

البحث الخامس

التأثيرات المحتملة للعلاجات القائمة على الإنكرتن على متلازمة تكيس المبايض في الجرذان: دراسة مقارنة لليناجليبتين مقابل الليراجلوتيد

حنان عبدالمنعم شمردل¹، هالة فوزي كامل^{2,3}، أسماء محمد السيد⁴، هبه سعيد العامودي²، سحر محي الأشموني^{6,5}

- 1- قسم الفارماكولوجيا الطبية، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر
- 2- قسم الكيمياء الحيوية، كلية الطب، جامعة أم القرى، مكة، السعودية
- 3- قسم الكيمياء الطبية، كلية الطب، جامعة عين شمس، القاهرة، مصر
- 4- قسم الهستولوجيا، كلية الطب، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر
- 5 - قسم الفارماكولوجيا الطبية، كلية الطب، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر
- 6 - قسم الصيدلة الاكلينيكية، كلية الصيدلة، جامعة أم القرى، مكة، السعودية

منشور في:

International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences 2021, 12(2), 1044-1054

الملخص العربي

يعد انخفاض مستوى الببتيد المشابه للجلوكاجون -1 (GLP-1) مساهماً في الخلل الأيضي في متلازمة تكيس المبايض (PCOS). في هذه الدراسة، تم فحص الآثار العلاجية المحتملة للعقاقير القائمة على الإنكرتن؛ الليناجليبتين مقارنة بالليراجلوتيد على متلازمة تكيس المبايض المستحث بالليتروزول في الجرذان. تم تقسيم الجرذان إلى خمس مجموعات (المجموعة الضابطة، PCOS، الليناجليبتين، الليراجلوتيد، و الليناجليبتين و الليراجلوتيد مجتمعين). تم إعطاء الليتروزول لمدة سبعة أسابيع (1 مجم/كجم/يوم، عن طريق الفم)، الليناجليبتين (3مجم/كجم/يوم، عن طريق الفم)، الليراجلوتيد (1.2مجم/كجم/يوم، sc) وتم إعطاء الأدوية المجمع لمدة 4 أسابيع. تم تقدير القياسات الأنتروبيومترية والديناميكا الدموية ومؤشرات الجلوكوز في الدم و HOMA-IR والدهون بالدم و TNF- α و NF- κ B والهرمونات الجنسية. كذلك تم تقييم مستويات مضادات الأكسدة جنباً إلى جنب مع الدراسات الهستوكيميائية المناعية (PCNA). أثبتت النتائج الحالية أن كلا العقارين قد خفف بشكل ذي دلالة احصائية من مؤشرات القياسات الأنتروبيومترية ونسبة السكر في الدم والدهون والهرمونات والالتهابات ومؤشرات مضادات الأكسدة. تم الحصول على تحسن هستولوجي واضح عن طريق الليناجليبتين، والليناجليبتين و الليراجلوتيد مجتمعين بينما كان التحسن باستخدام الليراجلوتيد موضع تساؤل. والخلاصة، أدى استخدام الليناجليبتين إلى تحسن هستولوجي واضح للمبيض بشكل أفضل من الليراجلوتيد. من المأمول إن يسخدم الليناجليبتين في تحسين الخلل الأيضي والهرموني وكذلك إحداث تأثيرات هستولوجية مميزة لمتلازمة تكيس المبايض (PCOS).

الكلمات المفتاحية: العقاقير القائمة على الإنكرتن، مقاومة الأنسولين، الليتروزول، PCOS، الجرذان