

بررسی تأثیر باکتری پروبیوتیکی لاکتوباسیلوس کازئی و عصاره گیاه چای سیاه، سبز و سفید بر روی اسینتوباکتر

سارا پیری *، 128،

1397-6-19

مقدمه: اسینتوباکتر بومانی به عنوان یک عامل بیماری‌زا فرصت‌طلب با میزان مرگ‌ومیر بالا در بیماران بستری در بخش‌های مراقبت‌های ویژه، سوختگی و جراحی به معضلی برای سلامتی در بیمارستان‌ها و سایر مراکز درمانی بدل شده‌اند. از آنجایی که این گروه از باکتری‌ها مقاوم به آنتی‌بیوتیک‌ها هستند، استفاده از درمان‌های جایگزین مانند گیاهان دارویی و پروبیوتیک‌ها در درمان آنها اهمیت پیدا می‌کند. گیاه چای که به عنوان نوشیدنی در سراسر دنیا شناخته شده است و علاوه بر این به عنوان یک گیاه دارویی مورد توجه است. چای دارای خواص ضدباکتریایی، ضدقارچی، ضدسرطانی و سایر خواص مفید می‌باشد که این خواص ناشی از پلی‌فنل‌های موجود در آنهاست. مواد و روش‌ها: در این تحقیق با تهیه عصاره آبی و اتانولی از چای سیاه، سبز و سفید، خواص ضدباکتریایی آنها علیه باکتری اسینتوباکتر بومانی با روش انتشار دیسک و اندازه‌گیری قطر هاله عدم رشد حاصل از عصاره بررسی شد. علاوه بر این مقادیر MIC و MBC عصاره‌های آبی و اتانولی گیاه چای سیاه، سبز و سفید علیه باکتری اسینتوباکتر تعیین گردید. بحث و نتیجه‌گیری: عصاره الکلی چای سیاه و سفید با قطر هاله عدم رشد 20 میلی‌متر بیشترین اثر ضدباکتریایی را نشان دادند. حداقل غلظت ممانعت از رشد و باکتری کشی نیز مربوط به چای سیاه و سفید، به ترتیب، 25/31 و 5/62 میلی‌گرم بر میلی‌لیتر محاسبه گردید. لاکتوباسیلوس کازئی یکی از باکترهای پروبیوتیک مهم است که به طور طبیعی جزئی از فلور میکروبی سیستم گوارش محسوب می‌شود و فواید بهداشتی فراوانی دارد. با کشت باکتری لاکتوباسیلوس کازئی و جداسازی باکتری‌های رشد کرده، اثر آنها بر روی رشد اسینتوباکتر بومانی با روش انتشار دیسک مطالعه گردید و مشخص شد که این باکتری پروبیوتیک تا قطر 20 میلی‌متر مانع از رشد باکتری‌های اسینتوباکتر می‌شوند. به طور کلی می‌توان نتیجه گرفت که عصاره گیاه چای و لاکتوباسیلوس کازئی دارای خواص ضدباکتریایی علیه اسینتوباکتر بومانی می‌باشند و می‌توانند به عنوان داروهایی موثر و کم‌هزینه در جهت درمان آنها مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: اسینتوباکتر بومانی، لاکتوباسیلوس کازئی، چای، انتشار دیسک، MIC،

MBC