

نقش میکرو RNA ها در شناسایی و تشخیص بیماری های قلبی عروقی

آزاده علی عرب

چکیده

زمینه و هدف: بیماری قلب و عروق (CVD) بیشترین درصد مرگ و میر را در جهان به خود اختصاص می دهد. توانایی شناسایی و تشخیص بیماریهای قلبی عروقی بطور قابل توجهی بهبود یافته است. برای پیش بینی وقایع قلب و عروق، تعداد روزافزون بیومارکرهای جدید شناسایی شده است. MiRNA، های گردش خون به عنوان پدیده های بالقوه بیماری های خاص در بیماری های قلبی عروقی مورد بحث قرار می گیرد. مولکول های RNA غیر کد شونده از ۲۲ نوکلئوتید تشکیل شده است که مانع ترجمه mRNA به پروتئین بوسیله تعامل با منطقه ۳' آن (UTR) می شود. این اتصال به تجزیه mRNA یا مهار بیان mRNA در بافت های انسانی می انجامد. به علت اهمیت آنها برای بسیاری از جنبه های همئوستاز و بیماری، miRNAs باعث ایجاد علاقه زیادی می شوند. به طور خاص، miRNAs در سیستم قلبی عروقی بیان می شود و می تواند نقش مهمی در رشد طبیعی و فیزیولوژی و همچنین در پیشرفت بیماری ها داشته باشد. MiRNAs. به راحتی با روش هایی مانند PCR واقعی و میکروآرایه ها شناسایی می شوند، تعدادی از گروه ها آن ها را به عنوان نشانگرهای زیستی در بیماری های قلبی عروقی مانند انفارکتوس میوکاردا، فشار خون بالا و نارسایی قلبی گزارش کرده اند. بنابراین، miRNAs یک نشانه با کاربرد های بالینی متعدد و به عنوان یک ابزار تشخیصی و / یا پیش آگهی در بیماری های قلبی عروقی است.

روش بررسی: بررسی حاضر با استفاده از جستجوی سازمان یافته داده های علمی منتشر شده بر روی miRNAها در بیماری قلبی عروقی از پایگاه های داده های مختلف، از جمله PubMed، ScienceDirect و Google Scholar انجام شده است.

یافته ها: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که miRNA می تواند به عنوان یک عامل پیش آگهی برای تشخیص بیماری قلبی باشد.

نتیجه گیری: استفاده از miRNAها به عنوان شاخصی بالقوه در تشخیص بیماری و پیش آگهی نهایی به بیومارکرهای مبتنی بر پروتئین است. مطالعات متعدد miRNA ها را بعنوان شاخص های جدید تشخیصی و پیش آگهی در زمینه بیماری های قلبی عروقی نشان داد.

ارزیابی خطر ابتلا به بیماری های قلبی عروقی با حمایت بیومارکرهای جدید، مانند miRNAها، برای دسته بندی افرادی که در معرض خطر هستند، برای بهینه سازی استراتژی های درمانی و افزایش درک ما از زیست شناسی پایه اهمیت دارد.

واژه های کلیدی: بیماری های قلبی عروقی، میکرو RNA ای ها، نشانگر های زیستی.