

عنوان مقاله:

بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی کرونوباکتر ساکازاکی جدا شده از انواع شیر خشک و غذای کودک

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی مواد غذایی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیرا عباسی بافطرت - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

محمد گلی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

حسن ممتاز - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، واحد شهرکرد، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

کرونوباکتر ساکازاکی از اصلی ترین پاتوژن های منتقله از شیر خشک و غذای کودک آلوده، به نوزاد است و از عوامل اصلی مرگ و میر، بیماری گوارشی و مننژیت در نوزادان است. بررسی حاضر به تشخیص میکروبیولوژیکی و مولکولی کرونوباکتر ساکازاکی در نمونه های غذای کودک و شیر خشک نوزاد و بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه های باکتریایی پرداخته است. 200 نمونه غذای کودک و شیر خشک از برندهای مختلف جمع آوری و پس از کشت میکروبی، جدایه های باکتری با آزمون PCR مورد تشخیص قرار گرفت. سپس الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی ایزوله ها با استفاده از روش انتشار دیسک مورد ارزیابی قرار گرفت. 3 نمونه از کل 100 غذای کودک (3 درصد) و 5 نمونه از کل 100 شیر خشک نوزاد (5 درصد) آلوده به کرونوباکتر ساکازاکی بود. برندهای A، B و C از شیر خشک نوزاد و برند های A و D از غذای کودک آلوده به کرونوباکتر ساکازاکی بودند. برندهای B و C از شیر خشک نوزاد (هر کدام 10 درصد) و برند A از غذای کودک (8 درصد) آلوده به کرونوباکتر ساکازاکی بود. ایزوله های کرونوباکتر ساکازاکی بیشترین حساسیت را به آنتی بیوتیک سیپروفلوکسازین (38/20)، مروپنم (83/19) و ایمپنم (63/19) و بیشترین مقاومت را به آنتی بیوتیک های آموکسی سیلین، آمپی سیلین، تیجسیکلین، تیکارسیلین، آرترونام و سفتازیدیم نشان داد. بازرسی دقیق بر کیفیت مواد اولیه شیر خشک و غذای کودک و نظارت دقیق بر روند تولید و رعایت اصول بهداشتی و استفاده از ضد میکروب های طبیعی از میزان شیوع آلودگی به این باکتری می کاهد.

کلمات کلیدی:

کرونوباکتر ساکازاکی، غذای کودک، شیر خشک، الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/896747>

