

## **EO ĐỘNG MẠCH CHỦ (Aortic Isthmus)**

Tờ thông tin này giúp bạn hiểu được eo động mạch chủ là gì, và tầm quan trọng của việc khảo sát thông qua siêu âm doppler.

### **Hệ tuần hoàn của thai nhi hoạt động như thế nào?**

Tuần hoàn của thai nhi rất phức tạp và có một điểm đặc biệt: sự hiện diện của các shunt (kết nối vòng tuần hoàn của máu từ buồng tim phải sang buồng tim trái của thai).

### **Eo động mạch chủ là gì?**

Động mạch chủ là mạch máu đưa máu từ tim đến toàn bộ cơ thể và não. Eo động mạch chủ (AI) là một đoạn của động mạch chủ, hoạt động như một shunt.

### **Eo động mạch chủ quan trọng như thế nào?**

Eo động mạch chủ thiết lập một sự kết nối tâm thất phải và tâm thất trái, vận chuyển máu giàu oxy đồng thời tới phần trên và phần dưới của cơ thể, giúp tăng hoặc giảm lượng máu tới não và tim của thai nhi tùy thuộc vào hàm lượng oxy được bánh rau cung cấp. Mặc dù eo động mạch chủ có vai trò quan trọng trong hệ tuần hoàn thai nhi nhưng nó không ảnh hưởng đến sự sống của thai vì trường hợp không có eo động mạch chủ (cung động mạch chủ gián đoạn) dễ dàng được bù đắp bởi một shunt khác là ống động mạch (DA) có vai trò đưa máu giàu oxy đến các phần dưới của cơ thể và bánh rau. Tuy nhiên, eo động mạch chủ lại rất cần thiết cho sự sống sau sinh của trẻ sau khi ống động mạch đóng lại.

## **Làm thế nào để khảo sát eo động mạch chủ**

Eo động mạch chủ có thể được khảo sát bằng siêu âm Doppler, giúp đo lưu lượng máu trong mạch máu của thai. Siêu âm Doppler có thể được thực hiện đồng thời với siêu âm sản khoa thông thường, không gây đau đớn và an toàn với cả mẹ và thai.

## **Tại sao việc khảo sát eo động mạch chủ lại quan trọng với em bé của bạn?**

Trong quá trình theo dõi thai nhi bị giới hạn tăng trưởng, dòng chảy bất thường ở eo động mạch chủ là một dấu hiệu rõ ràng về sự suy giảm tuần hoàn của thai. Chẩn đoán này rất quan trọng để tối ưu hóa thời điểm sinh. Ngoài ra, eo động mạch chủ có thể được sử dụng để dự đoán một số dị tật tim bẩm sinh nghiêm trọng, chẳng hạn như hẹp eo động mạch chủ.

## **Tôi nên hỏi những câu hỏi nào khác?**

- Tôi có nên lặp lại siêu âm Doppler không, và nếu có thì tần suất như thế nào?
- Liệu con tôi có bị sinh sớm không?
- Tôi nên sinh ở đâu?
- Sau khi chào đời, em bé sẽ được chăm sóc tốt nhất ở đâu?

*Cập nhật lần cuối vào tháng 12 năm 2022*