

بررسی نقش بیوفیلیم ها بر تشدید بیماری های قلب و عروق

مونا کلماه: دانشگاه آزاد اسلامی ایران، گرگان، ایران

چکیده

زمینه و هدف: امروزه مهمترین علت پیدایش بیماری های قلبی- عروقی، تصلب شرایین می باشد. تصلب شرایین سبب می شود که سرخرگ های گوناگونی که به سمت های مختلف بدن خون می رسانند، به تدریج سخت و تنگ گردند و توانایی آنها برای انتقال اکسیژن و مواد غذایی به سلول های بدن کاهش یابد عواملی هستند که موجب سریعتر شدن تصلب شرایین می گردند و در صورت وجود آنها احتمال پیدایش بیماری قلبی- عروقی افزایش پیدا می کند بیوفیلیم میکروبی از عوامل تشدید کننده بیماری های قلب و عروق می باشد.

یافته ها: مطالعات نشان داده است بیوفیلیم میکروبی ساختاری از جامعه میکروبیها میباشد که به صورت متصل به سطوح زنده یا غیر زنده یافت میشوند. این ساختارهای سه بعدی همواره در داخل یک ماتریکس پیچیده محصور شده اند. تشکیل بیوفیلیم در هر دو رده باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی مشاهده می شود در حقیقت یکی از اصلیتترین مکانیسمهای بقاء باکتریها در محیطهای مختلف استفاده از همین توان بیوفیلیم اصلی ترین دلیل بقا آن میباشد. شکل گیری آنها طی چندین مرحله مختلف انجام میشود که طی آن باکتری از فرم پالکتونی و آزاد در محیط به فرم متصل به سطوح و ثابت تبدیل میشود که می توانن عوارض گسترده ای ناشی از تولید بیوفیلیم در مسیر سلامت و زیست انسانها ایجاد میشود.

نتیجه گیری: درصد بالایی از بیماریهای عفونی مزمن و بیماری های قلب و عروق ناشی از توان بیوفیلیم زایی باکتریها است در این مقاله سعی بر آن شده که با استناد بر مطالعات انجام شده به بررسی بررسی نقش بیوفیلیم ها بر تشدید بیماری های قلب و عروق به صورت اجمالی پرداخته شود.

واژه های کلیدی: بیوفیلیم، تشدید، بیماری قلبی عروقی، نقش، بررسی.