

Міністерство охорони здоров'я України
Буковинський державний медичний університет

Студентське наукове товариство
Рада молодих вчених

ХИСТ

2013, випуск 15

Всеукраїнський медичний журнал молодих вчених
Заснований у 2000 році

Головний редактор

д. мед. н., проф. Т. М. Бойчук

Заступник головного редактора

к. мед. н., доц. О.А. Тюленєва

Відповідальні секретарі:

А.М. Барбе,

І.В. Кривецький,

д. мед. н., проф. І.С. Давиденко,

д. мед. н., проф. Ю.Є. Роговий,

д. мед. н., проф. В.К. Тащук,

д. мед. н., проф. О.І. Федів,

д. мед. н., проф. О.С. Федорук,

д. мед. н., проф. Р.Є. Булик,

д. мед. н., проф. Н.В. Пашковська,

к. мед. н., доц. М.П. Антофійчук.

Адреса редакції: 58002, Чернівці, пл. Театральна, 2, СНТ БДМУ.

Тел./факс: (03722) 3-52-62; (0372) 55-17-39. **E-mail:** snt@bsmu.edu.ua

Повнотекстова версія журналу представлена на сайті: <http://snt.bsmu.edu.ua/>

Чернівці, 2013

Личко В.С., Архипова К.А.

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ В-АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ИНФАРКТЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Сумской государственной университет, Сумы, Украина

Кафедра нейрохирургии и неврологии
(научный руководитель - д.мед.н. Малахов В.О.)

На современном этапе развития ангионеврологии в патогенезе инфаркта головного мозга (ИМ) решающее значение отводится кальциевому механизму гибели клеток, в первую очередь в результате повреждения клеточных мембран и их рецепции.

В связи с этим была поставлена задача исследовать адренергическую активность эритроцитов периферической крови больных в остром периоде ИМ, т. к. ведущую роль в развитии данной патологии занимает адренергическое звено и состояние симпатoadреналовой системы в целом, а использование эритроцитов в качестве модельных систем для изучения β -адренорецепции является широко применяемым из-за наличия функциональных β -адренорецепторов на их мембранах.

В ходе исследования продемонстрирована информативность метода КВЧ диэлектрметрии при исследовании адренергической активности эритроцитов, основанная на выявлении индуцированных биологически активными веществами

(адреналин, дофамин) изменений комплексной диэлектрической проницаемости (КДП) в условиях острого периода ИМ.

Установлено, что сниженная чувствительность мембранно-рецепторного комплекса эритроцитов к адренергическим веществам в остром периоде ИМ проявляется в сниженной реактивности эритроцитов, регистрируемой по изменениям КДП. Так, индуцированные адренергическими средствами изменения КДП эритроцитов контрольной группы достигали в среднем 10% от исходных значений и имели отрицательный знак, тогда как в группе больных с ИМ обнаруженные изменения не превышали 1,5%.

Таким образом, КВЧ диэлектрметрия позволяет на молекулярно-клеточном уровне мониторировать изменения функционального состояния клеточных мембран под влиянием гипоксии, любых эндо- и экзогенных факторов, индивидуально контролировать эффективность лечения и прогнозировать риск развития острой цереброваскулярной патологии.

Ліцевич Н.І.

РОЗПОВСЮДЖЕНІСТЬ ВЕГЕТАТИВНОЇ ДИСТОНІЇ СЕРЕД СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ТА МЕТОДИ ЇЇ КОРЕКЦІЇ

Буковинський державний медичний університет, Чернівці, Україна

Кафедра нервових хвороб, психіатрії та медичної психології ім. С.М. Савенка

(науковий керівник - к.мед.н. Кричун І.І.)

Актуальність. Вегетативна дистонія (ВД) є найбільш розповсюдженою патологією, яка зустрічається в популяції. За даними різних авторів, у загальній структурі серцево-судинних захворювань ВД складає 32-50%, а у підлітків – 75%. Пацієнти з ВД являють собою групу ризику, так як у них потім частіше розвиваються органічні захворювання серцево-судинної системи. У зв'язку з цим, актуальним є вивчення розповсюдженості цього синдрому серед різних категорій населення та дослідження ефективності його лікування за допомогою різних груп препаратів, зокрема нейротропних. Тому метою дослідження було вивчення розповсюдженості синдрому ВД серед студентів-медиків та оцінка впливу на ступінь вираженості проявів ВД препарату ноофену (γ -аміно- β -фенілмасляна кислота), який, впливаючи на ГАМК-рецептори ЦНС, покращує функціональний стан мозку за рахунок нормалізації метаболізму та впливу на мозковий кровообіг, а також володіє антигіпоксичними, антиамнестичними, транквілізуючими та антиагрегантними властивостями.

Матеріали та методи. Обстежено 88 студентів 4 та 6 курсів медичного факультету Буковинського державного медичного університету. Для виявлення вегетативних порушень були використані

анкети двох варіантів: «Опитувальник для виявлення ознак вегетативних змін», яка заповнюється досліджуваним, і «Схема дослідження для виявлення ознак вегетативних порушень», яка заповнюється дослідником. Статистичну обробку отриманих результатів виконували за допомогою програми «BioStat» з використанням кутового F -перетворення Фішера.

Результати дослідження. З 88 анкетованих студентів тільки 23 (26,1%) виявились без ознак ВД (по анкеті набрали від 0 до 19 балів, що відповідає відсутності вегетативних порушень), у інших 65 (73,9%) – сума набраних балів склала від 25 до 66, що відповідає наявності ВД. З виявлених 65 студентів з проявами ВД 40 погодились прийняти місячний курс лікування ноофеном.

Після курсу лікування всі студенти відзначали покращання настрою, зниження внутрішньої напруги, стомлюваності, підвищення працездатності, появу душевного спокою. При цьому статистично вірогідно по використаним для дослідження анкетам О.М. Вейна зменшились прояви нападоподібного головного болю (з 87,5 до 30,0%, $p < 0,005$) та нівелювались порушення сну (з 52,5 до 22,5%, $p < 0,01$).

Висновок. Таким чином, синдром ВД є досить розповсюдженим станом серед студентів-медиків.