

вариабельность яркости ткани. В качестве выбранного объекта исследования использовались фолликулы щитовидной железы, где геометрическим центром анализируемых тинкториальных свойств был выбран центр коллоида.

При анализе результатов исследования при хроническом эндотоксикозе было выявлено уменьшение максимальной яркости окраски на 38,9 % по сравнению с контролем, обусловленное, вероятнее всего уменьшением массы расходуемого коллоида, и смещением пика максимальной яркости на 35,4% к периферии за счет уменьшения площади коллоида и гипертрофии тиреоидных клеток. При анализе аппроксимационных кривых было выявлено увеличение тангенсов подъема и снижения производных линий к кривой на 14,8% и 25,6% соответственно по сравнению с контрольной группой. Вариабельность яркости окраски по секторам также повышалась в опытной группе на 3,5%, указывая на повышение неоднородности фолликулярных структур щитовидной железы.

Данные результаты показывают, что щитовидная железа играет значительную роль в регуляции процессов, происходящих при хроническом эндотоксикозе. Однако, эта регуляция имеет сложный характер, в связи с чем морфометрические закономерности требуют дальнейшего изучения.

#### **ИЗУЧЕНИЕ АДГЕЗИВНОЙ АКТИВНОСТИ ДРОЖЖЕПОДОБНЫХ ГРИБОВ РОДА CANDIDA, ВЫДЕЛЕННЫХ СО СЛИЗИСТЫХ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ И ВЛАГАЛИЩА У РАБОТНИЦ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

Рафикова Л.М., Хуснарязанова Р.Ф.  
ФГУН « УфНИИ медицины труда и экологии человека » Роспотребнадзора,  
Уфа

Рост заболеваемости кандидозом и высокая частота кандиданосительства у людей разного возраста определяет необходимость изучения биологических свойств у грибов рода *Candida*. Адгезия *Candida* на эпителиальных клетках является первым и обязательным этапом развития кандидоза. При этом на реализацию адгезивного потенциала в системе «кандиды – эпителиоциты» могут оказывать влияние различные факторы, в том числе производственные, действующие как на микроорганизмы, так и на клетки хозяина. Показано, что в адгезии кандид на эпителиоцитах участвуют неспецифические (прежде всего, гидрофобные) взаимодействия и специфические (лиганд-рецепторные) контакты. Известно, что рецепторы эпителиальных клеток аналогичны структурам, которые определяют группы крови, поэтому метод гемагглютинации с эритроцитами различных видов животных, человека и птиц широко используется для выделения адгезинов микроорганизмов.

Цель работы - изучение адгезивной активности дрожжеподобных грибов рода *Candida*, выделенных со слизистых верхних дыхательных путей и влагалища у работниц агропромышленного комплекса.

Исследованы биологические свойства 35 штаммов дрожжеподобных грибов рода *Candida*: *Candida albicans* составляли 74,3 %, *Candida tropicalis* – 20%, *Candida crusei* – 5,7%, которые были выделены при изучении качественного и количественного состава микрофлоры слизистых зева, носа и влагалища у 189 женщин-работниц свиноводческого комплекса «Роцинский».

Были проведены серии исследований по выявлению характера клеточных структур, обеспечивающих адгезивную активность штаммов кандид, при этом изучали их гемагглютинирующую способность и способность к адгезии на эпителиоцитах. Количественную оценку адгезивной активности в реакции гемагглютинации (РГА) проводили по В.И.Брилису с соавторами (1986). Изучение степени адгезии штаммов грибов рода *Candida* на фиксированных и окрашенных азурэозином препаратах показало, что количество неадгезивных штаммов кандид, выделенных со слизистых верхних дыхательных путей и урогенитального тракта составляло соответственно 15 (68,2%) и 12 (92%) штаммов. Низкая степень адгезивности была характерна для 7 (31,8%) исследованных штаммов кандид, выделенных из зева и носа. Количество штаммов с низкой степенью адгезивности, выделенных со слизистой влагалища составляло 1 (8%).

Определение адгезивной активности кандид к буккальным эпителиоцитам проводили в соответствии с методикой Маянского и соавт (2002). Установили, что для большинства штаммов *Candida spp*, выделенных со слизистой верхних дыхательных путей была характерна высокая степень адгезивности, а для штаммов, выделенных со слизистой оболочки урогенитального тракта - средняя степень адгезивности. Низкая и нулевая степень активности не наблюдалась. У 11 штаммов *Candida spp*, выделенных из воздушной среды производственных помещений свиноводческого комплекса «Роцинский», выявили высокую степень адгезии к эпителиоцитам и среднюю – к эритроцитам.

Таким образом, изучение биологических свойств дрожжеподобных грибов рода *Candida* позволяет предположить, что источником инфицирования работниц свиноводческого комплекса «Роцинский» является воздушная среда производственных помещений.

#### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С НА ФОНЕ КОМБИНИРОВАННОЙ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ**

Романова Е.Б., Амбалов Ю.М., Дубина Н.В.  
Ростовский государственный медицинский университет, Гепатологический центр,  
Ростов-на-Дону

Несмотря на многочисленные исследования, проблема лечения хронического гепатита С (ХГС) остается во многом нерешенной. Так, широко используемые в настоящее время для оценки эффективности противовирусной терапии результаты молекулярно-генетического тестирования HCV (динамика уровня