



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فعالیت بیولوژی کورکومینوئید برگرفته از زردچوبه

عنوان انگلیسی مقاله :

Biological Activity of Curcuminoids Isolated from
Curcuma longa



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

3. Results and Discussion

In this study, turmeric was isolated from curry and “zerdaçal” (*C.longa*) powders that were bought from local market, extracted and the main compound was isolated. Their biological and antioxidant activities have been studied.

The moderate antibacterial and antifungal activity have been determined for the turmeric extracts and pure curcumin. None of the extracts and curcumin showed any activity against the gram negative bacteria *E.coli* and *P.aeuroginosa*. The results, found by MIC method were shown in Table1.

Non-tuberculosis mycobacteria (e.g. *M. kansasii*, *M.terrae* ve *M simiae*, *M.smegmatis*), that are isolated from urban water, are a frequent cause of epidemic diseases, particularly infections after surgical and dialysis operations. It is important to take caution against these common non-tuberculosis mycobacteria and also to find diagnosis methods and provide curing agents [19, 20]. In the literature, the antimycobacterial activities of curcumin were studied against *M. tuberculosis* and *Mycobacterium bovis* [17, 18], In this study, antimycobacterial activities of turmeric extracts and curcumin were evaluated against *M. smegmatis*, *M. simiae*, *M. kansasii*, *M. terrae* and *M. szulgai* by MIC method (Three replicates). All of the isolated turmeric extracts and curcumin showed very weak activity against the studied mycobacteria (Table 2)

3- نتایج و بحث و بررسی

در این مطالعه، زردچوبه از پودرهای کاری و zerdaçal (*C.longa*) جدا شد که از بازار محلی خریداری، استخراج و ترکیب اصلی آن جدا شده بود. فعالیتهای بیولوژیکی و آنتی اکسیدانی مورد مطالعه قرار گرفت. فعالیت ضدباکتری و ضدقارچی متوسطی برای عصاره های زردچوبه و کورکومین خالص برارود شد. هیچ یک از عصاره ها و کورکومین فعالیتی را در مقابل باکتری گرم منفی *E.coli* و *P.aeuroginosa* نشان ندادند. نتایج یافته شده به روش MIC در جدول 1 نشان داده شده است. مایکوباکتریومها غیرسلی (یعنی *M. kansasii*, *M.terrae* ve *M simiae*, *M.smegmatis*) که از آب شهری گرفته شده بودند، علت اصلی بیماریهای اپیدمی بخصوص عفونت بعد از عملهای جراحی و دیالیز می باشند. رعایت احتیاط درمقابل این مایکوباکتریومهای غیرسلی و نیز یافتن روشهای تشخیصی و تهیه سختگرها اهمیت دارد (19، 20). در مطالعات چاپی فعالیت ضد میکروباکتریوم کورکومین در مقابل *M. tuberculosis* و *Mycobacterium bovis* مطالعه شد (17، 18). در این مطالعه، فعالیتهای ضد مایکوباکتریوم عصاره های زردچوبه و کورکومین در مقابل *M. smegmatis*, *M. simiae*, *M. kansasii* و *M. szulgai* به روش MIC بررسی شد (سه تکرار). تمام عصاره های زردچوبه و کورکومین فعالیت خیلی ضعیفی را در مقابل مایکوباکتریومهای مطالعه شده نشان دادند (جدول 2).

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.

