

يعد مرض السكري وسكر الدم غير المقيد من الأسباب الرئيسية وراء الوفاة بسبب الإصابة بعدة فيروسات بما في ذلك الأنفلونزا (A (H1N1)، وجد أن ارتفاع السكر في الدم هو عامل مسبب للوفاة في أكثر من نصف الحالات [66]. أظهر الأفراد المصابون بفيروس SARS-CoV ضعفاً عابراً في خلايا جزيرة البنكرياس من خلال ارتفاع السكر في الدم [67]. تم تعريضها للعسل لتقييم التأثير المضاد لمرض السكر. يمكن أن يُظهر العسل التحكم في نسبة السكر في الدم من خلال تثبيط بروتين التيروسين فوسفاتيز (PTP1B) 1B). زاد العسل بشكل ملحوظ من البروتين الدهني عالي الكثافة (HDL) وخفض ارتفاع السكر في الدم، عندما يتم إعطاء جرعة قدرها 1000 ملغم/كغم، يمكن أن تتطور بشكل ملحوظ السيطرة على نسبة السكر في الدم وارتفاع نسبة الدهون في الدم [71]. يمكن التنبؤ بأن العسل يمكن أن يظهر تأثيراً خافضاً لسكر الدم.