

-Maternal serum insulin-like growth factor-in pre eclamptic and normotensive pregnancies

Bayoumi Sabri Mahmoud Omer

يعتبر ارتفاع ضغط الدم مع الحمل من أشد حالات الحمل خطورة وذلك لارتفاع نسبة المضاعفات الناتجة عن ارتفاع ضغط الدم وارتفاع نسبة وفيات الأمهات والمواليد. وبالرغم من الأبحاث العديدة والدراسات التي أجريت في هذا المجال إلا أنه لم يكتشف بعد سبباً واضحاً لحدوث متلازمة ما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل. وقد أشارت الدراسات الحديثة إلى أن نقصان عامل النمو المشابه للانسولين 1 في بلازما السيدات الحوامل يصاحبه حدوث الكثير من مضاعفات الحمل مثل تأخر نمو الجنين داخل الرحم- موت الجنين داخل الرحم- الانفصال المبكر للمشيمة- علاوة على ما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل. لالهدف من البحث هذا البحث إلى قياس مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 بالدم في السيدات المصابة بما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل ومعرفة العلاقة بين مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 بمصل الدم ومرضى ما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل. طريقة البحث أجريت هذه الدراسة في الفترة ما بين ديسمبر 2008 إلى أكتوبر 2009 وضمت 160 من السيدات الحوامل مقسمين إلى مجموعتين: المجموعة الأولى: ضمت 60 سيدة مصابة بما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل تم إدخالها إلى المستشفى لإنهاء الحمل بسبب شدة الأعراض أو حدوث تشنجات مصاحبة 0 (مجموعة الدراسة) المجموعة الثانية: ضمت 100 سيدة معتدلة ضغط الدم وجميع الحالات تم إدخالها إلى المستشفى للولادة التلقائية أو لإنهاء الحمل 0 (المجموعة الضابطة) قد تم إجراء الفحوصات التالية لكل من الحالات والضوابط 01- قياس مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 بمصل الدم 02- عمل صورة دم كاملة 3- وظائف كبد ووظائف الكلى 04- عمل الأشعة التليفزيونية 0 النتائج: 1- انخفاض مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 في مصل السيدات المصابات بما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل بالمقارنة بحالات الحمل الطبيعي 02- - نقصان وزن المشيمة و الأطفال الناتجين من حالات ما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل في هذه المجموعة بالمقارنة مع المجموعة الضابطة 0 وقد تبين أثناء هذه الدراسة أن: 1- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية تناقصية بين مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 بمصل السيدات المصابة بارتفاع ضغط الدم أو ارتفاع مستوى الزلال بالبول 02- توجد علاقة ذات دلالة إحصائية تزايدية بين مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 وعمر الحمل- وزن الطفل عند الولادة و وزن المشيمة في السيدات المصابة بما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل. للاستنتاجات: 1- مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 في مصل السيدات المصابة بما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل يكون منخفضاً بدرجة ذات دلالة إحصائية 02- يعتبر انخفاض مستوى عامل النمو المشابه للانسولين 1 بمصل السيدات الحوامل مؤشراً لخطر حدوث مرض بما قبل تسمم الحمل و تسمم الحمل وله دور هام في المضاعفات و التغيرات التي تحدث معهما مثل تأخر نمو الجنين داخل الرحم.