البحث الثاني: بحث **مشترك** غير مشتق من رسالة ولم يسبق تقييمه **منشور دولي**

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Anti-proliferative and anti-apoptotic potential effects of epigallocatechin-3-gallate and/or metformin on hepatocellular carcinoma cells: in vitro study

عنوان البحث باللغة العربية:

التأثيرات المحتملة المضادة للتكاثر ومضاد موت الخلايا المبرمج من epigallocatechin-3-gallate و / أو الميتفورمين على خلايا سرطان الكبد: دراسة في المختبر

المشتركون فى البحث:

م	أسماء الباحثين	التخصص
1	أ.د/ دينا صبري	استاذ الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة القاهرة
2	د امبمه عبد العلبم	مدرس الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
3	ا د/ اماني محمد الامين	استاذ مساعد **الفيسيولوجيا** الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
4	د **رحاب احمد محمد محمد**	مدرس **الفيسيولوجيا** الطبية ، كلية الطب ، جامعة الفيوم
5	ا د/ نهال عبد الحميد	استاذ مساعد التحاليل الطبيه ، كلية الطب ، جامعة القاهرة
6	د/ امبره حسونه	مدرس بكلية الدراسات الصحية المهنية ، جامعة أوكلاند نيوزيلندا
7	د ورده خليفه	مدرس بقسم التكنولوجيا الحيوية ، كلية العلوم ، جامعة سبها ، ليبيا

تاريخ النشر :2019

مكان النشر: Molecular Biology Reports Vol. 46, No.2, (2019). Published: Feb (2019) Pages (2039 – 2047).

الخلاصة: تم اختبار تأثيرات إيبيغالوكاتشين -3 جالاتي (EGCG) الموجود الشاس الاخضر والميتفورمين ضد سرطان الخلايا الكبد ية. هدفت هذه الدراسة إلى تقييم التأثيرات المركبة لـ EGCG والميتفورمين على انتشار واستماتة خلايا HepG2 وتحديد أهداف جزيئية محتملة جديدة. الطريقه: تم تحديد تأثير EGCG والميتفورمين ضد تكاثر الخلايا في HepG2 باستخدام مقايسة MTT. تم تطبيق تفاعل البوليميراز المتسلسل للنسخ العكسي لفحص التعبير الجيني لـ cyclin D1 و lncRNA-AF085935 و caspase-3 و survivin و VEGF. تم تقييم مستوى التعبير البروتيني للجليبيكان -3 بواسطة لطخة ويسترن. في خلايا HepG2 ، النتائج أظهر العلاج المركب EGCG والميتفورمين تأثيرًا كبيرًا ضد تكاثر الورم لقد قلل بشكل كبير من cyclin D1 و lncRNA-AF085935 و

glypican-3 وعزز موت الخلايا المبرمج من خلال زيادة caspase3 وتقليل البقاء على قيد الحياة مقارنة بخلايا التحكم. علاوة على ذلك ، أظهرت الخلايا المعالجة بـ EGCG والميتفورمين انخفاضًا في مستويات التعبير عن VEGF. قدمت دراستنا رؤى جديدة للتأثيرات المضادة للسرطان لـ EGCG والميتفورمين على سرطان الخلايا الكبدية من خلال تأثيرها على glypican-3 و lncRNA-AF085935.