

عنوان مقاله:

مروری بر مشکلات روانشناختی بیماران مبتلا به باکتری Escherichia coli و کنترل رشد باکتری در مواجهه با میدان های الکترومغناطیسی

محل انتشار:

اولین همایش ملی میکروب شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

الهام فروزنده - گروه روانشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نایین، اصفهان، ایران

منوچهر ستاری نایینی - گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نایین، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

تکنولوژی دغدغه ی آدمی را از بسیاری جهات و به ویژه آلاینده های زیستی افزایش داده و چالش های فراوانی را در مورد تاثیرگذاری امواج ساطع از تلفن های همراه، مایکروفرها و میدان های ناشی از وسایل الکترونیکی مانند رایانه ها، تلویزیون، شسوارهای برقی و... بر سلامتی و عملکردهای رشدی، ذهنی و یادگیری ایجاد کرده است. طی حداقل 50 سال گذشته، دانش گسترده ای درباره ی تاثیر میدان های الکترومغناطیسی بر فرایندهای شناختی، عصبی و مغزی فراهم شده که بر حسب فرکانس امواج، نوع میدان، طول مدت مواجهه و نیز تکلیف ارائه شده به آزمودنی، نتایجی مختلف و گاه ضد و نقیض را رقم زد. از سوی دیگر تاثیرات مفید استفاده از میدان های دارای فرکانس بسیار پائین، نیز بارها مورد عطف فیزیولوژیست ها، نورولوژیست ها و بیوفیزیکیدانان و روانشناسان قرار گرفته اما نتایج ضد و نقیضی نه فقط در مطالعات انسانی B که تا حد زیادی به واسطه ی ویژگی های فردی و شناختی منحصر به فرد آزمودنی های انسانی توجیه پذیر است B بلکه در سطح آزمایشگاهی و حیوانی نیز مشاهده شده و اختلاف های مشاهده شده در این زمینه، پژوهشگران را همچنان مجال آزمون می دهد. در پژوهش های اخیر، مطالعات میان رشته ای با بررسی اثر باکتری Escherichia coli بر فرایندهای مغزی و رفتاری در بیماران مبتلا، نشان می دهد که اثر Escherichia coli نه تنها در ابعاد زیستی و جسمانی، بلکه در عملکردهای مغزی نیز قابل مشاهده است. با توجه به اینکه ابعاد روانی و عصبی آسیب های ناشی از رشد باکتری Escherichia coli کمتر مورد توجه بوده است، و از سویی کنترل رشد این باکتری در بسیاری از آزمایش ها بررسی شده در این مقاله مروری به بررسی مقالاتی پرداخته شده است که روند رشد باکتری Escherichia coli را با استفاده از امواج الکترومغناطیس مدنظر داشته اند.

کلمات کلیدی:

Escherichia coli، میدان مغناطیسی، مشکلات روانشناختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867950>

