

Study of serum leptin hormone in stable and exacerbated cases of chronic obstructive pulmonary disease

Ahmad Elsayed Mahmoud

يعتبر مرض السدة الرئوية المزمنة من الأمراض التي يمكن الوقاية منها وعلاجها و له بعض الاعراض الرئيسية خارج الرئه والتي يمكن أن تساهم في تحديد خطوره المرض لكل مريض .ويتصف عنصره الرئوي بوجود انحسار لمجري الهواء والذي لا يكون رجوعه كاملا و سدة مجرى الهواء في مرضى السدة الرئوية المزمنه غالبا ما تأخذ في التقدم ويصاحبها استجابه التهابيه غير عاديه بالشعب الهوائيه للجسيمات والغازات الضاره.ومرض السدة الرئوية عادة ما يكون مصحوبا بتفاقم في حدة الأعراض وهذا التفاقم يمكن تعریفة على أنه تغير في الأعراض المصاحبة للمرض مثل زيادة الشعور بالنهجان وضيق التنفس مع زيادة في معدل نوبات السعال وكمية البصاق عن الأيام العاديه وعادة ما تظهر هذه الأعراض بصورة مفاجئة وحاده ,ويعتبر من أهم أسباب تفاقم المرض عدو الجهاز التنفسى العلوي والسفلي.حتى وقت قريب كانت خلايا النسيج الدهنى الأبيض بالجسم الأدمي تعتبر فقط مخزن الدهون الثلاثيه ولكن الان أصبح النسيج الدهنى عضو متعدد الوظائف بالنسبة للجسم, فهو يفرز العديد من الهرمونات والمواد البروتينية والتي تستخدمن في عملية التمثيل الغذائي للدهون وعملية انتظام وانضباط كيمياء السوائل داخل الأوعية الدموية وعملية تنظيم ضغط الدم وفي توزيع الطاقة داخل الجسم .هرمون الليتين هو هرمون بروتيني يفرز بواسطة خلايا النسيج الدهنى الأبيض بالجسم ويتناصب مع كمية الدهون في الجسم ويفؤى هذا الهرمون معظم تأثيراته في استهلاك الطاقة من خلال تأثيره على نوبات المنطقة المخية تحت المهد وهذه التأثيرات تشمل تقليل كمية الطعام وزيادة معدل استهلاك الطاقة , بالإضافة إلى العديد من الوظائف الحيوية الأخرى والتي يقوم بها هذا الهرمون داخل الجسم مثل التمثيل الغذائي للدهون والسكريات .وتصنىع المواد الكورتزوئية والأنسولين وزيادة نضج الجهاز التناسلي والمحافظة على اتزان كيمياء السوائل داخل الأوعية الدموية وتصنيع الأوعية الدموية ونمو الأجندة.تمت هذه الدراسة في قسم الصدر في مستشفى جامعه بنها ومستشفى صدر الفيوم في الفتره ما بين اكتوبر2010 و اكتوبر2011 وكانت تهدف هذه الدراسة إلى قياس نسبة هرمون الليتين في مصل الدم لمرضى السدة الرئوية المزمنه ومعرفة علاقه زيادة هذا الهرمون في المصل وحالة نقصان وزياذه الوزن في مرضى السدة الرئوية وذلك في حالة تفاقم حدة المرض وفي حالة الاستقرار.أجريت هذه الدراسة على سنتين شخصاً، اربعون مريضاً بالسدة الرئوية المزمنة تم قياس نسبة الهرمون لهم اثناء التفاقم ثم اثناء الاستقرار و مجموعة ضابطة من نفس العمر و الجنس مكونة من عشرين شخصاً من المدخنين و جميعهم من الذكور و بدون تاريخ مرضى لقصور وظائف القلب.تم تقسيم الحالات حسب معدل كتلة الجسم الى اربع مجموعات- المجموعه الاولى: مجموعه من مرضى السدة الرئويه المزمنه ذوي معدل كتلة الجسم اكبر من 30 ويعانون السمنه-المجموعه الثانية: مجموعه من مرضى السدة الرئويه المزمنه ذوي معدل كتلة الجسم اقل من 25 و لا يعانون السمنه-المجموعه الثالثه: ضابطه للمجموعه الاوله-المجموعه الرابعه: ضابطه للمجموعه الثانيه جميع المرضى تم اختيارهم وهم يعانون من تفاقم حدة المرض وتمت معالجتهم حتى وصلوا لحالة الاستقرار و قد تم عمل الآتي لكل الأشخاص محل الدراسة:1-أخذ التاريخ المرضى شاملاما تاريخ التدخين.2- فحص اكلينيكي كامل.3-أشعة عاديه على الصدر (خلفي أمامي وجانبي أيسر).4- وظائف تنفس (قبل وبعد إستخدام موسعات الشعب الهوائية) اثناء تفاقم المرض وفي الاستقرار.4-رسم قلب.5- بعض التحاليلات المعملية مثلا-وظائف الكبد والكلد-صورة دم كامله وسرعة ترسيبه-عامل الروماتويد-هورمونات الغده الدرقيه- نسبة السكر بالدم (صائم وبعد ساعتين من

الافطار)6- قياس مستوى هرمون الليتين اثناء التفاقم ثم اثناء الاستقرار. وقد تم استبعاد المرضى الذين يعانون من:1- امراض قصور وظائف القلب(احتشاء عضلة القلب أو الذبحة الصدرية).2- الدرن.3- فشل عضلة القلب.4- السرطان.5- تليف الكبد.6- المرحله النهايه لأمراض الكلى.7- التهاب المفاصل الروماتيدي.8- مرض البول السكري.9- امراض الغده الدرقيه وقد تم وضع البيانات في جداول و تحليلها إحصائيا، وقد أظهرت النتائج ما يلي: لم يكن هناك اختلاف بين مجموعات المرضى والصابطه من حيث الجنس والعمر ومعدل التدخين. كان هناك فرق واضح بين مجموعة المرض الذين يعانون السمني ومجموعة مرضى الوزن الطبيعي من حيث معدل كتلة الجسم. كان هناك فرق في وظائف التنفس(النسبة المئويه لقيمة السعه الحيويه & النسبة المئويه لحجم الهواء المندفع في الثانية الاولى من الزفير القسري) بين مجموعات المرضى اثناء استقرار المرض. كان هناك فرق في وظائف التنفس(النسبة المئويه لقيمة السعه الحيويه & النسبة المئويه لحجم الهواء المندفع في الثانية الاولى من الزفير القسري) بين مجموعات الصابطه اثناء استقرار المرض. كان هناك فرق في وظائف التنفس(النسبة المئويه لقيمة السعه الحيويه & النسبة المئويه لحجم الهواء المندفع في الثانية الاولى من الزفير القسري) بين المرضى ذوي الوزن الطبيعي والمجموعه الصابطه. كان هناك فرق في مستوى هرمون الليتين في مصل الدم بين مجموعتي المرضى اثناء التفاقم والاستقرار. كان هناك فرق في مستوى هرمون الليتين في مصل الدم بين مجموعتي المرضى والمجموعات الصابطه. كانت هناك علاقه سلبيه بين معدل كتلة الجسم ووظائف التنفس في المجموعه الصابطه-هناك بصفه عامه علاقه ايجابيه بين معدل كتلة الجسم ونسبة الهرمون في المصا-لا توجد علاقه بين التغير في مستوى الهرمون من التفاقم للاستقرار والتغير في وظائف التنفس من التفاقم للاستقرار وتحصي هذه الدراسه بالآتي: يمكن أن يستخدم هرمون الليتين كدلالة عامة للعملية الالتهابيه والتي تحدث في مرض السد الرئوي المزمنة. يمكن أن يستخدم مستوى هرمون الليتين لتحديد شدة المرض والاستجابة للعلاج. يمكن أن يستخدم مستوى هرمون الليتين للتنبؤ بحدوث التفاقم في مرض السد الرئوي المزمنة. دراسات أكثر يجب أن تجرى على نطاق واسع لمرضى السد الرئوي المزمنة لتقدير مستوى هرمون الليتين في هؤلاء المرضى. هناك حاجه إلى دراسات لاحقة لتحديد مستوى هرمون الليتين في أمراض التهابات الشعب الهوائية الأخرى مثل داء الريبوالشعبي. هناك حاجه إلى دراسات لاحقة لتحديد مستوى هرمون الليتين في البصاق كدلالة لتفاقم مرض السد الرئوي المزمنة.