

# 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 ووظيفة الرئيسية العمل على ضمور قناه مولر الاجنة الذكور. ولهذا الهرمون وظائف اخرى منها نضوج الاعضاء التناسلية وخلايا الرئة بالاجنة المضافة الى منع نضوج الخلايا الامية ومنع ظهور اورام فى اجزاء متعددة بالجسم ووظائف اخرى معروفة. مستوى الهرمون فى المصل لا يخضع لسيطرة هرمونات الغدة النخامية المنشطة للتناسل ويخضع لعلاقة عكسية مع هرمون الذكورة ونشاط الخلايا الامية. هذا الهرمون يفرز من القنوات المنوية الى الدورة الدموية. قبل البلوغ يكون غالبية افراز هذا الهرمون من قاع خلايا سرتولى مما يؤدى الى زيادة نسبية فى السائل المنوى بالمقارنة بمستواه فى المصل. يقل مستوى الهرمون فى حالات انسداد الانابيب المنوية. يفرز هذا الهرمون من مبايض الاناث ويلعب دورا مهما فى تكوين البويضات. ويبدأ افرازه بمستويات قياسية صغيرة عند ولادتهن ويصل الى مستويات مرتفعه عند بلوغهن. يظل مستوى الهرمون ثابت حتى سن الثلاثين ويقل تدريجيا بتقدمهن فى العمر. لهذا الهرمون وظائف متعددة فى الاناث منها منع النشاط المتزايد للبويضات واستجابة البويضات لهرمون المنشط للتكاثر وتشخيص حالات فشل المبايض المبكر وتشخيص حالات تكيس المبايض وتوقع ناتج الاخصاب الاصطناعى. كان الهدف من الدراسة هو قياس مستوى الهرمون المثبط لقناه مولر فى مصل عدد من الذكور الاصحاء من مختلف المراحل العمرية وكذلك مجموعه من كبار السن. جميع الذكور محل الدراسة كانوا من المترددين على عيادة الجلدية والتناسلية بمستشفى الجامعى . شملت هذه الدراسة مائة وخمسة ذكر سليم من مختلف الاعمار وتم تقسيمهم الى سبعة 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 مرضى للبلوغ التركيبى. تمت دراسة التاريخ المرضى للذكور محل الدراسة. وخضع جميع الذكور محل الدراسة للفحص اكلينكى وتم تحديد درجة البلوغ بعد فحص الاعضاء التناسلية. تم استبعاد الذكور ممن يعانون من امراض مزمنة وتعاطى ادوية او عمليات جراحية قد تؤثر على معدل الهرمون بالدم وكذلك تم استبعاد الذكور الذين كانوا يعانون من تشوهات الاعضاء التناسلية. بالاضافة الى ما سبق خضع مرضى تأخر البلوغ التركيبى بالمجموعه الثامنة ومجموعه مماثلة فى العمر من الاصحاء بالمجموعه الثانية الى اجراء اشعه على الرسغ الايسر لتحديد سن العظام وقياس معدل هرمونات الغدة النخامية وتم استبعاد الحالات المرضية لتأخير البلوغ.