

Study of anti-mullerian hormone in different healthy age groups and its role in constitutional delayed puberty

Mohamed Saber Hussein

يفرز الهرمون المثبط لقناه مولر من خلايا سرتولى ووظيفته الرئيسية العمل على ضمور قناه مولر الاجنة الذكور. ولهذا الهرمون وظائف اخري منها نضوج الاعضاء التناسلية وخلايا الرئه بالاجنة المضافة الى منع نضوج الخلايا الاممية ومنع ظهور اورام في اجزاء متعددة بالجسم ووظائف اخري معروفة. مستوى الهرمون في المصل لا يخضع لسيطرة هرمونات الغده النخامية المنشطة للتناسل ويخضع لعلاقة عكسيه مع هرمون الذكورة ونشاط الخلايا الاممية. هذا الهرمون يفرز من القنوات المعنوية الى الدورة الدموية. قبل البلوغ يكون غالبيه افراز هذا الهرمون من قاع خلايا سرتولى مما يؤدي الى زيادة نسبة في السائل المعنوي بالمقارنه بمستواه في المصل. يقل مستوى الهرمون في حالات انسداد الانابيب المعنوية. يفرز هذا الهرمون من مبايض الاناث ويلعب دورا مهمما في تكوين البويبضا. ويبدا افرازه بمستويات قياسيه صغيرة عند ولادتهن ويصل الى مستويات مرتفعه عند بلوغهن. يظل مستوى الهرمون ثابت حتى سن الثلاثين ويقل تدريجيا بتقدمهن في العمر. لهذا الهرمون وظائف متعددة في الاناث منها منع النشاط المتزايد للبويبضا واستجابة البويبضا لهرمون المنشط للتكاثر وتشخيص حالات فشل المبايض المبكر وتشخيص حالات تكيس المبايض وتوقع ناتج الاخصاب الاصطناعي. كان الهدف من الدراسة هو قياس مستوى الهرمون المثبط لقناه مولر في مصل عدد من الذكور الاصحاء من مختلف المراحل العمرية وكذلك مجموعه من كبار السن. جمبع الذكور محل الدراسة كانوا من المترددين على عيادة الجلدية والتناسلية بمستشفى الجامعي . شملت هذه الدراسة مائة وخمسة ذكر سليم من مختلف الاعمار وتم تقسيمهم الى سبعه مجموعات كل مجموعه ضمت خمسة عشرة ذكرا وكل مجموعه مثلت عقدا من العمر ابتداء من سن الميلاد الى سن سبعين سنة. وضمت المجموعه الثامنة خمسة عشرة ذكرا يعانون من تأخر غير مرضي للبلوغ الترکيبي. تمت دراسة التاريخ المرضي للذكور محل الدراسة. وخضع جميع الذكور محل الدراسة للفحص اكلينيكيا وتم تحديد درجة البلوغ بعد فحص الاعضاء التناسلية. تم استبعاد الذكور من يعانون من امراض مزمنة وتعاطي ادوية او عمليات جراحية قد تؤثر على معدل الهرمون بالدم وكذلك تم استبعاد الذكور الذين كانوا يعانون من تشوهات الاعضاء التناسلية. بالإضافة الى ما سبق خضع مرضى تأخر البلوغ الترکيبي بالمجموعه الثامنة ومجموعه مماثله في العمر من الاصحاء بالمجموعه الثانية الى اجراء اشعه على الرسغ الايسر لتحديد سن العظام وقياس معدل هرمونات الغده النخامية وتم استبعاد الحالات المرضية لتأخير البلوغ.