выявлен высокий уровень психического выгорания ($X = 101,47 \pm 20,25$), характеризующийся эмоциональным истощением, личностным отдалением и снижением профессиональной мотивации.

В результате исследования уровня выраженности состояния выгорания у преподавателей высшей школы с учетом профессионально-должностного статуса (средние значения входят в зону высоких показателей: преподаватель $X = 101,15$, старший преподаватель $X = 102,76$, доцент $X = 98,36$, профессор $X = 103,95$) статистически значимых различий ни по одному из параметров не выявлено. В структуре состояния выгорания преподавателей высшей школы с учетом внутрипрофессиональной дифференциации у всех должностных групп преобладающим компонентом является профессиональная демотивация. У преподавателей, старших преподавателей и доцентов в структуре состояния выгорания при доминировании профессиональной демотивации личностное отдаление преобладает над эмоциональным истощением. У профессоров наблюдается обратная тенденция: эмоциональное истощение преобладает над личностным отдалением. Выявленные тенденции не являются статистически достоверными.

Таким образом, во-первых, уровень выраженности показателей психических состояний попарно соотносится: преподаватель – доцент и старший преподаватель – профессор. Во-вторых, преподаватели и доценты характеризуются более низким уровнем выраженности эмоционального истощения, личностного отдаления и общего показателя психического выгорания при более высоких показателях снижения профессиональной мотивации, по сравнению со старшими преподавателями и профессорами. В-третьих, максимально высокие показатели уровня выраженности состояния психического выгорания выявлены в группе профессоров, что отражает специфику их профессиональной деятельности, проявляющуюся в характере деятельности (в большинстве случаев это организационно–руководящая деятельность) и более высокой степенью ответственности по сравнению с другими должностями.

**Список литературы**

1. Орел В.Е. Структурно-функциональная организация и генезис психического выгорания: дис. … д-ра психол. наук. – Ярославль, 2005. – 449 с.

***«Диагностика, терапия, профилактика социально значимых заболеваний человека», Турция (Анталия), 16-23 августа 2012 г.***

***Биологические науки***

## ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИГЕЦИКЛИНА НА СПОСОБНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ БИОПЛЕНОК КЛИНИЧЕСКИМИ ШТАММАМИ STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Ульянов В.Ю., Бажанов С.П., Ульянова Е.В.

*ФГБУ «СарНИИТО» Минздравсоцразвития России, Саратов, e-mail: v.u.ulyanov@gmail.com*

Проблема образования микроорганизмами биопленок имеет чрезвычайное значение в современной клинической практике (Белобородова Н.В., 2011).

Цель: изучить влияние тигециклина на способность клинических штаммов Staphylococcus aureus к пленкообразованию.

Объектом исследования явились 20 клинических штаммов Staphylococcus aureus, выделенных от больных нейрохирургического профиля, находящихся на лечении в ФГБУ «СарНИИТО» Минздравсоцразвития России.

Ночные культуры бактерий разводили стерильной водой в 100 раз, вносили суспензии в стеклянные пробирки по 1 мл и инкубировали при температуре 37 ºС в течение 96 часов. Планктонные бактерии удаляли аспирацией, пробирки промывали водой, добавляли соответствующий объем 1% водного раствора кристаллического фиолетового, инкубировали при комнатной температуре 10 минут, удаляли раствор и осторожно отмывали пробирки водой. Для оценки биомассы бактерий связавшийся с биопленками краситель растворяли в 200 мкл смеси ацетон: этанол и измеряли оптическую плотность раствора на ИФА-анализаторе. В питательную среду добавляли чистую субстанцию тигециклина (фирмы «Phzer») в концентрациях 0,25; 0,5; 0,75 мг/л.

Эффект тигециклина оценивали с позиции сравнения основного количества колониеобразующих единиц с полученным для контрольной клеточной суспензии.

Отмечено, что рост биомассы замедлялся при концентрации тигециклина 0,25 мг/л и полностью прекращался при концентрации 0,5 мг/л, что соответствует данным Европейской рабочей группы по тестированию чувствительности к антибиотикам (EUCAST) и соответствует формуле $S \leq 0,5$ мг/л.

Таким образом, установлено, что изменения интенсивности пленкообразования под влиянием тигециклина среди клинических штаммов Staphylococcus aureus имеют дозозависимый эффект.