

Ths Nguy n Th Ki u Trinh - Khoa S n

Thai kém phát tri n trong t cung ho c h n ch tăng trng trong t cung (IUGR: Intrauterine growth restriction) là m t thu t ng ùng đ ch tình trng thi u dinh đng x y ra cho thai t khi còn là bào thai, có nguy c gây t vong ho c làm tr kém phát tri n trí tu sau này n u không đ c can thi p đúng lúc. Thai kém phát tri n trong t cung là m t trong nh ng v n đ thách th c đ i v i các bác sĩ s n khoa. M c dù đã có nhi u ti n b rõ r t v chi n l c trong chn đoán l n đi u tr , nh ng hi u bi t v IUGR v n ch a đ y đ . T l t vong chu sinh chi m 40% trng h p. Đ có th nh n di n thai kém phát tri n trong t cung c n thi t xác đ nh chính xác, c n phân bi t 2 thu t ng : nh h n tu i thai và thai kém phát tri n trong t cung.

Thai nh h n so v i tu i thai:

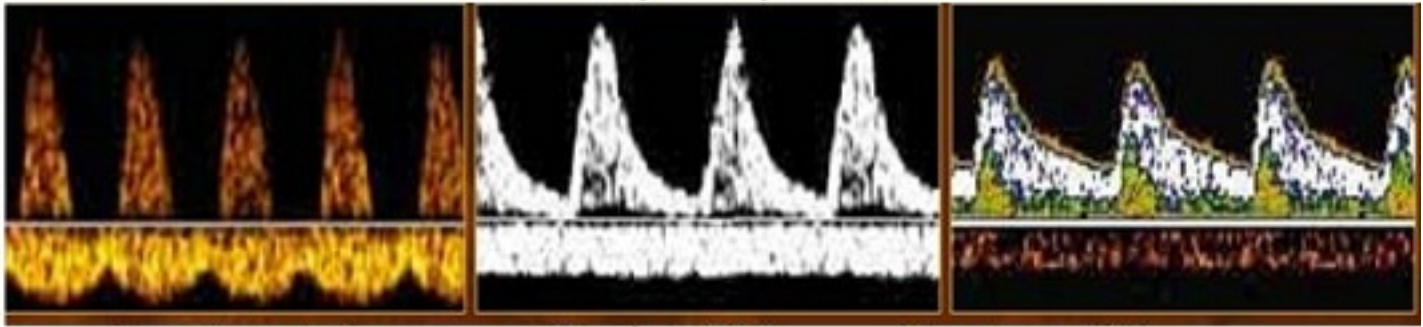
- Nh h n tu i thai: cân n ng i h n th p (SGA: Small for gestional age)
- Phù h p v i tu i thai (AGA: Appropriate for gestional age)
- Ln h n tu i thai (LGA: Large for gestional age)



$$fd = 2fV \cos \theta$$

Trong đó c là vận tốc của sóng siêu âm, f là tần số của sóng siêu âm, V là vận tốc của máu, θ là góc giữa hướng truyền sóng siêu âm và hướng dòng máu.

HÌNH ẢNH DOPPLER ĐỘNG MẠCH RỘN BÌNH THƯỜNG



Tam cá nguyệt 1

Từ tuần thứ 18

Tam cá nguyệt 3

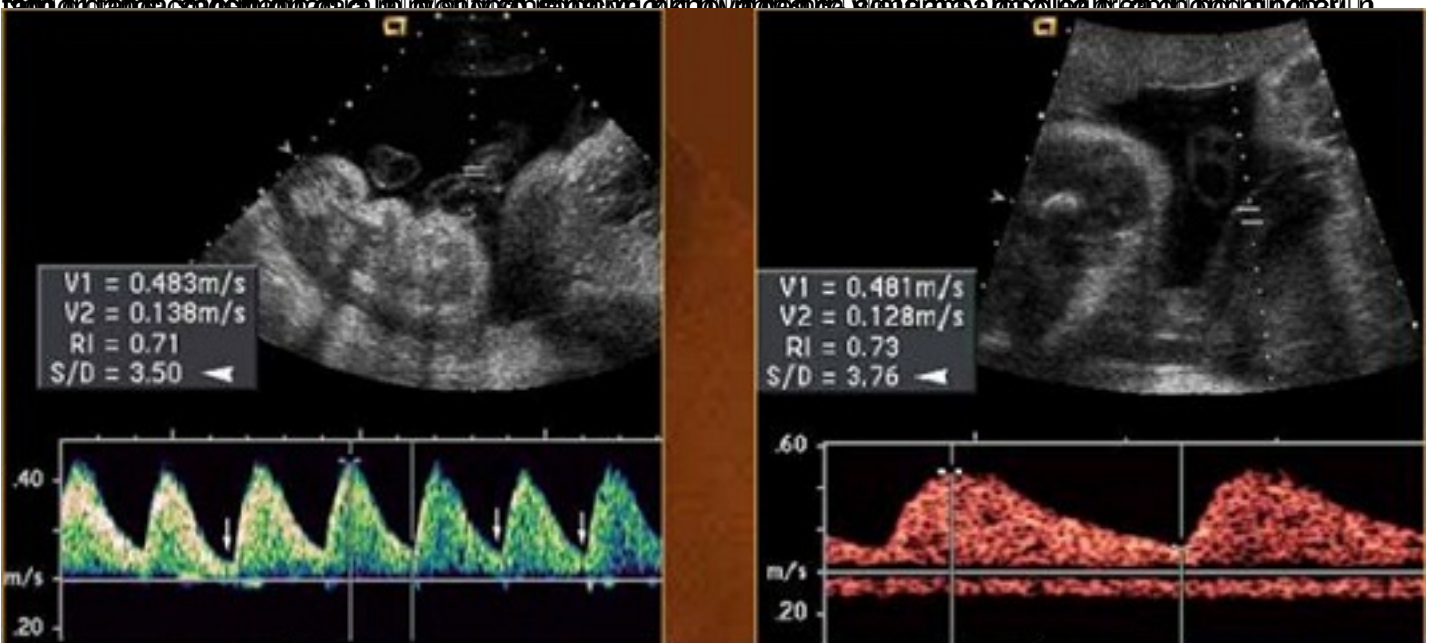
HÌNH ẢNH SIÊU ÂM DOPPLER ĐỘNG MẠCH RÓN



Tuần thứ 10

Tuần thứ 24

Gần sinh

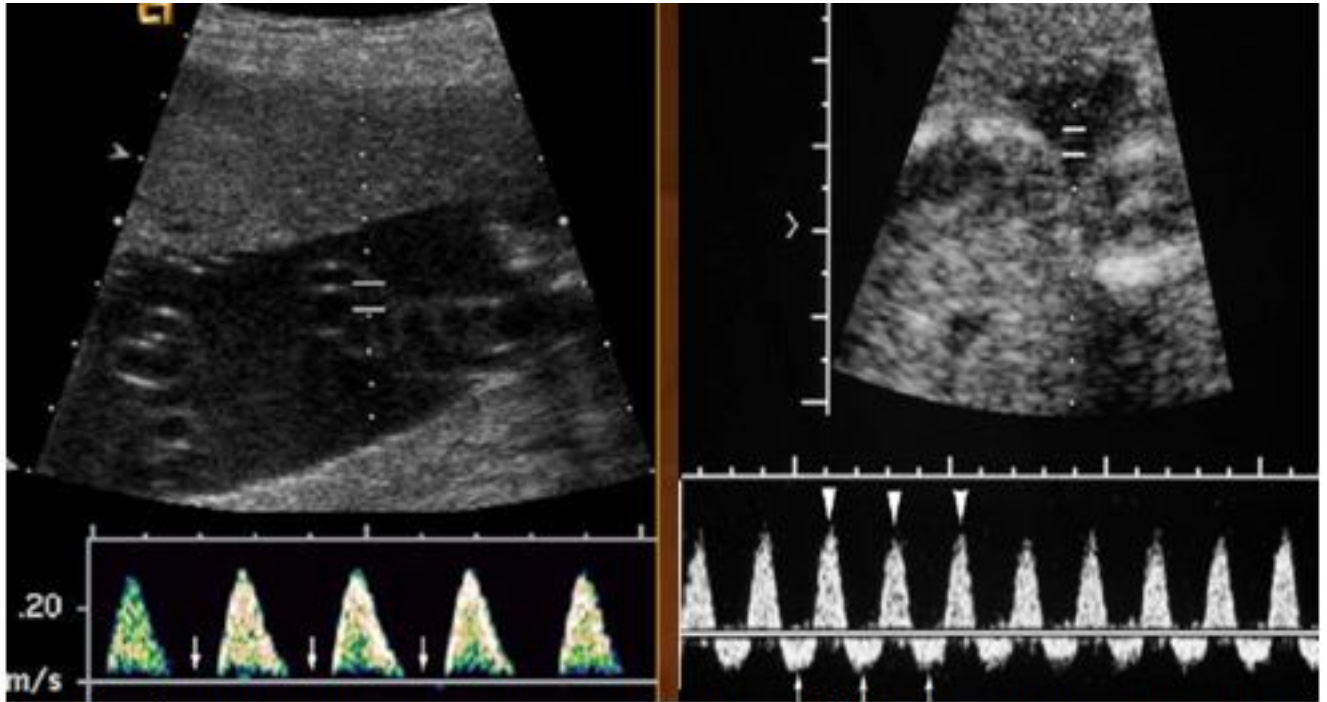


Thai 35 tuần, S/D ratio = 3,5

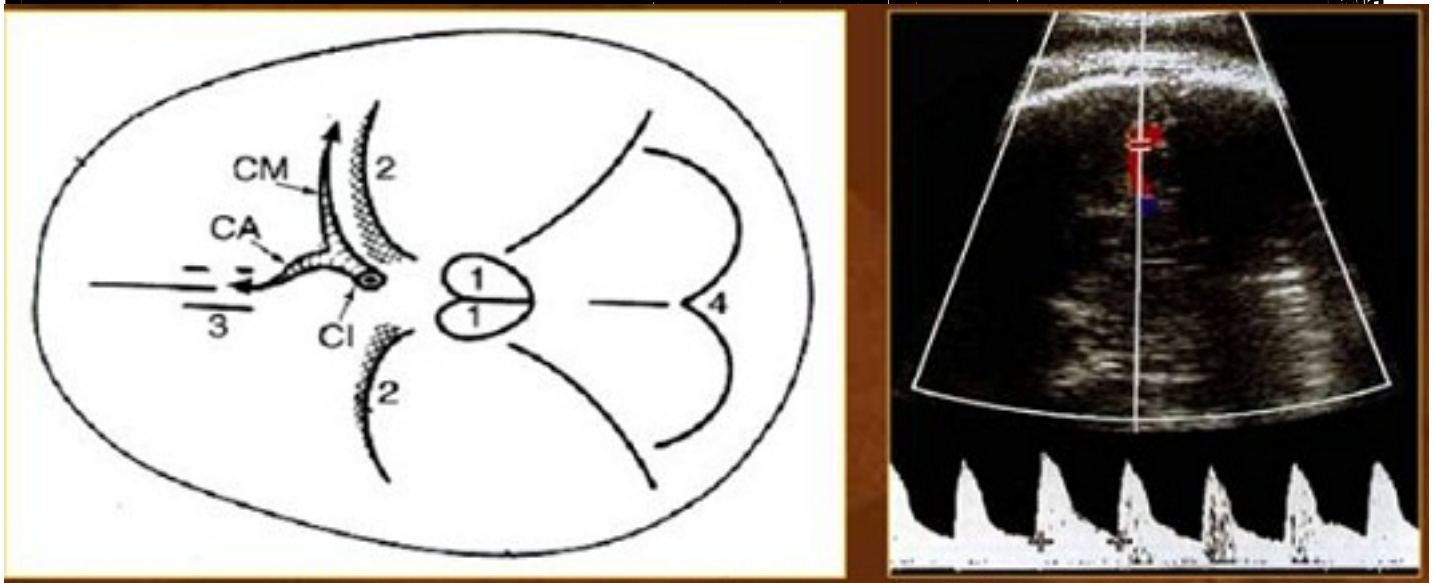
Thai 35 tuần, S/D ratio= 3,76

DOPPLER ĐỘNG MẠCH RÓN TRONG IUGR

Viết bởi chuyên gia siêu âm, bác sĩ Nguyễn Thị Ngọc Bích, Bệnh viện Sản Nhi TP HCM



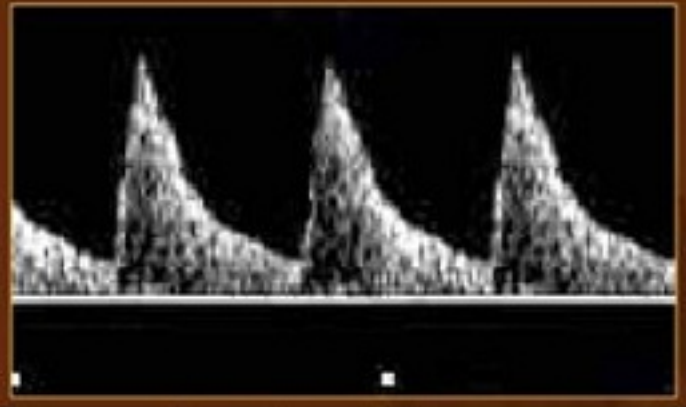
Hình ảnh mất dòng chảy và đảo ngược dòng chảy cuối tâm trương trong IUGR nặng



Doppler động mạch não giữa khi cắt ngang qua đa giác Willis

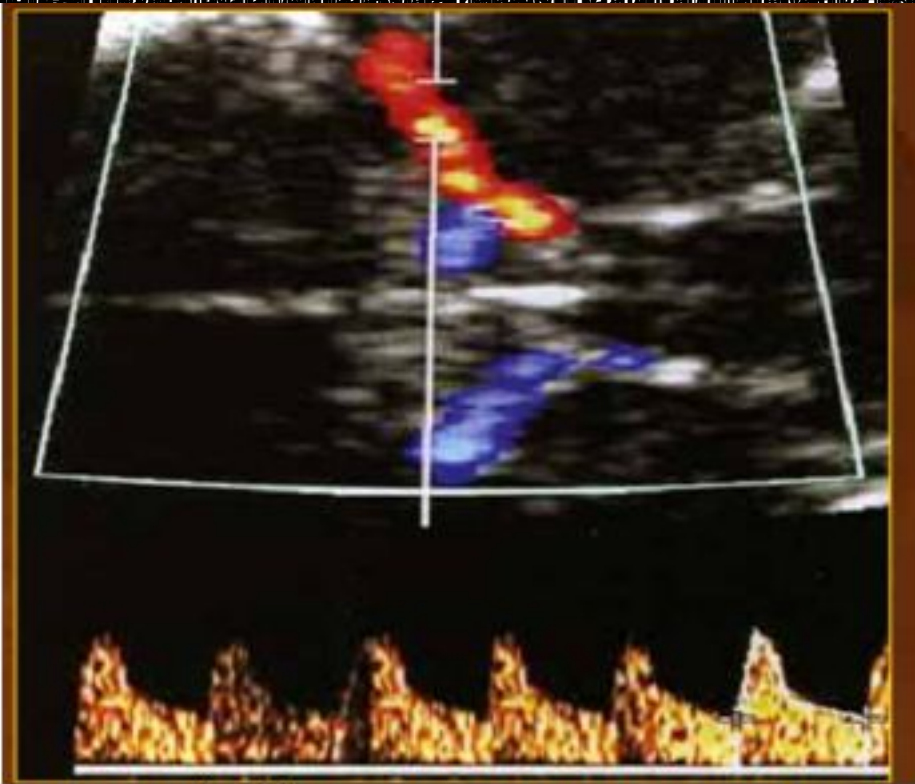


Tam cá nguyệt 1



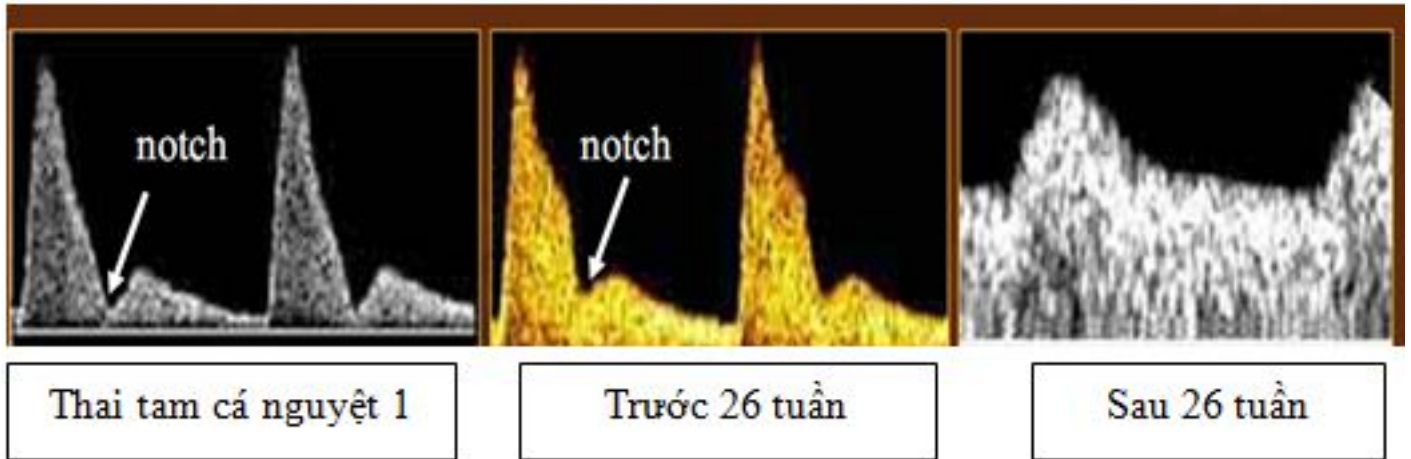
Tam cá nguyệt 2

HÌNH ẢNH DOPPLER ĐỘNG MẠCH NÃO GIỮA BÌNH THƯỜNG



Hiện tượng tái phân phối tuần hoàn não trong Doppler động mạch não giữa

HÌNH ẢNH DOPPLER ĐỘNG MẠCH TỬ CUNG BÌNH THƯỜNG



Dấu hiệu khuyết tâm trương

Dấu hiệu sóng đảo ngược tiên tâm trương

HÌNH ẢNH DOPPLER ĐMTC TRONG SUY TUẦN HOÀN NHAU THAI



HÌNH ẢNH DOPPLER TRONG IUGR NẶNG

Đường đi của siêu âm trong chẩn đoán thai chèn tăng trở ngại trong tử cung

Bảng điểm số Manning

Thông số	0 điểm	2 điểm
Cử động hô hấp	Không có	Có hoạt động cơ hô hấp thấy được trong ít nhất 30 giây
Cử động của thai nhi (bàn tay và cánh tay)	< 3 cử động thai trong 30 phút	> 3 cử động thai trong 30 phút
Trương lực cơ	Bàn tay giữ ở tư thế duỗi trong suốt thời gian khảo sát	Uốn cột sống lưng Duỗi và gấp nhanh bàn tay
Thể tích nước ối	Thiếu ối hay vô ối	Bình thường
Non stress test	Không đáp ứng	Có đáp ứng

Đang đăng tải a siêu âm trong chẩn đoán thai chớm tăng trưởng trong tử cung