

Uterine artery doppler ultrasonography in second trimester for prediction of preeclampsia

Hala Mohammed Abu Amer

الملخص العربي بالمقدمة: يعتبر مرض تسمم الحمل والذي يؤثر على حوالي 5% من السيدات الحوامل هو سبب رئيسي لوفيات الأمهات والأطفال ويعرف تسمم الحمل على أنه ارتفاع ضغط الدم ووجود زلال في البول بعد الأسبوع العشرين من الحمل في سيدة كان ضغط دمها السابق طبيعي ويمكن أن تظهر أعراض تسمم الحمل في أي وقت من الثلث الثاني من الحمل وحتى الأسبوع القليلة بعد الولادة رغم أن بداية المرض تحدث في وقت مبكر من الحمل ويبدو أنه له علاقة بعيوب في تكوين المشيمة ويعتقد أيضا أنه يحدث نتيجة لوجود خلل عام في الخلايا المبطنة لجدار الأوعية الدموية حيث تحدث التغيرات الفسيولوجية المصاحبة للحمل الطبيعي. ويبدو أن معظم حالات تسمم الحمل تظهر في السيدات التي لم ينجبن من قبل ولا يعانين من أي مشكلة طبية أو سبب واضح للإصابة بالمرض لذلك فإن متابعة الحمل الروتينية تهدف إلى اكتشاف السيدات الأكثر عرضة للإصابة بتسمم الحمل والتي تزداد بعدد من العوامل منها الأصل الأفريقي - عدم الإنجاب من قبل - زيادة الوزن - التاريخ المرضي والعائلي للأم وقد وجد أن المسح الشامل اعتماداً على التاريخ المرضي للأم يكتشف فقط 30% من حالات تسمم الحمل بينما وجد أن المسح الشامل اعتماداً على الدوبлер على الشريان الرحمي هو الأكثر تأثيراً في اكتشاف حالات تسمم الحمل إما بمفرده بنسبة 52% أو مع التاريخ المرضي للأم بنسبة 57%. ويبدو أن الدوبлер بصفة خاصة له أهمية كبيرة في اكتشاف حالات تسمم الحمل الشديدة التي تحتاج إلى ولادة مبكرة قبل 34 أسبوع حيث يكتشف حوالي 85% من الحالات. إن أهمية اكتشاف السيدات الأكثر عرضة للإصابة بتسمم الحمل عن طريق المتابعة الدقيقة للطفل والأم يمكن أن يؤدي إلى تشخيص مبكر لأعراض المرض وتحسين نتائج الحمل وتلافي مخاطر جسيمة عن طريق إعطاء أدوية معالجة لارتفاع ضغط الدم والولادة المبكرة. وحديثاً تم اكتشاف الدور الأساسي لمفرزات أكسيد النيتريك وهذه المادة تفرز من الخلايا المبطنة لجدار الأوعية الدموية في أثناء الحمل الطبيعي حيث أن لها دور أساسي في الحفاظ على سيولة وتدفق الدم داخل الأوعية الدموية وفي الدورة المشيمية والرحمية. إن نقص هذه المادة يؤدي إلى حدوث تغيرات وعائية في الشريان الرحمي ويمكن دراسة هذه التغيرات الوعائية بجهاز الدوبлер بالموجات فوق الصوتية. الهدف من البحث 1-الهدف الأساسي: دراسة دور الدوبлер على الشريان الرحمي في الثلاثة أشهر الوسطى من الحمل للاكتشاف المبكر لمرض تسمم الحمل. 2-الهدف الآخر: تقييم دور مفرزات أكسيد النيتريك في علاج حالات تسمم الحمل الحالات البحتة: أجريت هذه الدراسة على مجموعة من السيدات تتراوح أعمارهن بين 18 و 35 سنة بمستشفي تلا المركزى في الفترة ما بين مارس 2009 إلى مارس 2011 واشتملت الدراسة على 300 سيدة حامل يتميزن بأنهن: بكرية في الفترة من 20-24 أسبوعاً عطريقة البحث: تم عمل الدوبлер على الشريان الرحمي مابين الأسبوع العشرين والأربع والعشرين من الحمل على ثلاثة حالات بكرية في العيادة الخارجية لمستشفي تلا المركزى. تم متابعة الحالات حتى الولادة لمعرفة من منهن تعرض لمرض تسمم الحمل. الحالات التي حمل الدوبлер الخاص بها تتوء في الضغط الأنبساطي كان عددهم 19 حالة من بين 300 حالة وبقي الدوبлер الخاص بالحالات الـ 281 لم يحمل أي تغيرات. الحالات 19 قسموا قسمين المجموعة الأولى وعدها 10 حالات لم تلتقي أي علاج بينما المجموعة الثانية وعدها 9 حالات أعطيت مفرزات أكسيد النيتريك (إيفوكس 20 مجم) قرص مهلي يومياً لمدة شهر واعادة الدوبлер ومتابعة الحالات حتى الولادة لمعرفة من منهن تعرض لمرض تسمم الحمل. فوجد أن من بين 281 حالة ذات الدوبлер الطبيعي 9 حالات تعرضن لمرض تسمم الحمل ومن بين الحالات الـ 10 التي حمل الدوبлер الخاص بها تتوء

في الضغط الانبساطي للشريان الرحمي والتي لم تستقبل اي علاج 7 تعرضن لمرض تسمم الحمل بينما الحالات 9 التي حمل الدوبلر الخاص بها نتؤء في الضغط الانبساطي للشريان الرحمي وأخذت ايفوكس 20 مجم فان حالة واحدة فقط تعرضت لمرض تسمم الحمل وكان لهذا دالة احصائية. ملخص البحث:-إن استخدام معطيات أكسيد النيتريك (إيفوكس 20 مجم مهيل) تسبب انخفاض ملحوظ في قوة تدفق الدم عبر الشريان الرحمي .-كما أنها تسبب انخفاض ملحوظ في ضغط دم الأم وتحسن سريان الدم للمышية والرحم . وانه حتى لو كانت الولادة هي العلاج الأمثل لمرض تسمم الحمل فإن العلاج التحفظي يؤدي إلى تحسن الحالة المرضية واعطاء فرصة أكبر لنمو الجنين واطالة مدة الحمل. وقد توصلنا في بحثنا هذا إلى أن ايفوكس ومعطيات أكسيد النيتريك الأخرى قد يكون لها دور في علاج حالات تسمم الحمل.