



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

همبستگی بین متابولیسم سلولی کورستین و متابولیت گلوکورونید آن و تنش اکسیداتیو در آدیپوسیت های 3 T3-L1 هیپرتروفی شده

عنوان انگلیسی مقاله :

Correlation between the cellular metabolism of quercetin and its glucuronide metabolite and oxidative stress in hypertrophied 3T3-L1 adipocytes



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Conclusions

In conclusion, both Q and Q3GA were absorbed by hypertrophied adipocytes and metabolized to Q3GA and Q by glucuronosyltransferase and glucuronidase activity, respectively. Absorption was more efficient and faster for Q than Q3GA, leading to a higher intracellular concentration of the aglycone. Both metabolites Q and Q3GA were responsible for an intracellular decrease of ROS in hypertrophied adipocytes. These results support for the first time that both metabolites may account for the strong radical scavenging capacity observed in hypertrophied adipocytes treated with the polyphenolic extract of *H. sabdariffa* (Herranz-Lopez et al., 2012) and might also reach other intracellular targets that contribute to their bioactivity.

### نتیجه‌گیری

در نتیجه، Q و Q3GA هر دو با آدیپوسیت‌های هیپرتروفی شده جذب شده و به ترتیب با فعالیت‌های گلوکورونوترانسفراز و گلوکورونیداز به Q و Q3GA متابولیزه شدند. جذب Q نسبت به Q3GA کارآمدتر و سریعتر بوده و منجر به افزایش غلظت داخل سلولی آگیلکون شد. هر دو متابولیت Q و Q3GA مسئول کاهش درون سلولی ROS در آدیپوسیت‌های هیپرتروفی شده بودند. این نتایج برای نخستین بار حاکی از این است که هر دو متابولیت ممکن است ظرفیت پراکنش قوی رادیکال را داشته باشند که در آدیپوسیت‌های هیپرتروفی شده تیمار شده با عصاره پلی‌فنولی *H. sabdariffa* مشاهده شده است (Herranz-Lopez و همکاران، 2012) و همچنین ممکن است به سایر اهداف داخل سلولی که به فعالیت زیستی آن‌ها کمک می‌کنند نیز برسند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.