

اثر بخشی آکرمانسیا موسینی فیلا در دیابت نوع ۲ و چاقی

Farzaneh Mohammadzadeh Rostami¹, Saman Shalibeik², Bahram Nasr Esfahani^{1,*}

¹Department of Bacteriology and Virology, Faculty of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

²Department of Microbiology, Faculty of Biological Sciences, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran

چکیده:

آکرمانسیا موسینی باکتری گرم منفی بی هوازی روده است که به عنوان یک میکروبیوتای کاربردی جدید با خصوصیات پروبیوتیکی پیشنهاد شده است. تحقیقات اخیر توانایی شگفت انگیز باکتری پروبیوتیک آکرمانسیا موسینی را نشان داده است که در روده بیشتر افراد ساکن هستند. این باکتری ها در صورت افزایش یا کاهش چربی های شکمی روی بدن تأثیر می گذارند. شناسایی آکرمانسیا موسینی فیلا مسیرهای جدیدی را برای استفاده از این همزیست روده ی بزرگ در محصولات درمانی نسل بعدی و همچنین هدف قرار دادن پویایی میکروبیوتا نمایان ساخته است. آکرمانسیا موسینی در لایه مخاطی روده انسان ساکن شده است که در آن پاسخ های متابولیکی و سیستم ایمنی بدن را القا می کند و در افزایش ضخامت مخاط و تقویت عملکرد دیواره روده مؤثر است. در نتیجه، نشانگرهای متابولیک میزبان بهبود می یابد. تحقیقات اخیر به بحث در خصوص نقش آن در تنظیم پرداخته است و عملکرد میزبان در بیماری های مختلف مختل می شود. یک پروتئین اختصاصی موجود در غشای خارجی آکرمانسیا موسینی به نام Amuc-110 می تواند در آینده کاندیدای قدرتمندی برای تولید دارو باشد. در نتیجه، ما پیشنهاد می کنیم که دانش میکروب ها و میکروبیوم روده می توانند منبع جدیدی برای درمان های آینده باشند. از اهداف این بررسی مروری، جمع بندی داده های موجود در مورد توزیع آکرمانسیا موسینی روده ای در سلامتی و بیماری، درک محیط و نقش آن در ایجاد شبکه های میکروبی در سطح مشترک مخاط می باشد.

کلید واژه ها: آکرمانسیا موسینی فیلا، دیابت نوع ۲، چاقی، پروبیوتیک

* Corresponding author:

Dr. Bahram Nasr Esfahani, Ph.D
Department of Bacteriology and Virology, School of Medicine,
Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran
Tel/Fax: +98 313 7922478
Email: nasr@hlth.mui.ac.ir
<https://orcid.org/0000-0003-3264-3361>

Received: June, 28, 2020

Accepted: August, 09, 2020