

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی گونه های نوکاردیا از نمونه های شست و شوی برونش و خلط بیماران مشکوک به نوکاردیازیس با استفاده از روش مولکولی مبتنی بر توالی PCR در استان خوزستان

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 11، شماره 42 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد هاشم زاده - Student Research Committee, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

آرام عصاره زادگان دزفولی - Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

سارا افضل زاده - Department of Infectious Diseases, Razi Teaching Hospital, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences Ahvaz, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: نوکاردیا عضوی از خانواده نوکاردیاسه است که ۵۴ گونه برای انسان بیماری زا هستند. با توجه به اینکه مطالعه های کمی در خصوص شیوع نوکاردیازیس در استان خوزستان انجام گرفته است هدف از انجام این مطالعه جداسازی و شناسایی گونه های نوکاردیا از نمونه های شست و شوی برونش و خلط بیماران مشکوک به نوکاردیازیس با استفاده از روش مولکولی PCR در استان خوزستان است. مواد و روش ها: در این بررسی تعداد ۱۷۸ نمونه شست و شوی برونش و ۱۰۰ نمونه خلط از بیماران مشکوک به نوکاردیازیس در طی مدت اسال جمع آوری گردیده و به آزمایشگاه میکروبی شناسی شهر اهواز جهت شناسایی دقیق فرستاده شدند سپس از شناسایی از طریق PCR ردیابی ژن های ۱۶ NG، S rRNA و Bet انجام گرفت و محصولات PCR تعیین توالی گردید. یافته ها: در این مطالعه ۲۷۸ نمونه شامل ۱۷۸ نمونه شست و شوی برونش و ۱۰۰ نمونه خلط اخذ شده از بیماران مشکوک به نوکاردیوزیس مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج تعیین توالی نشان داد که ۲۷ مورد از نمونه ها از نظر گونه های نوکاردیا مثبت بود. از ۷ نمونه شست و شوی برونش، ۶ مورد متعلق به گونه N. Nova، ۱ مورد متعلق به گونه farcinica..N است. ۲۰ نمونه مربوط به خلط و ۸ متعلق به N. cyriacigeorgica نمونه مربوط به ۳ farcinica..N نمونه مربوط به N. asteroides ۵ و N. nova نمونه مربوط به ۴ نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان از توانای بالای روش مولکولی در تشخیص دقیق جنس و گونه نوکاردیا دارد و لزوم مطالعه بیش تر این بیماری در مطالعه های آینده بیش از پیش احساس می شود. نوکاردیوزیس نباید به عنوان یک بیماری غیر معمول تلقی شود هم چنین در مطالعه ما نشان داده شد که شاخص بالایی از نظر شیوع بالینی به خصوص در بیماران نقص ایمنی و بیماران ریوی و مبتلا به سل دارد.

کلمات کلیدی:

Nocardia, sequencing, Nocardiosis, bronchitis, sputum, IAU science, نوکاردیا, تعیین توالی, نوکاردیازیس, برونش, خلط, IAU science

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240730>



