

Significance of serum anti-mullerian hormone levels in patients with polycystic ovary syndrome

Awatif Hassan Mahmoud Ezzat El Bana

تتعرض النساء للإصابة بمتلازمة تكيس المبيض قبل انقطاع الطمث بنسبة (5-10%) وينتج عنها خلل وظيفي في عمليات الأيض وإفراز الهرمونات وتتسبب أيضاً في العقم وفرط إفراز الأندروجين. وقد شمل تعريف متلازمة تكيس المبيض عدة معايير وهي ظهور الأعراض الإكلينيكية (عدم انتظام الدورة الشهرية، ظهور الشعر الزائد، ظهور حب الشباب) وأيضاً زيادة هرمون التستوستيرون أو الأندرостيرون في السيرم وزراعة معدل النسبة بين هرمون إل إتش/ف س إتش ، هذا بالإضافة إلى الصفات المميزة لفحص المبيض باستخدام الموجات الصوتية والتي لم يشار إليها في تعريف المتلازمة الصادر عن المؤتمر الذي عقد في المعهد القومي للصحة عام 1992 ولكن حديثاً تم خلال المؤتمر الذي عقد في روتردام عام 2003 تحديد الصفات المميزة لفحص المبيض باستخدام الموجات الصوتية أن يزيد حجم المبيض ≤ 10 ملي ± وجود ≤ 12 حويصلة بالمبيض 9-2 ملي. بعد الهرمون المنشط لنمو قنوات موليريان (AMH) ، أحد أفراد عائلة عامل النمو التحولي-بيتا (β -TGF)، وهو أحد العوامل التي تسبب ضمور قنوات موليريان أثناء التطور الجنيني للذكور. وفي الإناث، يتم إنتاج هذا الهرمون من بعض الخلايا للجريبات البويبية. وقد تبين أن دماء الإناث تحتوي على مستويات يمكن قياسها من هذا الهرمون خلال الفترة الإنجابية. وبما أن هرمون AMH ينتج فقط من الجريبات البويبية النامية ، فإن مستوياته بالدم يمكن استخدامها بوصفها دالة على احتياطي المبيض من البويبات، والتي تمثل كمية ونوعية جريبات المبيض والبويبات الموجودة. وفي الواقع فإن التقارير الأولية تشير إلى زيادة مستويات هرمون AMH بالدم في المرضى المصابة بمتلازمة تكيس المبيض بالمقارنة مع تلك الحالات التي لا تعاني من المرض. والهدف من هذه الدراسة هو تحديد دور هرمون AMH كدلالة تستخدم التي الهرمونات بباقي علاقته وبالتالي المبيض كيس متلازمة لتشخيص كدلالة AMH لتشخيص متلازمة تكيس المبيض. وقد تمت الدراسة على خمسين سيدة يترواح أعمارهم ما بين العشرين والأربعين عام ، تم اختيارهم من وحدة الخصوبة بقسم النساء والولادة بمستشفى بنها الجامعي وتم ترتيبهم وفقاً للتاريخي والفحوص الاستقصائية كالتالي:المجموعة الأولى: تشمل عشرون سيدة أصحاء طاهرياً كمجموعة ضابطة.المجموعة الثانية: تشمل ثلاثين سيدة يعانون من متلازمة تكيس المبيض قد تم تشخيصهم حسب معايير روتردام 2003 حيث يتم تشخيص الحالات عند توفر اثنين على الأقل من الأعراض التالية:- (1) ندرة أو عدم التبويض. (2) ظهور أعراض فرط إفراز الأندروجين. (3) تحديد وجود ≤ 12 حويصلة داخل كل مبيض بالإضافة إلى أو زيادة حجم المبيض ≤ 10 ملي وذلك بفحص الموجات الصوتية. وقد خضع جميع أفراد هذا البحث لما يلي:- الفحص الإكلينيكي الكامل-. قياس مستوى هرمون LH وهرمون FSH وهرمون التستوستيرون. - قياس مستوى هرمون AMH بمصل الدم باستخدام طريقة ELISA. حالات في المصل في AMH هرمون مستوى في إحصائية دالة ذو ارتفاع •: كال التالي نتائجنا وكانت متلازمة تكيس المبيض بالمقارنة مع الأصحاء. • ارتفاع ذو دالة إحصائية في مستوى BMI في حالات متلازمة تكيس المبيض بالمقارنة مع الأصحاء. • ارتفاع ذو دالة إحصائية في مستويات هرمون LH والتستوستيرون في المصل في حالات متلازمة تكيس المبيض بالمقارنة مع الأصحاء. • ارتفاع ذو دالة إحصائية في النسبة بين هرمون LH وهرمون FSH في حالات متلازمة تكيس المبيض بالمقارنة مع الأصحاء. • ارتفاع ذو دالة إحصائية في مستوى هرمون AMH في المصل في حالات متلازمة تكيس المبيض بالمقارنة مع الأصحاء. • ارتفاع ذو دالة إحصائية في الدورة الشهرية بالمقارنة مع الحالات المصحوبة بعدم انتظام أو انتظام الدورة الشهرية. • ارتباطاً سلياً بين مستوى هرمون AMH بمصل الدم ومستوى هرمون FSH وارتباطاً ايجابياً بين مستوى هرمون AMH

ومستوى هرمون التستوستيرون المصل في حالات متلازمة تكيس المبيض.^٠ تم عمل اختبار إحصائي للمقارنة بين هرمون AMH ، هرمون التستوستيرون وratio FSH/LH كدلالات مناسبة للتشخيص متلازمة تكيس المبيض ووجد أن هرمون AMH قد يشكل دالله مناسبه لتشخيص متلازمة تكيس المبيض بحساسية 64% للتنبؤ وخصوصية 85% وذلك عند اعتبار مستوى الهرمون بالدم 7.9 نانوجرام/مل حدا فاصلا. يستخلص من هذا البحث ما يلي: من هذا البحث يتضح لنا أن هرمون AMH هو علامة مهمة من علامات متلازمة تكيس المبيض التي تساعده في تشخيص المتلازمة وله علاقة مع بعض الهرمونات الأخرى مثل، FSH وهرمون التستوستيرون.