

عنوان مقاله:

مهار رشد باکتری از طریق مهار کننده های مسیر سنتز استرول اثر آنتی باکتریال مهار کننده های آنزیم استرول دمتیلاز

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا حائری - دانشیار بیوشیمی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی قم، دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی بالینی، خیابان معلم جنوبی

اعظم هادی زاده - دانشجوی ارشد بیوشیمی، آزمایشگاه بوعلی قم

خلاصه مقاله:

کتوکونازول و تربینافیناز مهار کننده های مسیر سنتز استرولها هستند که در درمان بسیاری از بیماری ها از جمله بیماری های پوستی مرتبط با قارچ استفاده می شوند و به ترتیب با آنزیم های مرتبط با سیتوکروم P-450 و اسکوالن اپوکسیداز که در سنتز استروئیدها دخالت دارند تداخل می کنند. با توجه به مقاومت دارویی برخی باکتری های پاتوژن بر آن شدیم تا در این تحقیق داروهای کتوکونازول و تربینافین را بر باکتری های ایکلای، سودوموناس آئروجینوزا به عنوان گرم منفی و استافیلوکوکوس اورئوس و انتروکوکوس فکالیس به عنوان گرم مثبت اثر دهیم. یافته های این مطالعه نشان داد که کتوکونازول بر رشد دو گونه باکتری گرم مثبت اثر مهاری دارد. بنابراین مهار مسیر سنتز استرول در باکتری می تواند شروعی برای یافتن اهداف جدید در باکتری به منظور کنترل بهتر آنها باشد و همچنین فرصتی جهت جلوگیری از افزایش روز افزون مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک های معمول ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

کتوکونازول، تربینافین، استافیلوکوکوس اورئوس، 14 α -استرول دمتیلاز، سیتوکروم P-450

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452607>

