

عنوان مقاله:

تاثیر فراورده های تجاری حاوی مخلوط سویه های پروبیوتیک بر کاهش میزان بیسفنول آ

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سوغند سلوکی - گروه داروسازی و سم شناسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی، تهران، ایران

محمدرضا فاضلی - گروه کنترل غذا و دارو، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیسفنول آ یک ترکیب صنعتی مهم مورد استفاده در تولید پلی کربنات ها، رزین های اپوکسی و کاغذهای حرارتی در بسیاری از کارخانه های تولیدی مواد شیمیایی در سراسر جهان است. مواجهه با این ترکیب از منابع مختلفی نظیر غذاهای بسته بندی شده یا نوشیدنی ها امکان پذیر است. در سال های اخیر ورود این ماده شیمیایی خطرناک به زنجیره ی غذایی موجودات زنده به طور چشمگیری افزایش یافته که تبعات جبران ناپذیری را بر سلامت انسان ها به همراه داشته است. از طرفی، امروزه القای باکتری های سودمند یکی از راه حل های مفید برای نرمال کردن شرایط زیستی و افزایش سطح سلامت بدن است. این راه حل از طریق انتقال مکملی از سلول های باکتریایی زیست پذیر به داخل بدن میزبان امکان پذیر است که به این نوع از میکروباها، پروبیوتیک گویند. البته ترکیب سویه های سازگار پروبیوتیکی از گونه های مختلف می تواند همکاری و همزیستی میان باکتری ها را تقویت کند و باعث افزایش اثربخشی درمان شود. در این مطالعه اثر برخی از فرمولاسیون های تجاری حاوی باکتری های پروبیوتیک موجود در بازار دارویی ایران بر کاهش میزان بیسفنول آ بررسی شده است. برای این منظور مقدار بیسفنول آ در محیط حاوی فراورده های پروبیوتیک در بازه زمانی 24 ساعته توسط کیت الایزا اندازه گیری شد. از نتایج به دست آمده در این بررسی می توان نتیجه گرفت که فراورده های حاوی پروبیوتیک بر کاهش میزان بیسفنول آ به طور چشمگیری موثر بوده اند. چهار چوب آزمایش به گونه ای تنظیم گردید که با مقایسه و تحلیل نتایج حاصل، کارآمدترین سویه ها را در کاهش میزان بیسفنول آ تعیین نماید. این نتایج، کاهش معناداری را در مقدار بیسفنول آ در مقایسه با گروه کنترل نشان داد. تقریباً در تمام نمونه های مورد آزمایش در طی یک ساعت اول تا 80 درصد از بیسفنول آ کاهش یافته بود. با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش می توان امید داشت که استفاده منظم از مکمل های پروبیوتیک در تعدیل و کاهش اثرات مضر بیسفنول آ اثربخش باشد.

کلمات کلیدی:

بیسفنول آ، زیست پالایی، سم شناسی مخلوط سویه های پروبیوتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752070>

