

Міністерство охорони здоров'я України
Харківський національний медичний університет



ЗБІРНИК
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КЛІНІЧНОЇ ТА
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ МЕДИЦИНИ»

14.04.2017 р.
м. Харків

11,25% пациентов, а низкую концентрацию внимания отмечали у 7,5% больных. Среднее время выполнения задания (эффективность работы) составил $46,52 \pm 21,42$ секунд. Темп выполнения задач по таблицам был неравномерным: «Кривая трудоспособности» отличалась невысоким исходным уровнем с постепенным и неуклонным ухудшением показателей, без заметных колебаний в сторону улучшения. Также, 38,0% пациентов допускали в работе с таблицами различные ошибки. Неравномерный темп работы и увеличение количества ошибок с каждой последующей таблицей свидетельствует о повышенной истощаемости внимания.

В нашем исследовании у больных отмечали снижение работоспособности и увеличение количества ошибок к концу выполнения пробы запоминания 10 слов. Выявлено значительное ухудшение показателей зрительной и слуховой памяти, особенно в воспроизведении заученного материала, при этом отсутствовали нарушения в механизмах запоминания. Также отмечали высокую степень отвлекаемости и низкий уровень внимания. Эти изменения указывали о наличии расстройств как кратковременной, так и долговременной памяти, что коррелировало с жалобами больных.

Тимчук Н.Ф., Кузнецова І.К.

СТАН ХРОМАТИНУ В ЯДРАХ КЛІТИН БУККАЛЬНОГО ЕПІТЕЛІЮ ЛЮДИНИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ФАЗИ ЦИРКАДНОГО РИТМУ

Харківський національний медичний університет
Кафедра медичної біології

Внаслідок попередніх досліджень встановлено, що структурно-функціональний стан хроматину з достатнім ступенем точності відображає фізіологічний стан організму і може бути з успіхом використаний для визначення гранично допустимих доз впливу фізичних та хімічних факторів на організм людини. Показано, зокрема, що кількість та розміри гетерохроматинових гранул в ядрах клітин буккального епітелію змінюються в залежності від ступеня втомлюваності людини при професійній підготовці до фізичного навантаження і дозволяють встановити оптимальні індивідуальні параметри цієї підготовки та її напруженість. Встановлено, що цей показник стану хроматину надає об'єктивну картину функціонування організму і позитивно корелює з аналогічними показниками, отриманими при використанні загальноприйнятих методів.

Метою цього дослідження було встановлення залежності структурно – функціональної організації хроматину в ядрах клітин буккального епітелію людини в залежності від добових (циркадних) біоритмів, а також ступеня фізичної втомлюваності людини протягом доби. У виконанні дослідів приймали участь студенти І курсу Харківського національного медичного університету.

В дослідах в якості матеріалу використовували буккальний епітелій, отриманий шляхом легкого зіскобу з внутрішнього боку щоки у представної групи добровольців з різним ступенем фізичного втомлення і протягом різних періодів доби. Процедура отримання біологічного матеріалу для досліджень була абсолютно безболісною, безкровною і такою, що цілком відповідає сучасним вимогам біоетики.

Визначення структурно функціонального стану хроматину клітин буккального епітелію здійснювали згідно методики, розробленої на кафедрі цитології та генетики Харківського національного університету ім.В.Н.Каразіна (доктор біол. наук Ю.Г.Шкорбатов). Дослідження проводили згідно угоди про науково – технічне співробітництво між кафедрою медичної біології ХНМУ та відділом молекулярної біології та біотехнології Інституту біології ХНУ ім.В.Н.Каразіна. Проби клітин буккального епітелію отримували через кожні 4 години в період з 8 до 24 годин протягом доби. Препарати епітелію забарвлювали 2% розчином орсеїну у 45% розчині оцтової кислоти на предметному склі і піддавали мікроспопічному аналізу при збільшенні $\times 600$. В кожному експериментальному варіанті досліду аналізували не менше 50 клітин в пробі і не менше 250 клітин протягом доби. При дослідженні враховували кількість гранул гетерохроматину в ядрі кожної клітини. Отримані результати піддавали статистичній обробці методом дисперсійного аналізу.

Отримані результати свідчать про наявність позитивного взаємозв'язку між добовими біоритмами активності організму з кількістю гранул гетерохроматину в ядрах клітин буккального епітелію. Найбільшу кількість гранул гетерохроматину зареєстровано у вечірніх пробах, тоді як у денних і, особливо, вранішніх пробах їх кількість була достовірно меншою. Таким чином можна припустити, що зв'язок між кількістю гетерохроматинових гранул і ступенем втомлюваності організму має позитивний характер, а фізична втома організму проявляється на всіх рівнях його організації, починаючи з молекулярного. Отримані результати можуть бути використані при проведенні моніторингу студентів на ступінь втомлюваності протягом учбового часу і визначення найбільш ефективного періоду для фізичних навантажень при навчанні.

Тиханський Д.С.

**КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ УРОВНЯ АНТИМЮЛЛЕРОВА ГОРМОНА С
УРОВНЕМ ГОНАДОТРОПНЫХ ГОРМОНОВ И ТЕСТОСТЕРОНА ПРИ
СИНДРОМЕ ПОЛИКИСТОЗНЫХ ЯИЧНИКОВ**

Харьковский национальный медицинский университет
Кафедра акушерства и гинекологии №2

Научный руководитель: к.мед.н., доц. Гайворонская С. И.