

Correlation btween serum levels of insulin like growth factor -1,dehydroepiandrone-sulfate and acne leion counts in adult

Doaa Abd allah Mohammed Shehata

حب الشباب من الأمراض الشائعة الحدوث نتيجة التهاب الغدد الدهنية المنتشرة بالوجه والعنق والصدر والظهر وتتراوح درجة انتشاره بين المراهقين و المراهقات ما بين 35.٪ - 90.٪ ، وهذا يتوقف على طريقة التصنيف .ويرجع سبب حب الشباب الى زيادة إفراز الدهون في جراب الشعرية الدهنية استجابة لهرمون الأندروجين المحفز أو زيادة انقسام خلايا تلك الغدد أو انسدادها بالدهون المتراكمة نتيجة اصابتها بالبكتريا التي تساعد على حدوث الالتهاب.تعد زيادة إفراز الدهون من الغدد الدهنية من العوامل الأساسية في ظهور حب الشباب ومع بداية سن البلوغ يصل إفراز الدهون إلى أقصى معدلاته ، متزامنا مع وصول هرمون النمو وعامل النمو شبيه الإنسولين-1 إلى ذروته في منتصف سن البلوغ .يفرز هرمون النمو داخل جسم الإنسان على هيئة نبضات من الجرعات لذلك يعتبر تعيينه عن طريق عينة دم عشوائية غير عمليا بينما عامل النمو شبيه الإنسولين -1 مستقر نسبيا ويعكس مبدئيا نسبة الافراز التراكمي لهرمون النمو بالجسم مما يجعله مناسباً للقياس .مماثلا لكلا من هرمون النمو و عامل النمو شبيه الإنسولين -1 ، تزيد نسبة كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون تدريجيا خلال فترة البلوغ و تعتبر من العوامل الرئيسية في زيادة افراز الدهون.و تهدف هذه الدراسة الى دراسة العلاقة بين عامل النمو شبيه الانسولين-1 و كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون ، و عدد حب الشباب بين مرضى حب الشباب البالغين من الجنسين .ولقد أجريت الدراسة على خمسة و اربعين مريضاً مصابا بحب الشباب و اربعة و عشرين غير مصابين بحب الشباب (المجموعة الضابطة) و تم تقسيمهم حسب الجنس كالتالي : • المجموعة الأولى و تضم المرضى الرجال. • المجموعة الثانية و تضم المرضى السيدات. • المجموعة الثالثة و تضم المجموعة الضابطة رجال . • المجموعة الرابعة و تضم المجموعة الضابطة إناث.و قد خضع جميع المشاركين في البحث الى اخذ تاريخ مرضي مفصل، فحص عام و فحص لعدد حب الشباب و كذلك نوعية حب الشباب و تم سحب عينة دم وريدية و ذلك لفحص نسبة عامل النمو شبيه الانسولين -1 و كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون باستخدام طريقة الإليسا في القياس ، ثم أجريت علاقة بين عامل النمو شبيه الأنسولين-1 وكبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون، وعدد حب الشباب في مجموعة المرضى ومقارنتها بالمجموعة الضابطة.و قد أوضحت الدراسة زيادة معدل عامل النمو شبيه الانسولين -1 و كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون في المرضى السيدات عنها في السيدات الغير مصابات بحب الشباب، بينما بالنسبة لكبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون لم يلاحظ وجود فرق احصائي بين الرجال المصابين و الغير مصابين بحب الشباب . كما لم يلاحظ وجود علاقه بين عامل النمو شبيه الانسولين -1 و كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون و عدد حب الشباب في كلا الجنسين . بينما اوضحت الدراسة وجود علاقة بين عامل النمو شبيه الانسولين -1 و كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون في جميع المرضى الرجال و السيدات.و تبين من الدارسة أن المرضى الذين يتناولون الحليب و مشتقاته يزيد معدل عامل النمو شبيه الانسولين -1 لديهم، بينما لم يتضح وجود علاقه بين الحليب و مشتقاته و عدد حب الشباب.و عليه نستخلص من البحث الاتي : • زيادة معدل عامل النمو شبيه الانسولين - 1 و كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون في مرضى حب الشباب عنه في المجموعة الضابطة. • عامل النمو شبيه الانسولين -1 يمثل دوراً أساسياً في حدوث حب الشباب في كلا الجنسين. • زيادة معدل كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون في المرضى السيدات عنه في السيدات الغير مصابات بحب الشباب ، ولكنه لم يلاحظ وجود فرق احصائي بين الرجال المصابين و الغير مصابين. •

تبيّن وجود علاقة بين عامل النمو شبيه الانسولين 1- و كبريتات دي هيدرو ابي اندروستيرون في كلا من الجنسين ، دون وجود علاقه بينهما وبين عدد حب الشباب فى مجموعتى المرضى . • زيادة معدل عامل النمو شبيه الانسولين 1- فى المرضى الذين يتناولون الحليب و مشتقاته.