

## جدا سازی اسپرژیلوس فومیگاتوس های مقاوم به آزول از خاک محیط های آموزشی و درمانی گرگان در سال ۱۳۹۶

زهرا میرشکار: کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان

ناصر بهنام پور: عضو هیئت علمی گروه آمار زیستی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی گلستان

ابوالفضل امینی: مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان

غزاله علیزاد: کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان

فرهاد نیک نژاد: مرکز تحقیقات علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان

### چکیده

**زمینه و هدف:** اسپرژیلوزیس یکی از بیماری عفونی قارچی بوده که کنترل آن دشوار می باشد. اسپرژیلوزیس مهاجم در بیماران دچار نقص ایمنی، بدخیمی های خونی، دریافت کنندگان پیوند مغز استخوان، مصرف کنندگان استروئیدها و آنتی بیوتیک های وسیع الطیف و مبتلایان به بیماریهای مزمن انسداد ریوی شایع بوده و با عفونت های شدید همراه با مرگ و میرهای بسیار بالایی را به همراه است.

**روش بررسی:** ۳۲۳ نمونه خاک از باغچه های سه تا از بیمارستان های مهم گرگان و دانشگاه علوم پزشکی از تیر ماه تا شهریور ۱۳۹۶ جمع آوری شد، سپس به آزمایشگاه قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی گلستان منتقل شدند. دو گرم نمونه خاک موجود به ۵ میلی لیتر NaCl ۰/۲ مولار و ۱٪ توئین ۲۰ اضافه شده و بعد از هموژن کردن، به مدت ۱۵ دقیقه درحالت سکون قرار گرفتند. ۱۰۰ میکرولیتر از مایع رویی سوسپانسیون تهیه شده برداشته و به محیط کشت ساپرود دکستروز آگار با کلرامفنیکل (SC)، ساپورو دکستروز آگار حاوی کلرامفنیکل و وریکونازول و ساپورو دکستروز آگار حاوی کلرامفنیکل و ایتراکونازول انتقال داده شد. پلیت ها در دمای ۳۷۰C به مدت ۷۲-۲۴ از احاط خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی بررسی شدند.

**یافته ها:** از بین ۳۲۳ نمونه ۵۸٪ (۱۸۸) آ. فومیگاتوس و ۲۶٪ (۸۴) آ. فلاوس جدا شد. ۲۷.۵۷٪ (۷۵/۲۷۲) در محیط آزول رشد کردند. علاوه بر این ۱۴۵ (۴۴.۸۹٪) آ. نایجر و ۷۵ (۲۳.۲۱٪) آ. نیدولانس جدا گردید که به ترتیب ۲۸.۹۶٪ (۴۲/۱۴۵) و ۵.۳۳٪ (۴/۷۵) در پلیت حاوی ایتراکونازول رشد کردند.

**نتیجه گیری:** در اکثر آزمایشگاه های بالینی تست حساسیت دارویی به طور معمول انجام نمی شود(۵). با توجه به افزایش روز افزون مقاومت به آزول پیشنهاد می شود تست حساسیت دارویی قبل از تجویز دارو انجام گیرد. و همچنین سموم کشاورزی با منشاء غیر آزول جایگزین سموم موجود شود تا مقاومت ایجاد شده در بخش های بالینی کاهش یابد

**واژه های کلیدی:** اسپرژیلوس فومیگاتوس، وریکونازول، ایتراکونازول، مقاومت به آزول، نمونه خاک.