

عنوان مقاله:

تنوع گونه های نوکاردیاهای بیماری زا جدا شده از بیماران

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 6، شماره 21 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود صالحی پور - *Microbiology Department, Islamic Azad University—Parand Branch, Tehran, Iran*

سعید ذاکر بستان آباد - *Microbiology Department, Islamic Azad University—Parand Branch, Tehran, Iran*

شهلا رضایی - *Tehran University of Medical Sciences*

عبدالرزاق هاشمی شهرکی - *Pasteur Institute of Iran, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: به طور سنتی *Nocardia asteroides* گونه غالب مسبب نوکاردیوز در نظر گرفته میشود. شناسایی ایزوله ها بدست آمده با استفاده از تکنیک های مولکولی نشان میدهند که جنس ها در معرض پیچیدگی طبقه بندی قابل توجه ای قرار دارند و شناسایی پایه فنوتیپی می تواند مبهم باشد. هدف از این مطالعه بررسی توزیع گونه های نوکاردیا سوبه های عمدتاً بهبود یافته از بیماران مشکوک به سل، در طول دوره سه ساله بود (۱۳۸۸-۱۳۹۱). مواد و روش ها: ایزوله های بالینی در سطح گونه با استفاده از تست های فنوتیپیک و روش ژنوتیپی شامل تجزیه و تحلیل توالی های تک و چند ژنی (MLSA) از ژن *rRNA 16S*، *gyrB* و *secA1* شناسایی شدند. یافته ها: نوکاردیوز در این مطالعه در ۴۶ بیمار تشخیص داده شد. شایع ترین حالت زمینه ای پیوند عضو (۶ نفر؛ ۱۳٪)، سرطان (۶ نفر؛ ۱۳٪)، ویروس نقص ایمنی انسانی (۶ HIV نفر؛ ۱۳٪)، بیماری های ریوی مزمن غیر عفونی (۵ نفر؛ ۱۰.۸٪) و سل (۴ نفر؛ ۸.۷٪) شد. در گونه های نوکاردیا بدست آمده از ۴۶ نمونه مختلف بالینی، شایع ترین نوع لاواژ برونکوآلوئولار (۴۳.۵٪) (BAL) بود. یازده گونه مختلف از نوکاردیا از بیماران شناسایی شد: ۱۲) *N. asteroides* (ایزوله)، ۹) *N. cyriacigeorgica* (ایزوله)، ۷) *N. farcinica* (ایزوله)، ۶) *N. wallacei* (ایزوله)، ۳) *N. carnea* (ایزوله)، *N. otitidiscaviarum* (ایزوله)، ۳) (ایزوله)، ۱) *N. abscessus* (ایزوله)، ۱) *N. arthritis* (ایزوله)، ۱) *N. kruczakiae* (ایزوله)، ۱) *N. nova* (ایزوله) و ۱) *N. veteran* (ایزوله). نتیجه گیری: عفونت ناشی از گونه های نوکاردیا به نظر می رسد شایع تر از انتظار عمومی باشد. مطالعه حاضر شواهد بیشتری را ارائه می کند که گونه های نوکاردیا قادر به ایجاد طیف گسترده ای از بیماری های انسانی در افراد سالم و بیماران دارای نقص ایمنی هستند. MLSA یک روش قابل اعتماد برای شناسایی گونه های دقیق از نوکاردیاهای ایزوله شده است و برای استفاده های معمول در آزمایشگاه بالینی بیشتر امکان پذیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

Nocardia, infection, identification, MLSA, نوکاردیا, عفونت, شناسایی, MLSA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1331375>



