

عنوان مقاله:

کنترل تنش اکسیداتیوی گونه های فعال اکسیژن توسط ترکیبات زیست فعال فنولی عسل در بیماران دیابتی

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بیوک آقا فرمانی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز، ایران

میرجلال الدین موسوی - کارشناس ارشد علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

فاطمه جلیلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

بیماری دیابت یکی از شایع ترین و گسترده ترین بیماری های مزمن و یک مسئله جهانی است. هایپرگلیسمی، مشخص کننده دیابت نوع ۲ است که منجر به تولید گونه های فعال اکسیژن می شود، در ادامه ایجاد تنش اکسیداتیوی و تغییرات متعدد سلولی و مولکولی مانند اختلال عملکرد میتوکندریایی شده و عملکردهای طبیعی فیزیولوژیکی بدن را تحت تاثیر قرار می دهد. اختلال در عملکرد میتوکندری با عدم حساسیت به انسولین در انواع مختلف سلولها مشخص می شود. علاوه بر این، نقش اصلی آنتی اکسیدان در ارتباط با اریترئوئید ۲، فاکتور Nrf۲، Keap1 و پاسخ آنتی اکسیدانی برای توضیح مسیرهای مولکولی مختلف دخیل در دیابت رمزگشایی شده است. بسیاری از عوامل طبیعی رژیم غذایی مانند عسل برای بهبود دیابت مورد مطالعه قرار گرفته است. عسل در درجه اول غنی از کربوهیدرات است و همچنین دارای مقدار زیاد فلاونوئید و فنولیک اسیدها است. بنابراین، یک آنتی اکسیدان امیدوارکننده برای درمان اختلالات مختلف است. مکانیسم های ضد دیابت بالقوه عسل بر اساس ترکیبات اصلی آن پیشنهاد شده است. این بررسی بر چشم اندازهای مختلف استفاده از عسل به عنوان یک عامل ضد دیابت و دیدگاه های بالقوه آن تمرکز دارد.

کلمات کلیدی:

ترکیبات پلی فنولی عسل، دیابت نوع ۲، فاکتور رونویسی، بیماری مزمن.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413708>

