# سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



#### عنوان مقاله:

تاثیر توام میدان های مغناطیسی و چند آنتی بیوتیک بر رشد باکتری استافیلوکوکوس آرئوس

### محل انتشار:

مجله طب نظامی, دوره 4, شماره 4 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

# نویسندگان:

حسن محبت کار

مرجان قلی زادہ

#### خلاصه مقاله:

اثرمیدان های الکترو مغناطیسی بر باکتری ها را از طریق ایجاد منافذی بر روی غشای سیتوپلاسمی اعمال می گردد. از سوی دیگر آنتی بیوتیک های گوناگون دارای اثرات متفاوتی بر باکتری های گوناگون هستند. به علاوه تحقیقات گوناگون نشان داده اند که میدان های الکترومغناطیسی سرعت بهبودی زخم ها را افزایش می دهند. در تحقیق حاضر ابتدا اثر چهار آنتی بیوتیک جنتامایسین، تتراسیکلین و اریترومایسین روی سنتز تتراسیکلین و اریترومایسین با استفاده از روش نفوذ دیسک آگار بر باکتری استافیلوکوکوس آرئوس بررسی شد. آنتی بیوتیک های جنتامایسین، تتراسیکلین و اریترومایسین و اریترومایسین و اریترومایسین و اریترومایسین و اریترومایسین مقاوم و نسبت به وانکومایسین حساس بود. سپس اثر توام میدان های مغناطیسی با شدت ۱۲ G و ۲۱ C در زمان های مختلف، همراه با اثر این آنتی بیوتیک ها بر رشد باکتری یاد شده مطالعه گردید. این میدان ها بر روی الگوی حساسیت تتراسایکلین، اریترومایسین و وانکومایسین اثر محسوسی نداشت ولی الگوی حساسیت به جنتامایسین را تغییر داد. نتیجه بررسی تغییر حساسیت باکتری استافیلوکوکوس آرئوس نسبت به آنتی بیوتیک های مطالعه شده پس از قرار گرفتن در معرض میدان های مغناطیسی در زمان های گوناگون موید آن است که میدان های مغناطیسی قادرند، الگوی حساسیت این باکتری دار آنتی بیوتیک ها را تغییر دهند. احتمالا استفاده توام از برخی آنتی بیوتیک ها و میدان های مغناطیسی می تواند در بهبودی سریع تر زخم ها اثر موثری داشته باشد.

# كلمات كليدى:

میدان مغناطیسی, آنتی بیوتیک, استافیلوکوکوس آرئوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1732065

