

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

Материалы и методы: на базе отделения функциональной диагностики СПб ГБУЗ «Психоневрологический диспансер № 1» было проведено исследование 10 добровольцев в возрасте от 19 до 22 лет (2 мужчин, 8 женщин). Всем испытуемым было сделана запись 18 канальная монополярная ЭЭГ по международной системе «10-20» с усредненным электродом в качестве референта на аппарате Мицар-ЭЭГ-202, полученные записи про анализировались визуально с помощью программного комплекса WiNEEG 2.89, также были программными способами были рассчитаны индексы ЭЭГ по каждому из стандартных ЭЭГ-диапазонов. Нами изучалась биоэлектрическая активность головного мозга испытуемых до и во время прохождения предложенных игр.

Результаты: В фоновой биоэлектрической активности у всех испытуемых преобладал альфа-ритм по всем отведениям (средний индекс альфа-ритма в группе 80%). При открытых глазах у всех испытуемых наблюдалась реакция десинхронизации с возвращением альфа-ритма на 5-8 секунде. При игре в сапера отмечены две реакции: реакция десинхронизации при начале игры (100% испытуемых), повышение индекса альфа-ритма до исходных величин на 7-9 секунде (у 3 добровольцев), со сниженной на 25% амплитудой у 2 человек и с исходной амплитудой фоновой записи у 5 испытуемых. Все описанные признаки имеют достаточный уровень статистической достоверности ( $p \leq 0,05$ ). При игре в Limbo наблюдались подобная реакция десинхронизации при начале игры, однако возвращение альфа-ритма до исходных величин происходило быстрее (на 3-5 секунде).

Выводы: разнонаправленность игр (Limbo-пазл-платформер; Сапер – головоломка) определяет длительность бета-активности и скорость возврата альфа-ритма до исходных величин. При этом независимо от игры уже с 10 секунды, фактически, мозг возвращается к режиму «покоя», что подчеркивает низкую когнитивную деятельности при игре на компьютере.

### **САНАЦИЯ БАКТЕРИОНОСИТЕЛЕЙ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА**

*Загорей Владислав Сергеевич, Бандура Виталий Валентинович, Мороз Марина Дмитриевна.*

*Преподаватель: к.м.н., доцент Усачева Людмила Никифоровна.*

*Белорусский государственный медицинский университет, кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии.*

Цель: сравнение эффективности препаратов для санации клинически здоровых резидентных носителей *S. aureus*.

Материалы и методы. В ходе трехкратного обследования 102 студентов БГМУ (2012-2013 гг.) носительство *S. aureus* было выявлено у 38,24% клинически здоровых лиц.

Среди выявленных резидентных носителей *S. aureus* было сформировано 2 группы по 4 человека. Лицам каждой группы была предложена санация одним из препаратов в течении 14 дней: раствором Люголя или отваром ромашки.

До и после saniрующих мероприятий было проведено исследование отделяемого слизистой оболочки зева и носоглотки. Забор материала осуществляли до санации, через неделю после таковой и через полгода. Сравнивали эффективность препаратов по количеству колониеобразующих единиц (КОЕ) до и после проведения санации обследуемых.

Результаты исследования и их обсуждение. Критерии выбора препаратов основывались на описанной в литературе эффективности, общей доступности и невысокой стоимости. Раствор Люголя обладает антисептическими свойствами и противомикробном эффектом, отвара ромашки – противомикробным и противовоспалительным действием.

Все выделенные изоляты стафилококков по совокупности свойств и факторов патогенности были идентифицированы как *S. aureus*.

После обработки слизистой раствором Люголя отмечалась высокая положительная динамика элиминации стафилококков: количество КОЕ уменьшалось в 2,1–66,7 раза; после обработки отваром ромашки – в 2,6–8,3 раза. У одного пациента на фоне применения

ромашки было зафиксировано увеличение КОЕ стафилококков, что позволяет судить о неэффективности препарата для данного носителя.

При обследовании спустя полгода выявлено увеличение численности КОЕ *S.aureus* на слизистой. Максимальное повышение КОЕ выявлено у пациентов, использовавших отвар ромашки.

Санация слизистой зева произвела положительный эффект. Численность КОЕ *S.aureus* спустя полгода после санации к первоначальной оказалась сниженной в 1,52–3,85 раза после обработки раствором Люголя и в 1,22–2,17 раза после использования отвара ромашки.

Выводы: наиболее высокий saniрующий эффект для элиминации *S. aureus* со слизистой носоглотки и зева оказал препарат из группы антисептиков – раствор Люголя, отвар ромашки был менее эффективен.

## ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ В КРОВИ ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С АСКАРИДОЗНОЙ ИНВАЗИЕЙ

*Мухсунов Мейрам Муратбекович*

*Научные руководители: д.б.н., профессор Б.Ж. Култанов, доцент Б.Т. Есильбаева  
КГМУ, кафедра Молекулярная биология и медицинская генетика,  
г. Караганда*

**Введение.** Выявлено, что у инвазированных гельминтами людей происходят патоморфологические изменения в органах и тканях, нарушается ферментативная, гормональная и детородная функции, также отрицательно влияет аскаридоз на течение беременности.

Токсичные продукты перекисного окисления липидов (ПОЛ) могут приводить к изменению липидно-белковых связей, прочности комплекса ферментов, и других макромолекул мембран, что вызывает развитие мембранопатологических процессов.

Ферменты антиоксидантной защиты (АОЗ) организма отвечает за контроль и торможение свободнорадикальных процессов в органах и тканях, обезвреживание токсических продуктов, способствующих деструкции клеточных мембран.

**Цель и задачи исследования:** оценка активности процессов липопероксидации в крови женщин репродуктивного возраста с аскаридозной инвазией.

### **Материалы и методы исследования:**

Биохимические методы исследования проводились в крови у 30 женщин с диагнозом аскаридоз, в группу сравнения вошли практически здоровые 20 женщин, в возрасте от 18 до 45 лет.

Определение малонового диальдегида (МДА) проводилось по методу Коробейниковой Э.Н. Определение активности глутатионпероксидазы (ГПО) проводили по методу Власовой В.Н. и др.

**Результаты исследования** показали, что в крови у женщин с аскаридозной инвазией наблюдалось статистически достоверное увеличение содержания МДА ( $1,5 \pm 0,5^*$ ,  $p < 0,01$ ) в 3,75 раза по сравнению с контрольной группой ( $0,4 \pm 0,03$ ). Повышение содержания вторичных продуктов ПОЛ свидетельствовало о недостаточной эффективности работы ферментов АОЗ в крови женщин с аскаридозной инвазией.

Исследование показателей АОЗ в крови женщин с аскаридозной инвазией выявило достоверное повышение активности ГПО ( $8,1 \pm 0,8^{**}$ ,  $p < 0,05$ ) по сравнению с контрольными значениями ( $5,4 \pm 0,3$ ) в 1,5 раза.

Таким образом, повышение активности в крови ГПО является консолидированной адаптивной реакцией антиоксидантной системы организма на увеличение образования активных форм кислорода и интенсификацию процессов свободно-радикального окисления при гельминтозной инвазии.