

عنوان مقاله:

فاژ تراپی روشی موثر در درمان بیماری های میکروبی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد عالمی - دانشجو کارشناسی ارشد باکتری شناسی دامپزشکی دانشگاه لرستان

کیانا شاهزمانی - دانشیار ویروس شناسی پزشکی، گروه ویروس شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

نازنین فتاحیان - دانشجو کارشناسی ارشد باکتری شناسی دامپزشکی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

مقاومت نسبت به بسیاری از آنتی بیوتیک ها باعث شده تا محققان روش های جدیدی را جایگزین روش های درمانی متداول کنند. تا به امروز برای رفع این مشکل، داروهای گوناگونی در سراسر دنیا توسعه یافته اند اما علیرغم همه ی این پیشرفت ها هنوز دانشمندان موفق به کشف دارویی نشده اند که بتواند مقاومت نسبت به آنتی بیوتیک ها را از بین ببرد. زیرا بعد از مدتی جمعیت میکروبی نسبت به آنتی بیوتیک مقاوم شده و تولید آنتی بیوتیک جدید نیز هزینه های بسیار زیادی در بر دارد. از طرفی گروهی از آنتی بیوتیک ها فقط بخشی از باکتری ها را از بین میبرند که خود قابل توجه هست؛ از این رو برای حل معضل مقاومت آنتی بیوتیکی از روش های زیادی استفاده شد. یکی از این روش های جدید که فاژتراپی است. (1 باکتریو فاژها ویروسهایی هستند که به سلولهای باکتریایی حمله میکنند. آنها درون باکتری تکثیر نموده و از طریق مختل کردن متابولیسم باکتری منجر به تخریب آن میشوند. با توجه به اینکه باکتری ها دارای ژن هایی در ژنوم خود هستند که می توانند به راحتی در مقابل یک یا گروهی از آنتی بیوتیک ها از خود مقاومت نشان دهند. (2 هر فاژ فقط سوبه خاصی از باکتری را مورد هدف قرار می دهد و به آن حمله میکند که بسیار دقیق و اختصاصی این کار را انجام می دهد و به همین دلیل دامنه میزبان محدود است. فاژها قادر به شناسایی سلول های یوکاریوت نیستند. (3 در این مقاله سعی داریم با معرفی فاژتراپی، مزایا و معایب آن را بیان نموده و این روش را به عنوان یک روش درمانی به مراتب بهتر از آنتی بیوتیک ها ارائه دهیم.

کلمات کلیدی:

فاژتراپی، آنتی بیوتیک، ویروس، باکتری، درمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1028943>

