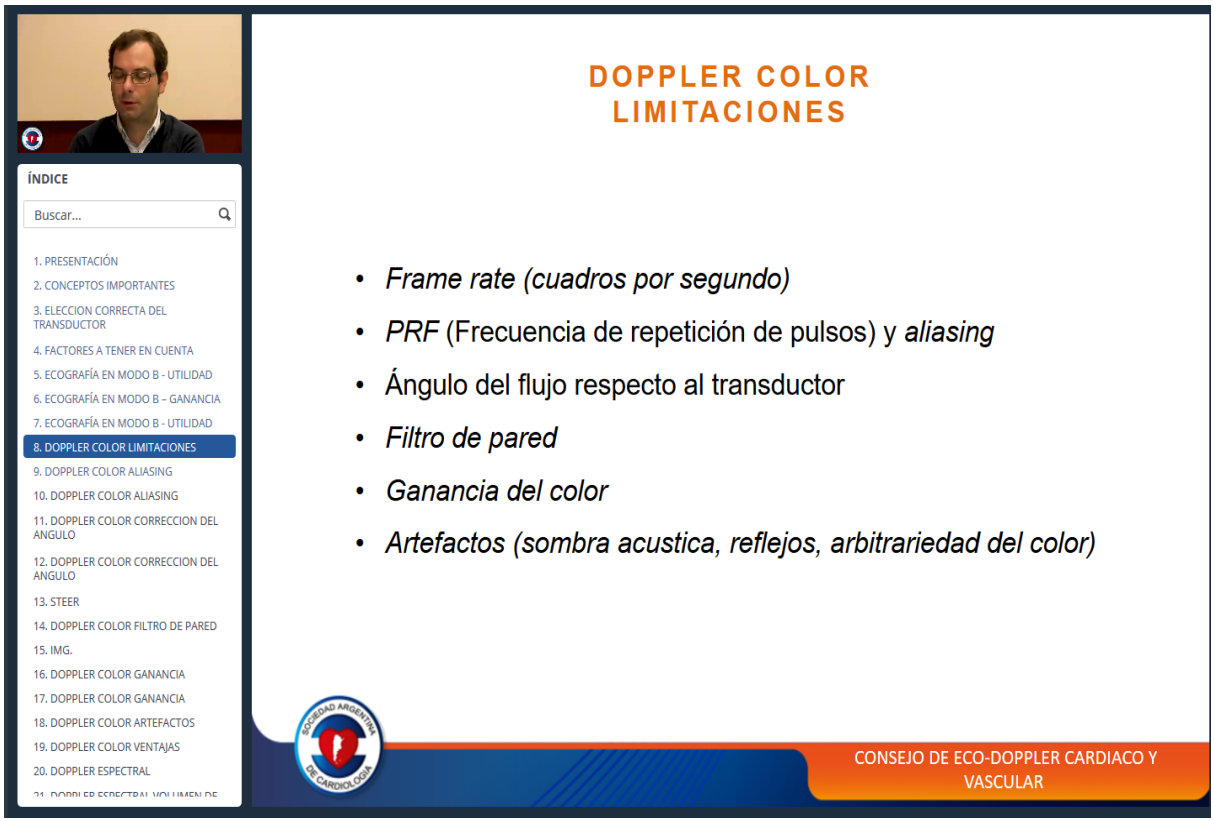
ÍNDICE

Buscar...

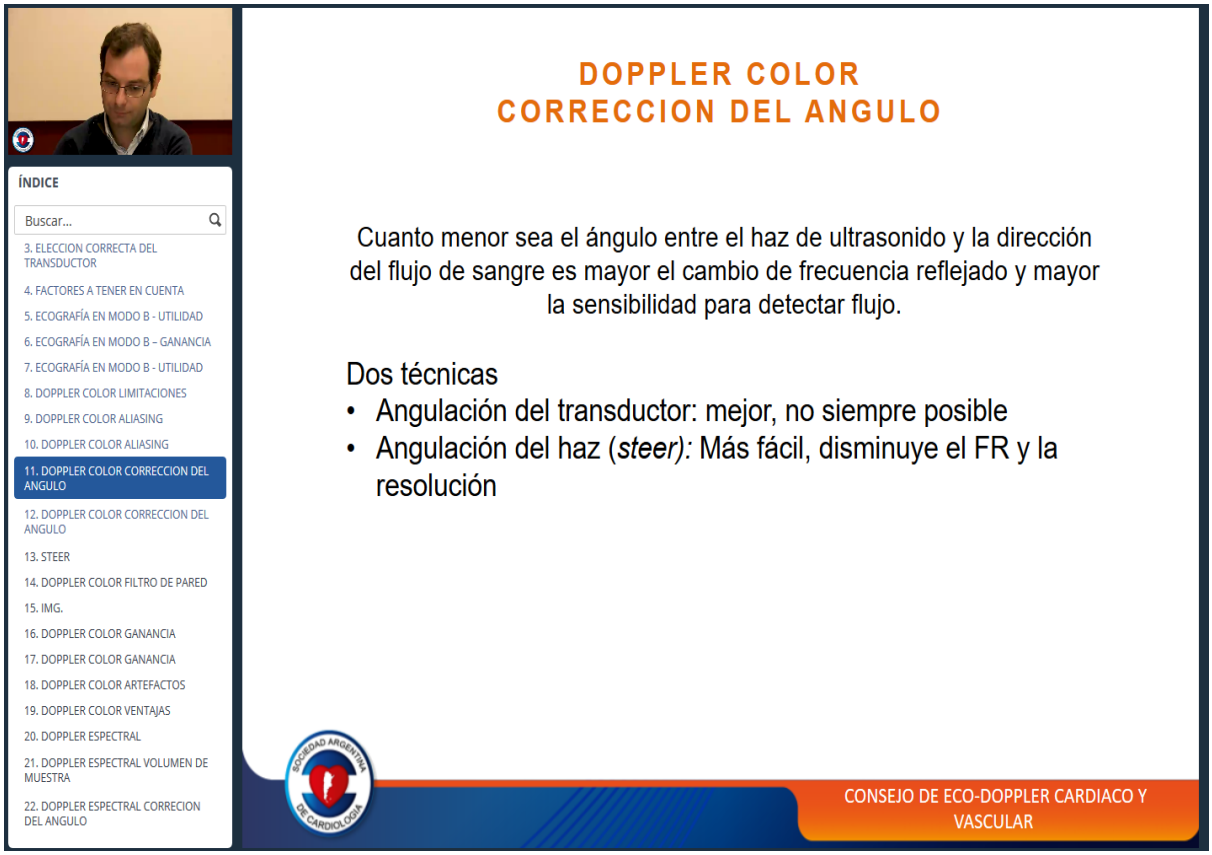
1. PRESENTACIÓN
2. CONCEPTOS IMPORTANTES
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL

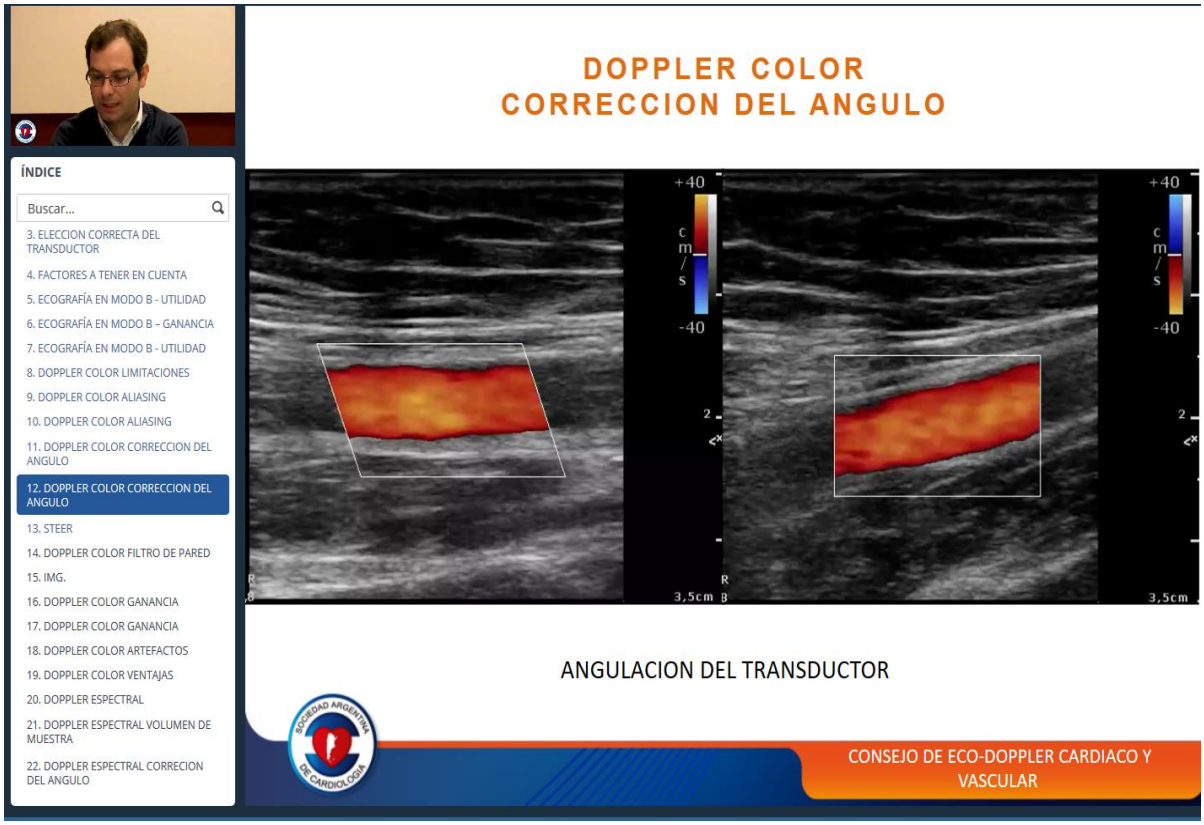
DOPPLER COLOR UTILIDAD

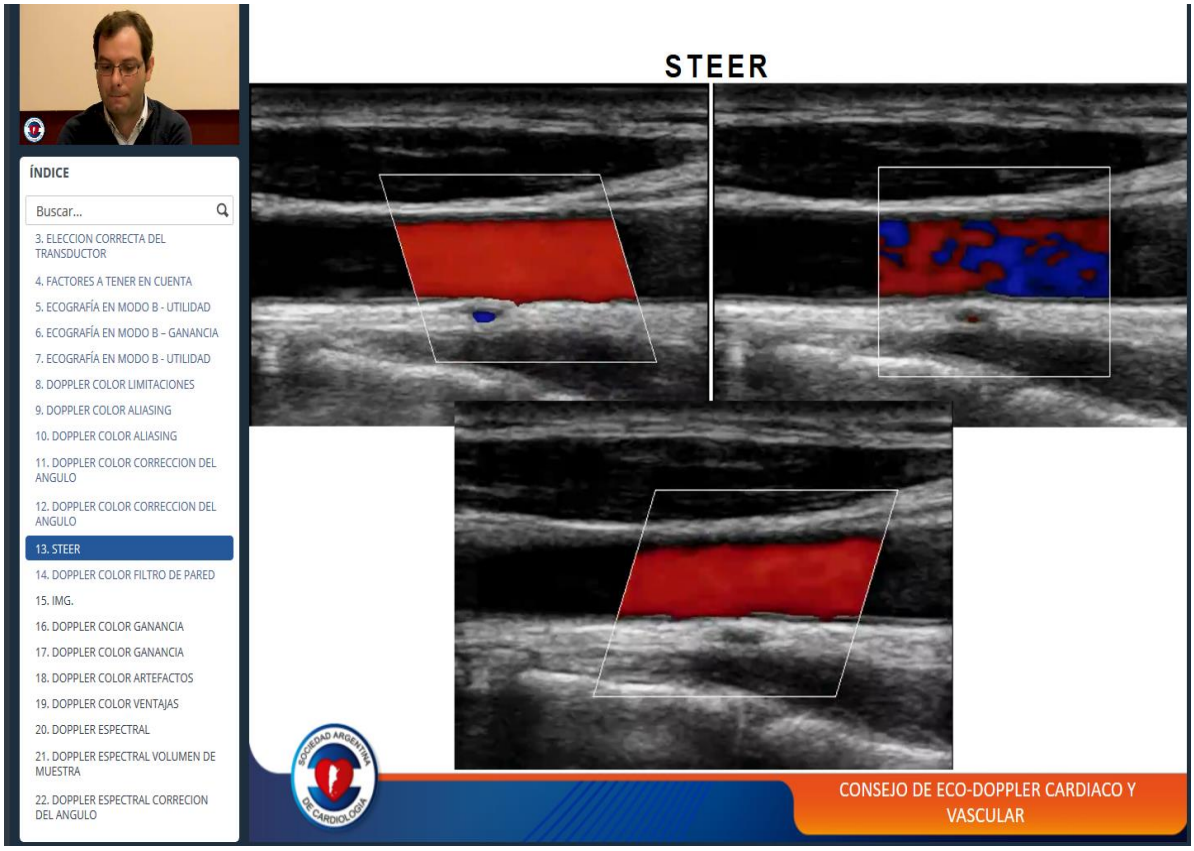
- Fácil localización y seguimiento del vaso
- Evaluación básica del flujo (presencia, ausencia, distorsiones)
- Distinción entre estructuras vasculares y no vasculares
- Evalúa el flujo en toda la luz
- Estimación cualitativa de la estenosis y diferenciación con oclusión

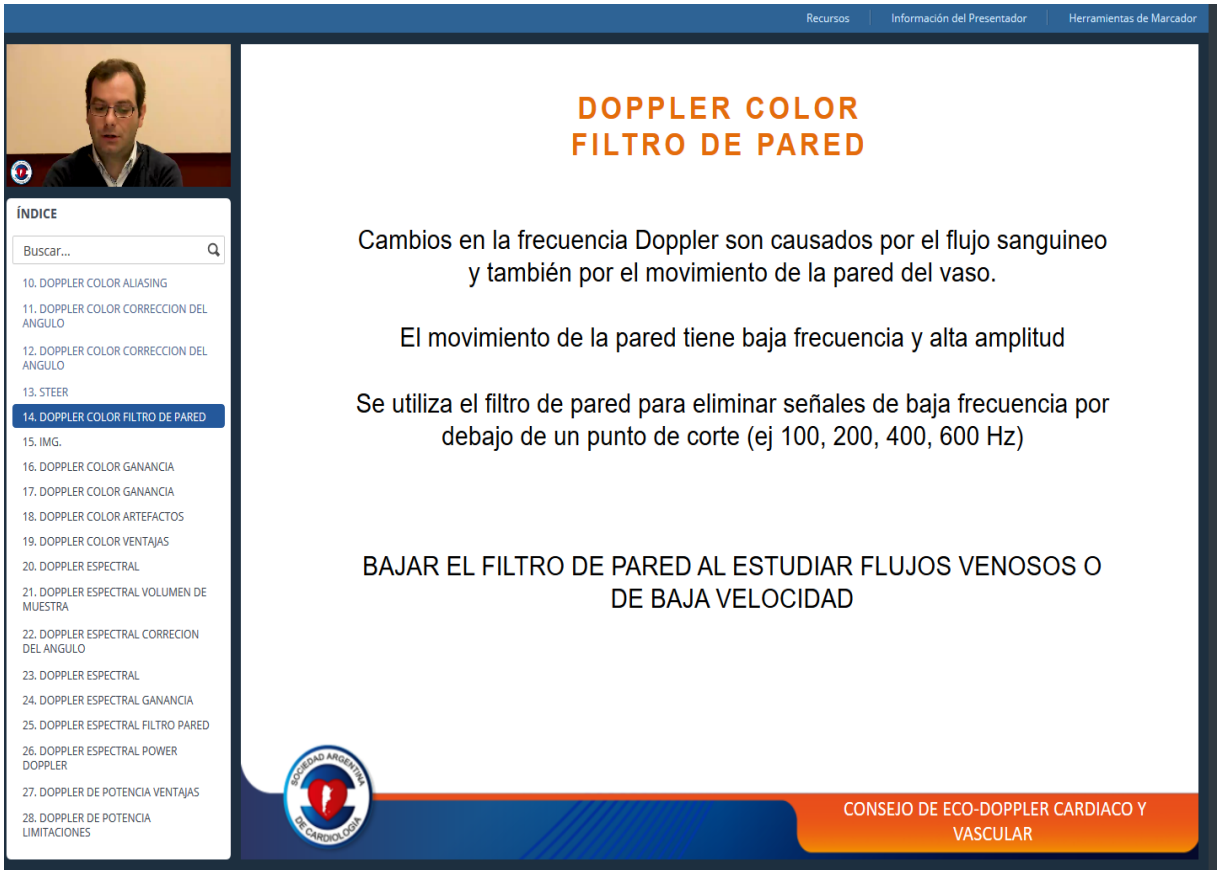

ÍNDICE
Buscar...
1. PRESENTACIÓN
2. CONCEPTOS IMPORTANTES
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
DOPPLER COLOR
LIMITACIONES
• Frame rate (cuadros por segundo)
• PRF (Frecuencia de repetición de pulsos) y aliasing
• Ángulo del flujo respecto al transductor
• Filtro de pared
• Ganancia del color
• Artefactos (sombra acustica, reflejos, arbitrariedad del color)
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

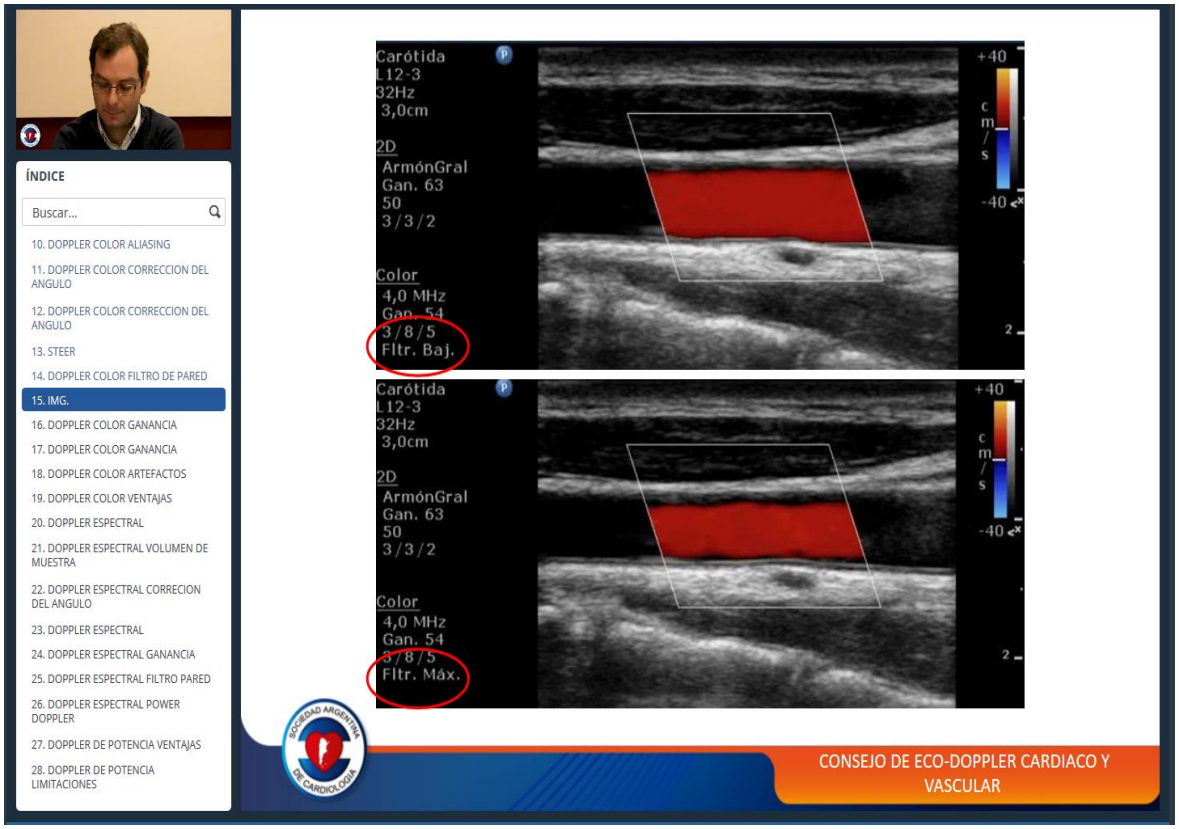

ÍNDICE
Buscar...
1. PRESENTACIÓN
2. CONCEPTOS IMPORTANTES
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
+16
cm/s
-16
+40
cm/s
-40
+80
cm/s
-80
2
3.0cm
¿Cómo evitar el aliasing?
Usar un PRF mayor
• Dificulta deteccion baja velocidad
• Disminuye la profundidad
Usar transductor de menor frecuencia
• Disminuye la resolución espacial
Cambiar la linea de base
Disminuir la profundidad
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

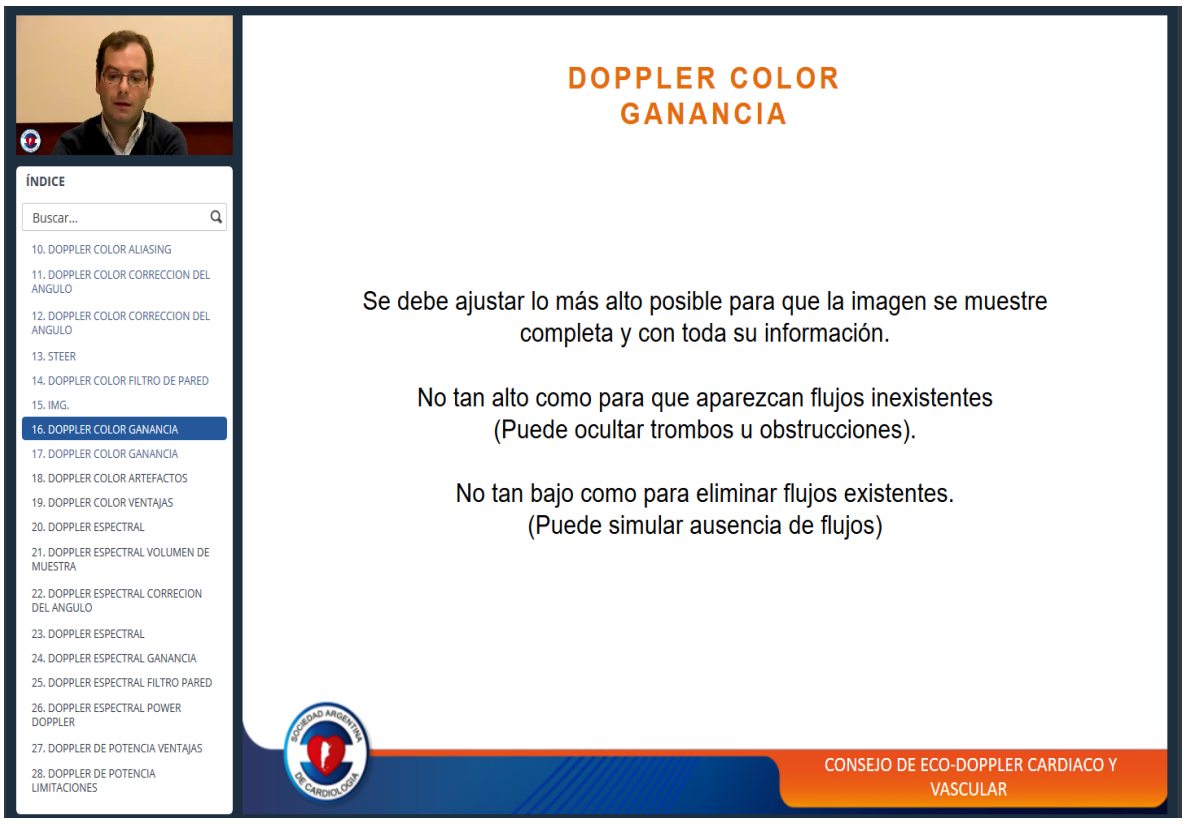

ÍNDICE
Buscar...
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
DOPPLER COLOR
CORRECCION DEL ANGULO
Cuanto menor sea el ángulo entre el haz de ultrasonido y la dirección del flujo de sangre es mayor el cambio de frecuencia reflejado y mayor la sensibilidad para detectar flujo.
Dos técnicas
• Angulación del transductor: mejor, no siempre posible
• Angulación del haz (*steer):* Más fácil, disminuye el FR y la resolución
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

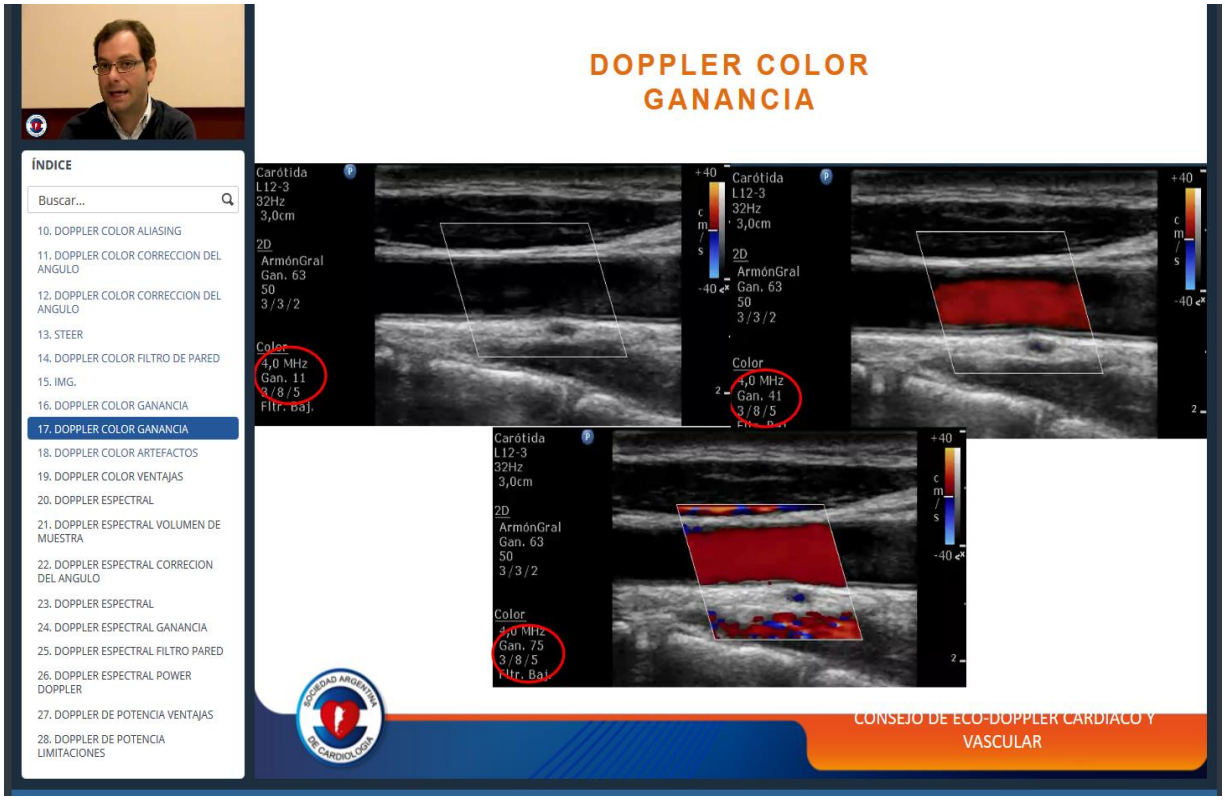

ÍNDICE
Buscar...
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
DOPPLER COLOR
CORRECCION DEL ANGULO
+40
cm/s
-40
3,5cm
ANGULACION DEL TRANSDUCTOR
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

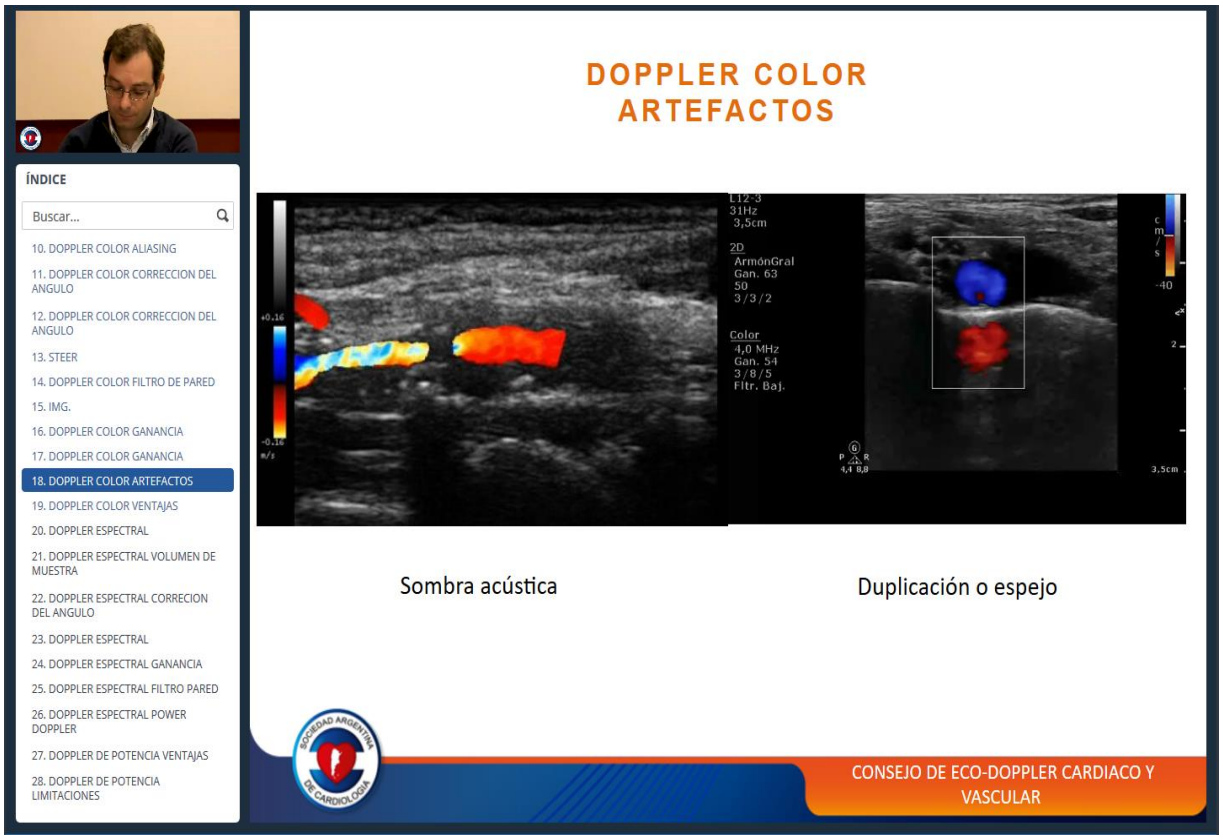

ÍNDICE
Buscar...
3. ELECCION CORRECTA DEL TRANSDUCTOR
4. FACTORES A TENER EN CUENTA
5. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
6. ECOGRAFÍA EN MODO B – GANANCIA
7. ECOGRAFÍA EN MODO B - UTILIDAD
8. DOPPLER COLOR LIMITACIONES
9. DOPPLER COLOR ALIASING
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
STEER
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

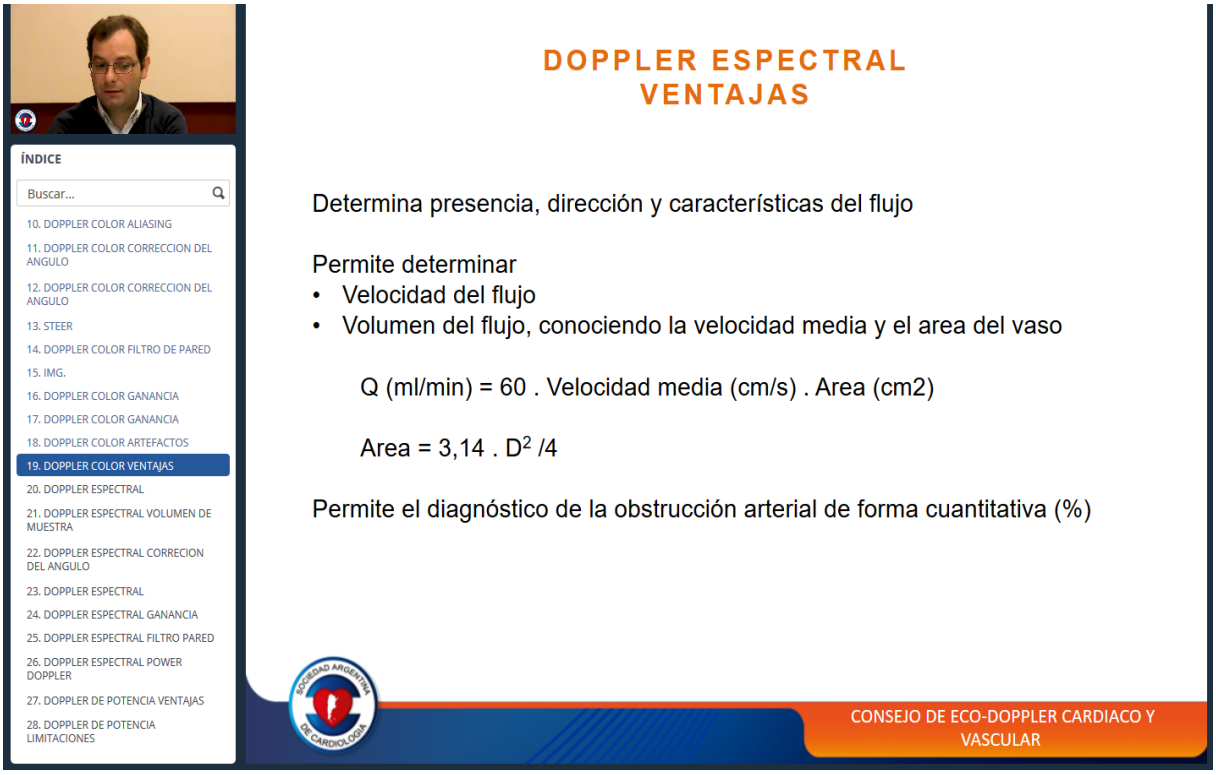

Recursos
Información del Presentador
Herramientas de Marcador
ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER COLOR
FILTRO DE PARED
Cambios en la frecuencia Doppler son causados por el flujo sanguineo y también por el movimiento de la pared del vaso.
El movimiento de la pared tiene baja frecuencia y alta amplitud
Se utiliza el filtro de pared para eliminar señales de baja frecuencia por debajo de un punto de corte (ej 100, 200, 400, 600 Hz)
BAJAR EL FILTRO DE PARED AL ESTUDIAR FLUJOS VENOSOS O DE BAJA VELOCIDAD
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

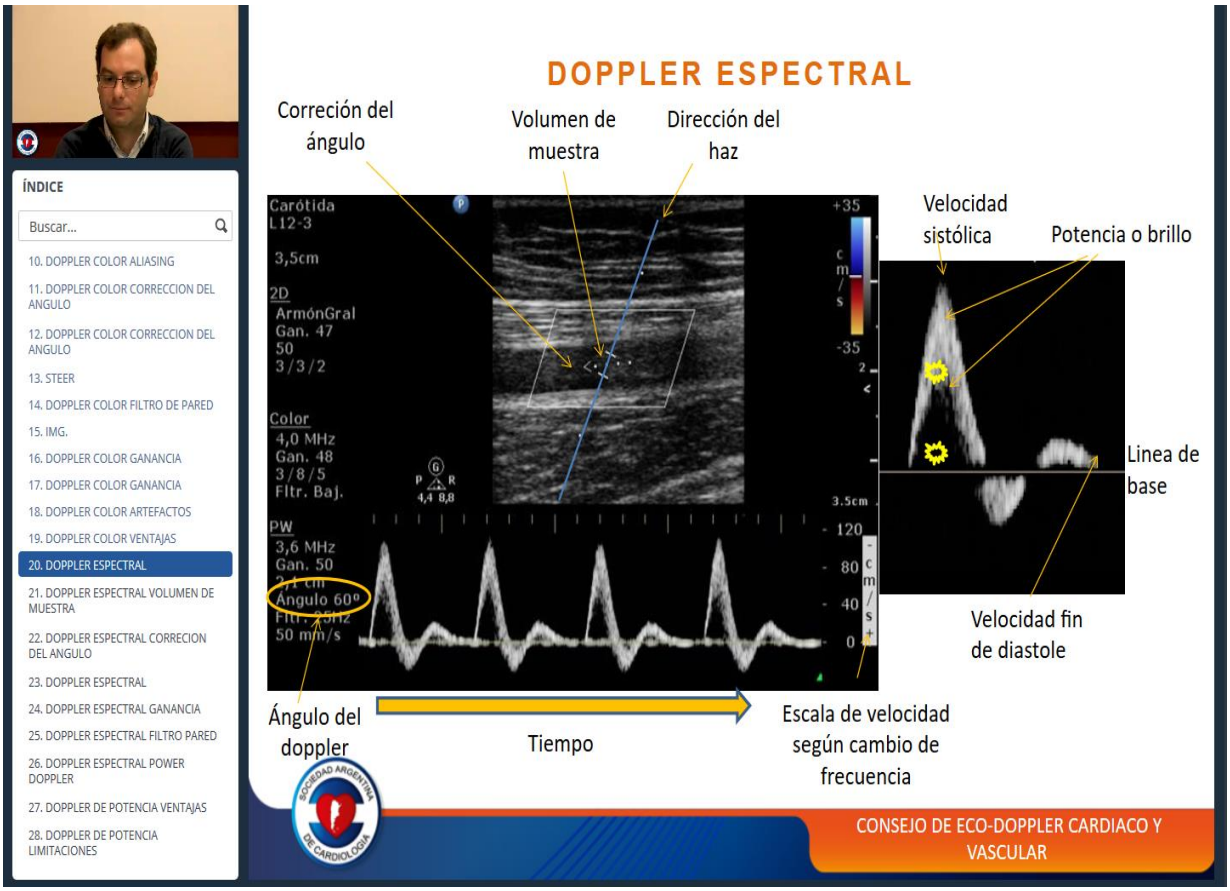

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
Carótida
L12-3
32Hz
3,0cm
2D
ArmónGral
Gan. 63
50
3/3/2
Color
4,0 MHz
Gan. 54
3/8/5
Fltr. Baj.
+40
cm/s
-40
Carótida
L12-3
32Hz
3,0cm
2D
ArmónGral
Gan. 63
50
3/3/2
Color
4,0 MHz
Gan. 54
3/8/5
Fltr. Máx.
+40
cm/s
-40
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

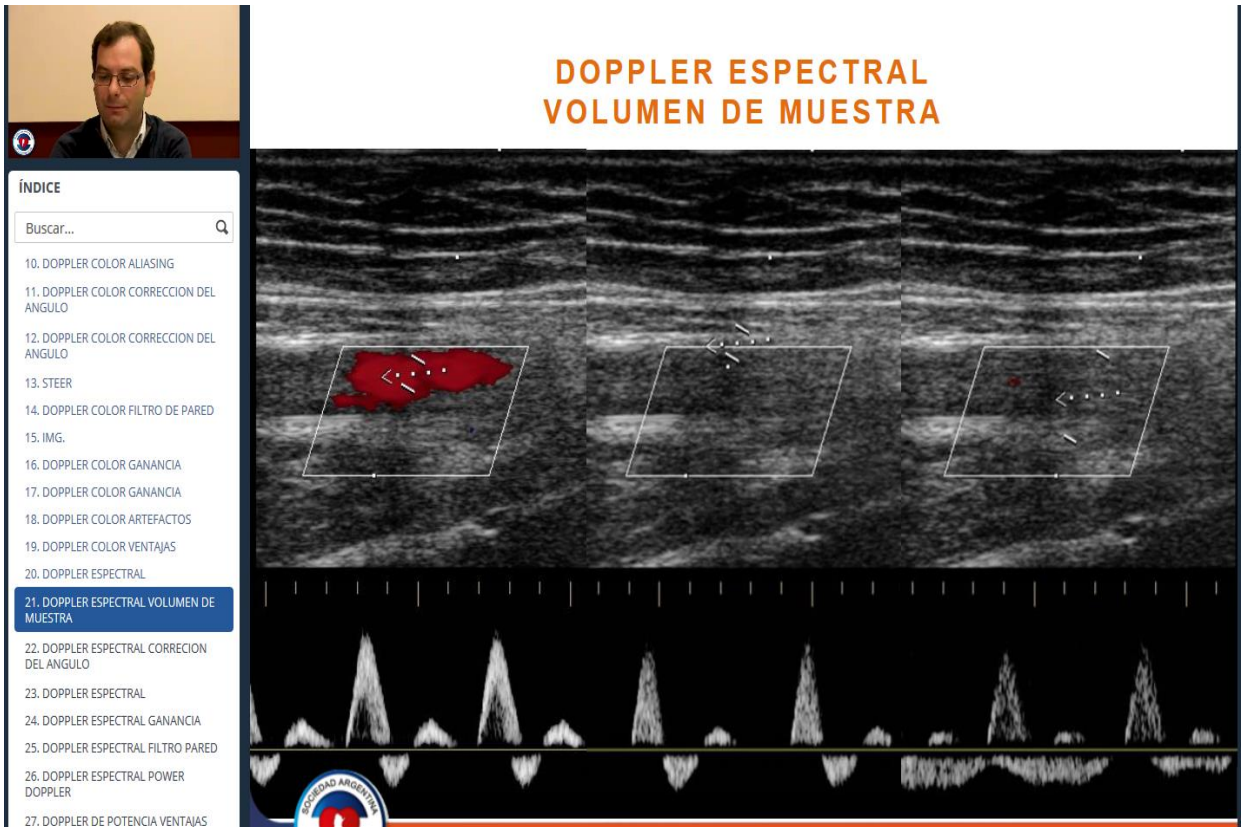

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER COLOR
GANANCIA
Se debe ajustar lo más alto posible para que la imagen se muestre completa y con toda su información.
No tan alto como para que aparezcan flujos inexistentes (Puede ocultar trombos u obstrucciones).
No tan bajo como para eliminar flujos existentes. (Puede simular ausencia de flujos)
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER COLOR
GANANCIA
Carótida
L12-3
32Hz
3,0cm
2D
ArmónGral
Gan. 63
50
3/3/2
Color
4,0 MHz
Gan. 11
3/8/5
Fltr. Baj.
Gan. 41
Gan. 75
SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

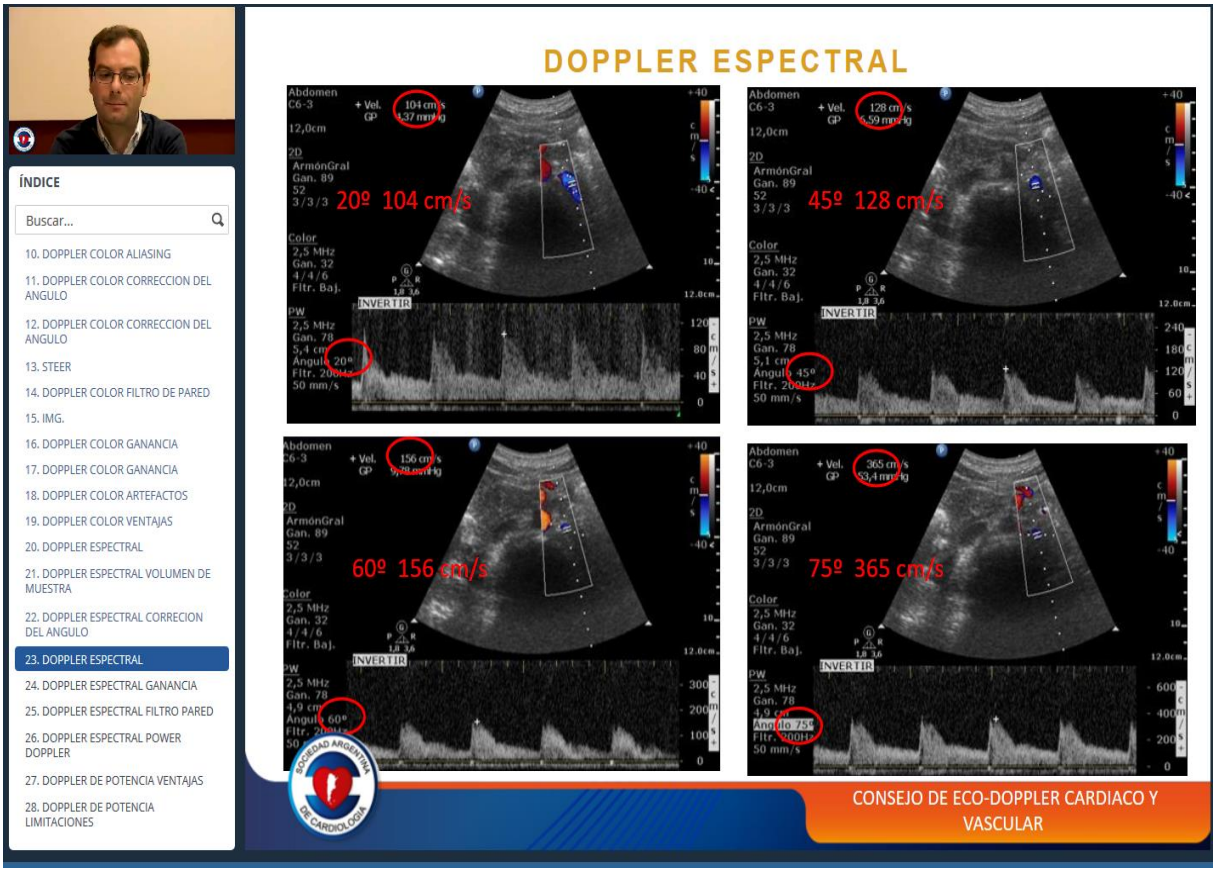

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER COLOR
ARTEFACTOS
L12-3
31Hz
3,5cm
2D
ArmónGral
Gan. 63
50
3/3/2
Color
4,0 MHz
Gan. 54
3/8/5
Fltr. Baj.
Sombra acústica
Duplicación o espejo
SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

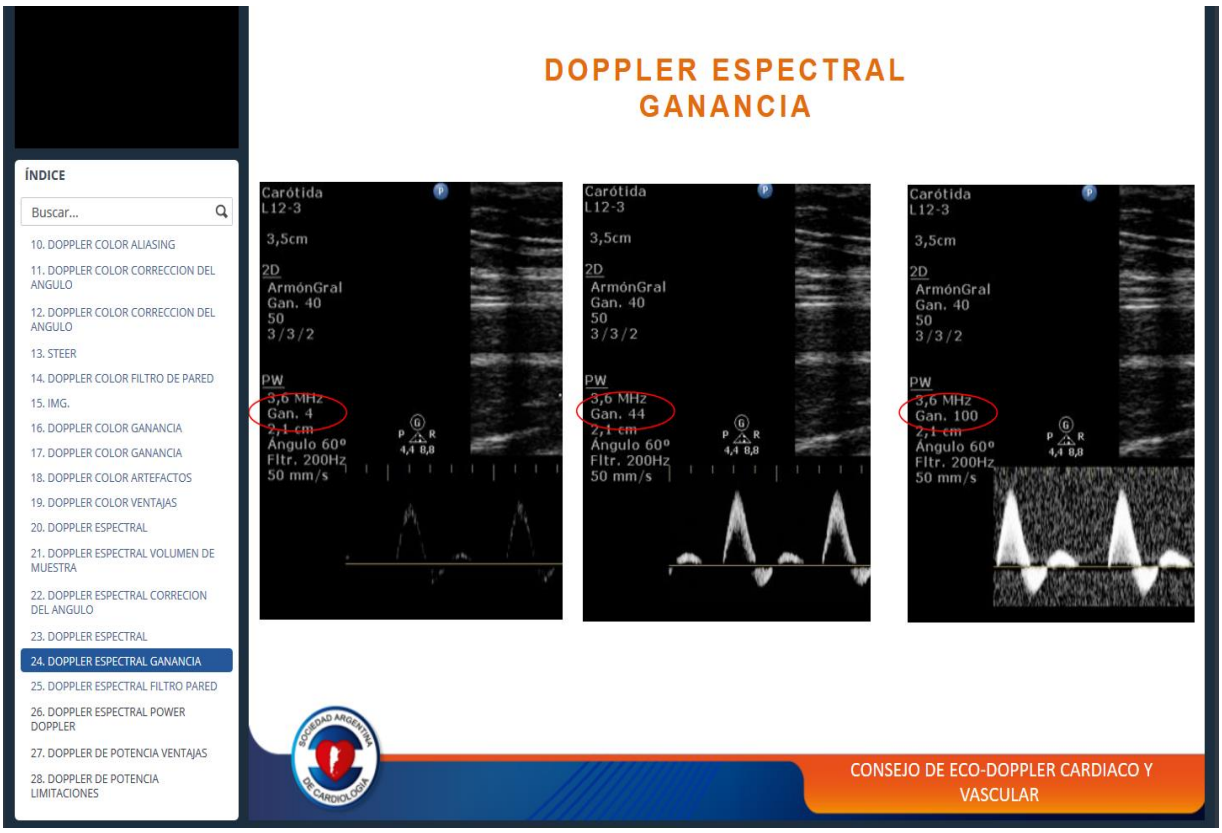

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER ESPECTRAL
VENTAJAS
Determina presencia, dirección y características del flujo
Permite determinar
• Velocidad del flujo
• Volumen del flujo, conociendo la velocidad media y el area del vaso
Q (ml/min) = 60 . Velocidad media (cm/s) . Area (cm2)
Area = 3,14 . D2 /4
Permite el diagnóstico de la obstrucción arterial de forma cuantitativa (%)
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

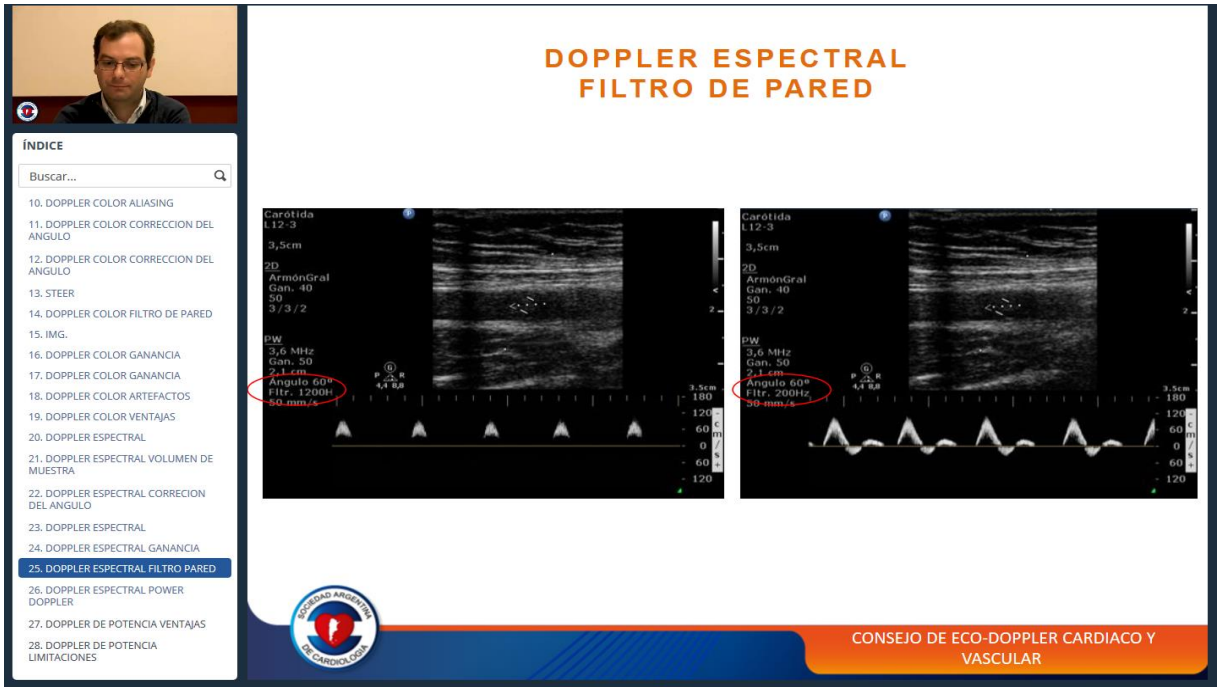

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER ESPECTRAL
Correción del ángulo
Volumen de muestra
Dirección del haz
Carótida
L12-3
3,5cm
2D
ArmónGral
Gan. 47
50
3/3/2
Color
4,0 MHz
Gan. 48
3/8/5
Fltr. Baj.
PW
3,6 MHz
Gan. 50
Ángulo 60º
50 mm/s
Velocidad sistólica
Potencia o brillo
Linea de base
Velocidad fin de diastole
Ángulo del doppler
Tiempo
Escala de velocidad según cambio de frecuencia
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
DOPPLER ESPECTRAL
VOLUMEN DE MUESTRA

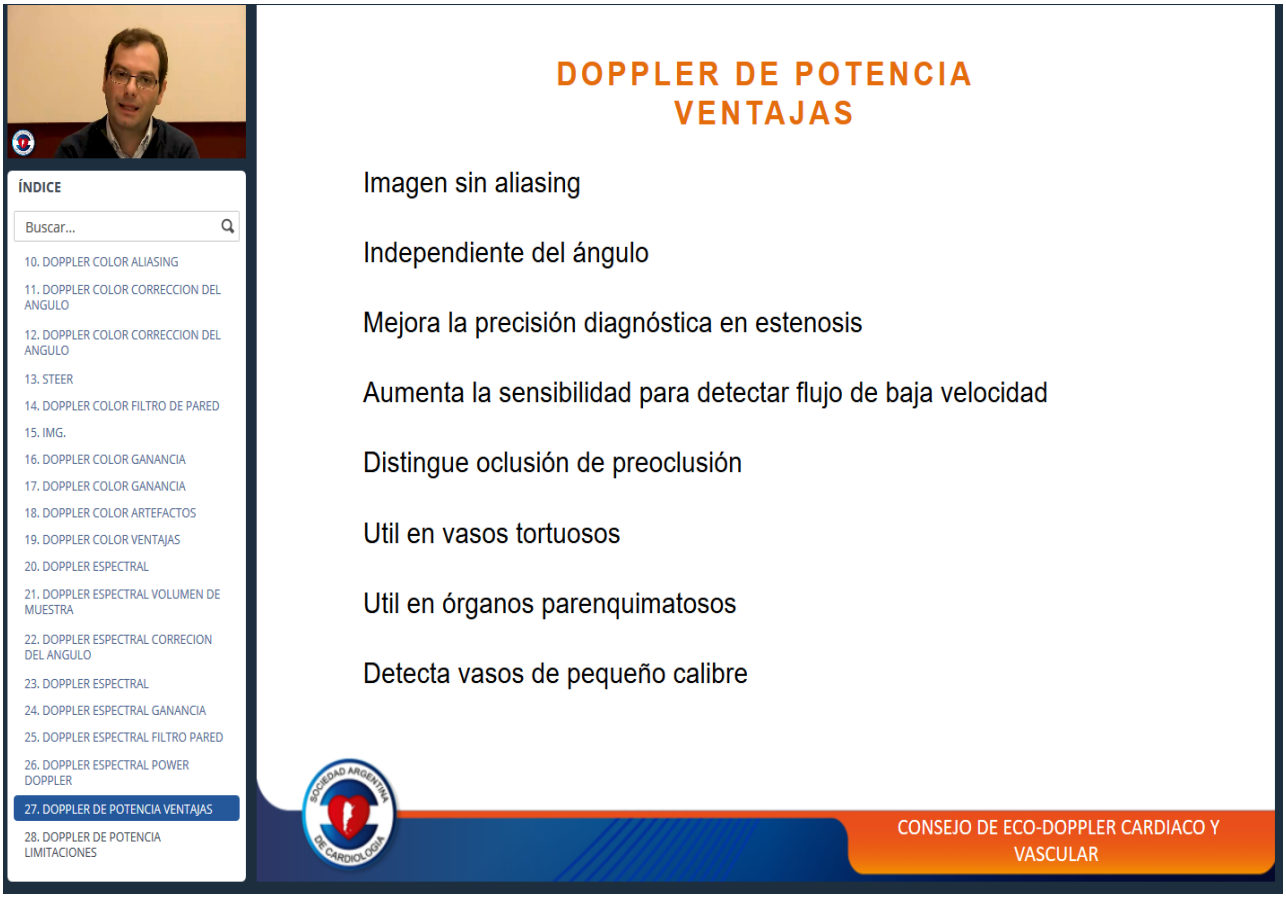

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER ESPECTRAL
CORRECCIÓN DEL ÁNGULO
Porcentaje de error en la medición de velocidad
35
25
15
5
20
40
60
80
Angulo Doppler
ÁNGULOS MAYORES A 60º NO DEBEN UTILIZARSE
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

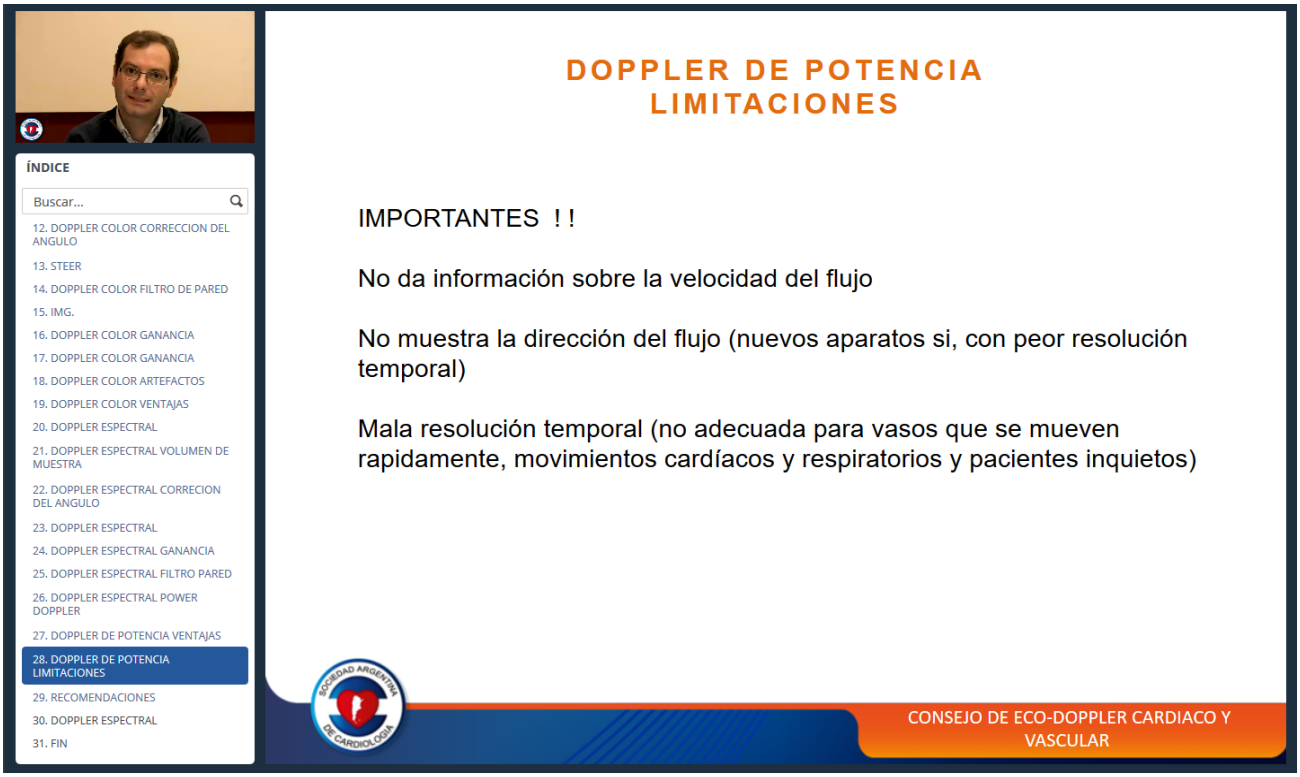

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER ESPECTRAL
20º 104 cm/s
45º 128 cm/s
60º 156 cm/s
75º 365 cm/s
INVERTIR
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER ESPECTRAL
GANANCIA
Carótida
L12-3
3,5cm
2D
ArmónGral
Gan. 40
50
3/3/2
PW
3,6 MHz
Gan. 4
Gan. 44
Gan. 100
2,1 cm
Ángulo 60º
Fltr. 200Hz
50 mm/s
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR

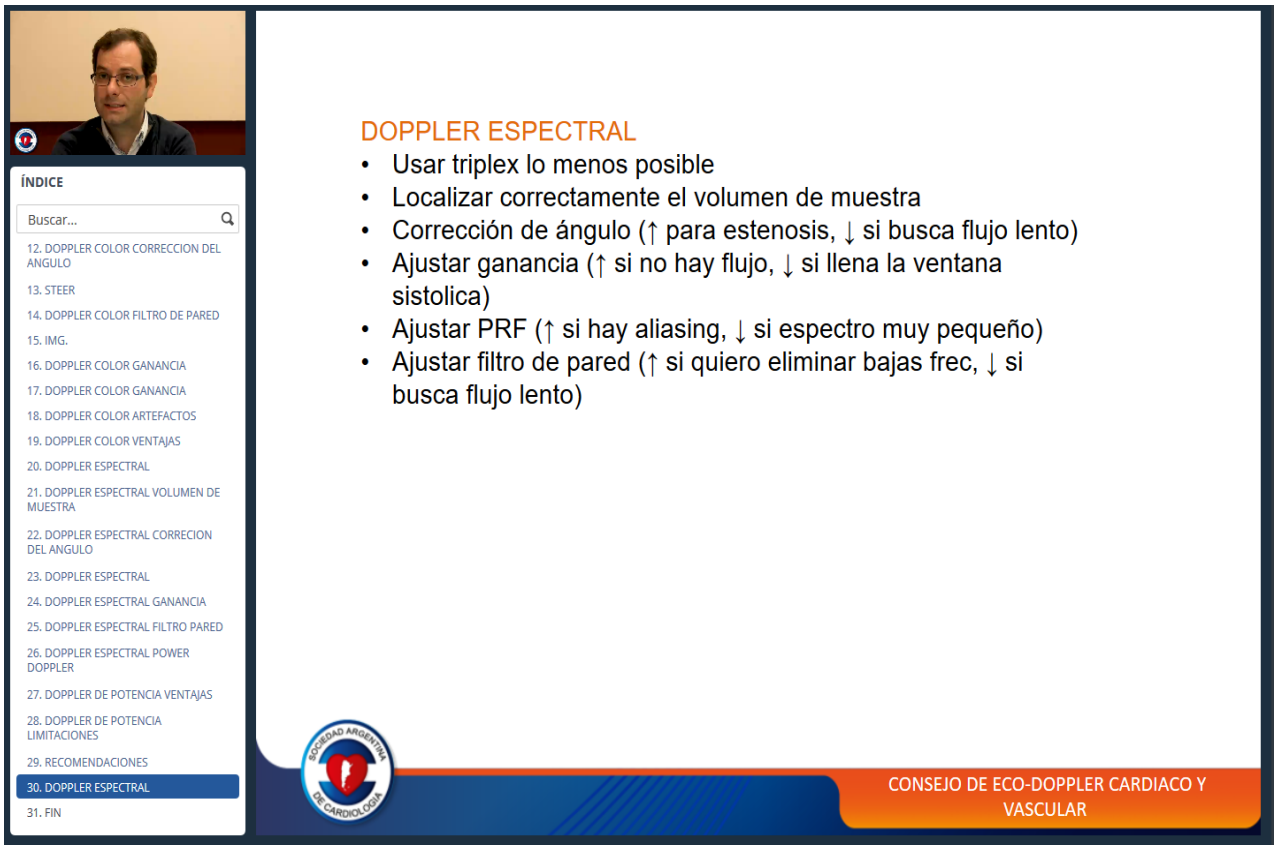

ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER ESPECTRAL
FILTRO DE PARED
Carótida
L12-3
3,5cm
2D
ArmónGral
Gan. 40
50
3/3/2
PW
3,6 MHz
Gan. 50
2,1cm
Ángulo 60º
Fltr. 1200H
50 mm/s
Carótida
L12-3
3,5cm
2D
ArmónGral
Gan. 40
50
3/3/2
PW
3,6 MHz
Gan. 50
2,1cm
Ángulo 60º
Fltr. 200Hz
50 mm/s
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER DE POTENCIA
POWER DOPPLER
Mide la intensidad o energía de la señal doppler, en lugar de medir el cambio de frecuencia como el doppler color y espectral.
Abdomen
C6-3
23Hz
11,0cm
2D
ArmónGral
Gan. 89
52
3/3/3
CPA
2,5 MHz
Gan. 60
1/7/9
Fltr. Alt.
LínBase 8
1,0
F
R
P
5
10
11,0cm
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
10. DOPPLER COLOR ALIASING
11. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
DOPPLER DE POTENCIA
VENTAJAS
Imagen sin aliasing
Independiente del ángulo
Mejora la precisión diagnóstica en estenosis
Aumenta la sensibilidad para detectar flujo de baja velocidad
Distingue oclusión de preoclusión
Util en vasos tortuosos
Util en órganos parenquimatosos
Detecta vasos de pequeño calibre
SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGIA
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
29. RECOMENDACIONES
30. DOPPLER ESPECTRAL
31. FIN
DOPPLER DE POTENCIA
LIMITACIONES
IMPORTANTES ! !
No da información sobre la velocidad del flujo
No muestra la dirección del flujo (nuevos aparatos si, con peor resolución temporal)
Mala resolución temporal (no adecuada para vasos que se mueven rapidamente, movimientos cardíacos y respiratorios y pacientes inquietos)
SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGIA
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
29. RECOMENDACIONES
30. DOPPLER ESPECTRAL
31. FIN
RECOMENDACIONES
TRANSDUCTOR
• Frecuencia y tipo de transductor acorde.
MODO-B
• Identificar el vaso en transverso
• Posicionar longitudinal perpendicular al transductor
• Optimizar tamaño de la imagen, profundidad, ganancia
DOPPLER COLOR
• Optimizar en ángulo (inclinando el transductor o el haz)
• Optimizar el tamaño del box color
• Ajustar ganancia (↑ para flujo venoso, ↓ para arterial)
• Ajustar el PRF (↑ si hay aliasing, ↓ si no hay flujo)
• Ajustar filtro de pared (usualmente no necesario)
• Usar Power Doppler
SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR


ÍNDICE
Buscar...
12. DOPPLER COLOR CORRECCION DEL ANGULO
13. STEER
14. DOPPLER COLOR FILTRO DE PARED
15. IMG.
16. DOPPLER COLOR GANANCIA
17. DOPPLER COLOR GANANCIA
18. DOPPLER COLOR ARTEFACTOS
19. DOPPLER COLOR VENTAJAS
20. DOPPLER ESPECTRAL
21. DOPPLER ESPECTRAL VOLUMEN DE MUESTRA
22. DOPPLER ESPECTRAL CORRECION DEL ANGULO
23. DOPPLER ESPECTRAL
24. DOPPLER ESPECTRAL GANANCIA
25. DOPPLER ESPECTRAL FILTRO PARED
26. DOPPLER ESPECTRAL POWER DOPPLER
27. DOPPLER DE POTENCIA VENTAJAS
28. DOPPLER DE POTENCIA LIMITACIONES
29. RECOMENDACIONES
30. DOPPLER ESPECTRAL
31. FIN
DOPPLER ESPECTRAL
• Usar triplex lo menos posible
• Localizar correctamente el volumen de muestra
• Corrección de ángulo (↑ para estenosis, ↓ si busca flujo lento)
• Ajustar ganancia (↑ si no hay flujo, ↓ si llena la ventana sistolica)
• Ajustar PRF (↑ si hay aliasing, ↓ si espectro muy pequeño)
• Ajustar filtro de pared (↑ si quiero eliminar bajas frec, ↓ si busca flujo lento)
SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA
CONSEJO DE ECO-DOPPLER CARDIACO Y VASCULAR