

## عنوان مقاله:

بررسی فعالیت پروبیوتیکی برخی سوبه‌های لاکتوباسیلوس علیه کلبسیلا پنومونیه جدا شده از عفونت مجاری ادراری

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

فاطمه خیری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

روحا کسری کرمانشاهی - استاد تمام، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

محمد مهدی فیض آبادی - استاد تمام، گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

لاکتوباسیلوس میکروفلور واژن را کنترل نموده و در برابر عفونت مجاری ادراری UTI و واژینوسیس باکتریایی BV محافظت می کند. نقش محافظتی لاکتوباسیلوس در برابر BV و UTI ناشی از اتصال به اپیتلیوم واژن، و کنترل میکروفلور واژن به واسطه تولید متابولیت‌هایی از جمله محصولات اسیدی، مواد شبیه باکتریوسین و هیدروژن‌پراکسید میباشد. *Klebsiella pneumoniae* یک پاتوژن فرصتطلب و علت رایج UTI است. کلونیزاسیون باکتریهای پاتوژن ادراری روی کاتتر باعث تشکیل بیوفیلم شده و مستلزم برداشتن کاتتر است گسترش مقاومت دارویی موجب این مطالعه روی پروبیوتیکها به عنوان درمانی جایگزین برای سوبه‌ی بالینی UTI با قابلیت تولید بیوفیلم قوی و بررسی ویژگیهای ضد میکروبی بخش شناور لاکتوباسیلوس علیه پاتوژن شد. مقدار MIC، 125 µl/ml برای *L. casei* و 250 µl/ml و *L. rhamnosus*، *L. fermentum*، *L. acidophilus*، *L. plantarum* و بررسیها نشان داد محصولات اسیدی مهمترین نقش را در فعالیت ضد باکتریایی ایفا می کنند.  $H_2O_2$ ، *L. rhamnosus*، *L. casei* تولید می کنند و *L. casei* و *L. rhamnosus*، *L. plantarum* متابولیت‌های پپتیدی تولید میکنند که فعالیت ضد باکتریایی آنها را افزایش میدهد.

## کلمات کلیدی:

لاکتوباسیلوس، پروبیوتیک، کلبسیلا پنومونیه، حداقل غلظت بازدارنده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328481>

