

٧- حمض الأسكوربيك يخفف الإجهاد التأكسدي ويحسن بنية ووظيفة الغدد اللعابية الرئيسية في الفئران المصابة بداء السكري: دراسة نسيجية وهستوكيميائية مناعية

تاريخ النشر : ٢٠٢٢

مكان النشر : Journal of King Saud University – Science

المشركون في البحث:

م	أسماء الباحثين	التخصص	الدور الذي قام به في البحث
١	د. رباب أحمد رشيد	الهستولوجيا جامعة الملك سلمان الدولية	المشاركة في جمع المادة العلمية و تحليل النتائج
٢	أ.د.م. عزه صالح إمبابي	الهستولوجيا جامعة بني سويف	المشاركة في وضع فكرة البحث وخطته
٣	د. فاطمة الزهراء الخميسي	الباثولوجيا جامعة حلوان	المشاركة في عمل الجزء الأحصائي والمشاركة في تحليل النتائج
٤	د. محمد عثمان محمد	التشريح والأجنة جامعة الملك سلمان الدولية	المشاركة في جمع العينات وفحص المرضى وفي تحليل النتائج وكتابه البحث
٥	د. أرشد محمود عباسي	الأغذية جامعة بولينزو بليطاليا	المشاركة في جمع المادة العلمية وفي تحليل النتائج وكتابه البحث.
٦	د. وائل بطرس أبو اليمين عالي	الفسيولوجيا جامعة الفيوم	المشاركة في وضع فكرة البحث و تحليل النتائج
٧	د. محمد محمود الشاعر	الفارماكولوجي جامعة عين شمس	المشاركة في عمل الجزء الأحصائي والمشاركة في تحليل النتائج
٨	د. خالد سالمين المعاري	النبات والميكروبيولوجي جامعة الملك سعود بالمملكة العربية السعودية	المشاركة في جمع العينات وفحص المرضى وفي تحليل النتائج وكتابه البحث
٩	د. مي امين المعتمد بالله	الهستولوجيا جامعة بني سويف	المشاركة في جمع المادة العلمية وفي تحليل النتائج وكتابه البحث.

## الملخص العربي

يؤدي داء السكري وما يرتبط به من ارتفاع السكر في الدم إلى تلف مؤكسد للأنسجة والأعضاء. من الواضح أن داء السكري مرتبط بخلل الغدد اللمعية. حمض الأسكوربيك هو أحد مضادات الأكسدة الغذائية القوية. في هذه الدراسة، بحثنا في الإمكانيات المفترضة لحمض الأسكوربيك للحفاظ على بنية ووظيفة الغدد اللمعية الرئيسية في مرضى السكري. تم تقسيم ذكور الجرذان البيضاء البالغة (ن = 24) بالتساوي إلى أربع مجموعات: المجموعة الأولى (مجموعة التحكم، الماء المقطر فقط)، المجموعة الثانية (حمض الأسكوربيك 200 مجم / كجم / يوم)، المجموعة الثالثة (السكري الناجم تجريبياً عن طريق الحقن الفردي داخل الصفاق من الستربتوزوتوسين 60 مجم / كجم)، والمجموعة الرابعة (حمض الأسكوربيك بعد أسبوع واحد من إحداث مرض السكري). تم تقييم مستوى السكر في الدم بعد ثمانية أسابيع، تمت معالجة عينات من الغدد اللمعية للفحص النسيجي المرضي والفحص الكيميائي المناعي. أظهرت المجموعة الثالثة تغيرات تنكسية في الغدد اللمعية وزيادة ترسب الكولاجين، بينما انخفض محتوى البروتين السكري والنشاط المضاد للخلايا. أظهرت المجموعة الرابعة تحسناً نسيجياً ووظيفياً ملحوظاً. على الرغم من الحاجة إلى مزيد من البحث لفهم طريقة عمله تمامًا، يُنصح باستخدام حمض الأسكوربيك كدواء مساعد لمرض السكري للحفاظ على سلامة الغدد اللمعية الرئيسية.