

مستخلص بذور البلح الغنية بالبولىفينول تثبط الحديد الغير مستقر و الانزيمات و نشاط الخلايا السرطنة و تحطم الحمض النووى والبروتين

حسام حبيب 1، اسماعيل الفخرانى 2 ، اسامة سوقى 3 ، فاطمة السباعى 4 ،
محمد الزينى 1 و وسام ابراهيم 3

Hosam M. Habib 1,* , Esmail M. El-Fakharany 2 , Usama D.

Souka 3, Fatma M. Elsebaee 4,

Mohamed G. El-Ziney 1 and Wissam H. Ibrahim 3,*

معمل الاغذية الوظيفية و المغذيات قسم علوم وتكنولوجيا الالبان كلية الزراعة
جامعة الاسكندرية مصر 1 ، قسم ابحاث البروتين معهد ابحاث الهندسة الوراثية
و التكنولوجيا الحيوية برج العرب مصر 2 ، قسم التغذية و الصحة كلية الطب
وعلوم الصحة العين الامارات العربية المتحدة 3 ، قسم الاقتصاد المنزلى كلية
التربية النوعية جامعة الفيوم الفيوم مصر 4

الملخص

بذور البلح واسمه العلمى فونيكس داکتيليفيرا ومستخلصه من الموارد الغير مستغلة وهو مصدر غنى بالبولى فينولات و له قدرة على منع الامراض و له نشاط مضاد للاكسدة .

لاول مرة قدمت الدراسة الحالية ان لمستخلص بذور البلح القدرة على ايقاف نشاط الحديد الغير مستقر و ايقاف تدمير الحمض النووى و البايوفين البيومين فى مصل الدم ، وتثبيط نشاط الاسيتيلكولين استيريز و التيروسيناس بالاضافة لانه وجد ان مستخلص بذور البلح خفض من تكاثر خلايا سرطان الكبد والقولون و التدى و الية موت الخلايا . كذلك اثره على جينات BCL 2 و P21 الجين المثبط لموت الخلايا ويزيد من مستوى ال P53 عند مقارنته بالخلايا الغير معاملة و المعاملة فى الدراسة .

هذه النتائج تقترح احتمالية الدور الوقائى لمستخلص بذور البلح فى حماية من نشاط الحديد المسبب لموت الخلية المبرمج .

هذه النتائج توثق فاعلية مستخلص بذور البلح ضد الخلايا السرطنة . لهذا يعتبر مستخلص بذور البلح هو تطوير للاغذية الوظيفية كمركب طبيعى لصناعة كيماويات الادوية و المغذيات .

الكلمات المفتاحية : مستخلص بذور البلح – تثبيط الحديد الغير مستقر – تدمير الحمض النووى والبيومين مصل الدم – الانزيمات المثبطة- مضادات التسرطن