

مقدمه: امروزه با پیدایش پدیده مقاومت میکروبی در برابر آنتی بیوتیکها و عوارض جانبی این داروها، آن دسته از گیاهان دارویی که واجد اثرات ضد میکروبی می باشند، بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته اند. یکی از این داروهای رایج که تأثیرات درمانی زیادی دارد چای سبز می باشد. بنابراین این مطالعه با هدف مقایسه آزمایشگاهی اثر ضد میکروبی غلظتهای مختلف چای سبز با هیپوکلریت سدیم 1٪ بر انتروکوکوس فکالیس انجام گرفت.

مواد و روش ها: در این مطالعه آزمایشگاهی اثرات ضد میکروبی چای سبز روی انتروکوکوس فکالیس سنجیده شد. عصاره هیدروالکلی چای سبز به روش پرکولاسیون تهیه گردید و چهار غلظت مختلف (40، 80، 100 و 200 میلی گرم بر میلی لیتر) چای سبز تهیه شد. انتروکوکوس فکالیس در محیط کشت مولر هینتون آگار کشت داده شد و داخل هر پلیت کشت، یک عدد دیسک حاوی هر یک از غلظت های عصاره چای سبز و یک عدد دیسک هیپوکلریت سدیم 1٪، یک عدد دیسک تتراسایکلین به عنوان کنترل مثبت و یک عدد دیسک حاوی آب مقطر به عنوان کنترل منفی گذاشته شد. بعد از 48 ساعت، میانگین قطر هاله عدم رشد هر یک از غلظت های عصاره چای سبز با میانگین قطر هاله عدم رشد هیپوکلریت سدیم 1٪، تتراسایکلین و آب مقطر با استفاده از آنالیز واریانس یک طرفه (one-way ANOVA) مقایسه شد.

یافته ها: هر چهار غلظت عصاره هیدروالکلی چای سبز دارای اثر ضد باکتریایی بوده و از رشد میکروارگانیسم انتروکوکوس فکالیس جلوگیری نموده است و این تاثیر با افزایش غلظت این عصاره به صورت معنی داری افزایش پیدا کرد اما همچنان تاثیر هیپو کلریت 1٪ نسبت به تمام غلظت های به کار رفته چای سبز به صورت معنی داری در این مطالعه بیشتر بود.

نتیجه گیری: عصاره هیدروالکلی چای سبز اثر ضد باکتریایی معنی داری را بر روی انتروکوکوس فکالیس، در مقایسه با هیپوکلریت سدیم 1٪ نشان داد.

واژه های کلیدی: اثر ضد میکروبی، انتروکوکوس فکالیس، چای سبز