

© О.А. Капустина, О.Л. Карташова, 2013

УДК 579.61

О.А. Капустина, О.Л. Карташова

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ ГРИБОВ РОДА CANDIDA И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ РЕГУЛЯЦИИ ЭФИРНЫМИ МАСЛАМИ

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, г.Оренбург, Россия

В обзоре представлены данные о факторах патогенности грибов рода *Candida*, рассмотрены механизмы адгезии, синтеза гидролитических энзимов, вызывающих повреждение тканей хозяина, иммуномодуляторные эффекты, повреждающие эффективность систем антимикробной резистентности хозяина, механизмы биопленкообразования. Обсуждаются вопросы регуляции ростовых характеристик грибов рода *Candida sp.* и факторов персистенции эфирными маслами *in vitro* и *in vivo*.

Ключевые слова: *Candida sp.*, факторы патогенности, эфирные масла, антимикотическая активность.

О.А. Kapustina, O.L. Kartashova

PATHOGENIC FACTORS OF CANDIDA SP. AND THEIR REGULATION BY ESSENTIAL OILS

Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis UrB RAS, Orenburg, Russia

The review contains data about pathogenic factors of *Candida sp.*, mechanisms of adhesion, synthesis of hydrolytic enzymes that causes damage to the host tissue, immunomodulatory effects, damaging the viability of antimicrobial resistance of the host mechanisms, and biofilm formation. Questions of regulation of *Candida sp.* growth characteristics and persistent factors by essential oils *in vitro* and *in vivo* are discussed.

Key words: *Candida sp.*, factors of persistence, factors of virulence, essential oils, antimycotic activity.