

عنوان مقاله:

شناسایی مولکولی ژن های انتروتوکسین استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از بثورات بافت پوستی انسان و شیر میش های مبتلا به ورم پستان تحت حاد

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 13، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عبداله کیانی سلمی، عزیزاله ابراهیمی کهریزسنگی، اعظ .

خلاصه مقاله:

استافیلوکوکوس اورئوس باکتری کروی و گرم مثبت از خانواده میکروکوکاسه است و با ترشح سموم مختلف از جمله انتروتوکسین شرایط تهاجم به میزبان را فراهم می آورد. هدف این مطالعه شناسایی ژن انتروتوکسین Sea, Seb, Sec و Sed در استافیلوکوکوس اورئوسهای جدا شده از عفونت های پوستی بافت انسان و میش های مبتلا به ورم پستان تحت حاد بود. در این تحقیق، تعداد ۱۱۰ ایزوله مشکوک به استافیلوکوکوس اورئوس از استان چهارمحال و بختیاری جمع آوری شد، ابتدا ایزوله ها با استفاده از روش های استاندارد میکروبیولوژی تایید شدند. سپس آزمون PCR بر روی ۶۷ نمونه با استفاده از پرایمر های اختصاصی جهت شناسایی ژن های ذکر شده انجام شد. نتایج نشان داد از ۳۸ ایزوله جدا شده از عفونت های بافت پوستی انسان ۱۹ ایزوله از نظر حضور ژن های Sec و Seb مثبت بودند که از آن میان ۷ ایزوله (۱۸/۴۲٪) ژن Seb و ۱۲ ایزوله (۳۱/۵۸٪) ژن Sec را داشتند. همچنین از ۲۹ ایزوله جدا شده از میش های مبتلا به ورم پستان تحت حاد، ۱۳ ایزوله از نظر ژن های Sea, Seb, Sec و Sed مثبت شدند، که از آن میان ۵ ایزوله (۱۷/۲۴٪) ژن Sea، ۴ ایزوله (۱۳/۷۹٪) ژن Seb، ۳ ایزوله (۱۰/۳۴٪) ژن Sec و ۱ ایزوله (۳/۴۵٪) ژن Sed را داشتند. نتایج با تعیین توالی تایید شد و نشان داد درصد بالایی از استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از نمونه های بالینی دارای ژن های انتروتوکسین می باشند که با توجه به اهمیت تولید این توکسین ها توسط سویه های بیماری زا، در صورت بیان این ژن ها، درمان سریع عفونت ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، انتروتوکسین، عفونت پوستی انسان، ورم پستان تحت حاد میش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824236>

