

Arabic Summary

الملخص العربى

يهدف هذا البحث الى دراسة دور مستقبلات الافيون وببتيداتنا فى تنظيم عملية التغذية

الراجعة لافراز الهرمونات المنبهه لغدد الجنى تحت تاثير هرمون الذكوره فى الفئران .

وقد اجريت هذه الدراسة على سبعة مجموعات من ذكور الفئران البيضاء البالغه ، كل مجموعه تتكون من ستة فئران ، وقد تم قياس مستوى هرمون الذكوره والهرمون المنبه للجسم الاصفر فى مصل كل قار من هذه الفئران .

فى احدى هذه المجموعات تم استئصال الخصيتين ، و ذبحت الفئران بعد اسبوع من العملية ، و بقياس مستويات هرمون الذكوره فى هذه الفئران ومقارنتها بمثيلاتها فى المجموعه الضابطه والتي لم تستأصل خصاها ، وجد ان هناك نقص ذو دلالة احصائية فى مستوى هذا الهرمون فى المجموعه التى تم خصاؤها ، ويرجع ذلك الى غياب هرمون الذكوره الذى يفرزه الخصيتان والذي يشكل الجزء الاكبر من هذا الهرمون فى الدم . اما بالنسبة للهرمون المنبه للجسم الاصفر فقد وجدت زياده ذات دلالة احصائية فى مستوى هذا الهرمون فى الفئران التى تم خصاؤها مقارنة بالفئران الضابطه ، والسبب فى ذلك هو غياب التأثير السلبي للتغذية الراجعة لهرمون الذكوره المفروز من الخصيتين على افراز الهرمون المنبه للجسم الاصفر .

وقد تم دراسة تاثير تنشيط مستقبلات الافيون وكذلك شغلها على مستويات الهرمونات فى الفئران التى تم خصاؤها وذلك بحقن مجموعه من هذه الفئران بالمورفين بينما حقنت مجموعه اخرى بالنالوكسون على الترتيب ، وبمقارنه كل من هاتين المجموعتين بالمجموعه التى تم خصاؤها دون حقنها بالمورفين او النالوكسون لم يظهر اى تغير ذو دلالة احصائية فى مستوى هرمون الذكوره فى كلتا المجموعتين . اما بالنسبه للهرمون المنبه للجسم الاصفر فقد وجد نقص ذو دلالة احصائية منخفضه فى مستوى هذا الهرمون فى المجموعه التى حقنت بالمورفين ، كما ان الزيادة فى مستوى هذا الهرمون فى المجموعه التى حقنت بالنالوكسون لم تكن ذات دلالة احصائية . وتدل هذه النتائج على اهمية وجود

هرمون الذكوره فى قيام مستقبلات الافيون بدورها فى التحكم فى افراز الهرمون المنبه للجسم
الاصفر .

وقد تم تعويض مجموعه من الفئران التى تم خصاؤها بهرمون الذكوره عن طريق الحقن فنتج
عن ذلك زياده ذات دلالة احصائية فى مستوى هرمون الذكوره بالمقارنة بالمجموعه التى تم خصاؤها
دون تعويضها بهرمون الذكوره وادى ذلك فى نفس الوقت الى نقص ذو دلالة احصائية فى مستوى
الهرمون المنبه للجسم الاصفر فى المجموعه التى عوضت بهرمون الذكوره . ويرجع ذلك الى التأثير
السلبى لعملية التغذية الراجعة لهرمون الذكوره الذى تم حقنه على افراز الهرمون المنبه للجسم
الاصفر من الغده النخامية . الا انه وجد ان مستوى الهرمون المنبه للجسم الاصفر فى المجموعه
التى عوضت بهرمون الذكوره كان لا يزال اعلى من مستواه فى المجموعه الضابطه .

وقد ارجع ذلك الى ازدياد حساسية الغده النخامية لتأثير الهرمون المنبه لافراز الهرمونات
المنبهه لغدد الجنس والذى تفرزه الغده تحت المهاد وذلك لزياده عدد مستقبلات هذا الهرمون فى
الغده النخامية .

فى مجموعه اخرى من الفئران التى اخصيت وعوضت بهرمون الذكوره تم حقن المورفين بينما
حقنت مجموعه مماثله بالنالوكسون ، وبمقارنه كل من هاتين المجموعتين بالمجموعه التى تم خصاؤها
وتعويضها بهرمون الذكوره دون حقنها بالمورفين او بالنالوكسون لم نجد اى تغير ذو دلالة احصائية
فى مستوى هرمون الذكوره فى اى من المجموعتين ، بينما انخفض مستوى الهرمون المنبه للجسم
الاصفر انخفاضاً ذو دلالة احصائية فى المجموعه التى حقنت بالمورفين ، وزاد هذا الهرمون
زياده ذات دلالة احصائية فى المجموعه التى حقنت بالنالوكسون .

وتبين هذه النتائج تأثير تنبيه مستقبلات الافيون فى تشييط افراز الهرمون المنبه للجسم الاصفر
كما تدل على اهمية وجود هرمون الذكوره فى قيام مستقبلات الافيون بدورها فى التحكم فى افراز

الهرمون المنبه للجسم الاصفر.

ومما سبق نستطيع ان نقرر ان مستقبلات الافيون لها دور هام فى عمليه التغذيـــــــــــــــــه
الراجع السالبه لافراز الهرمونات المنبهه لغدد الجنس بواسطه هرمون الذكوره
