

Ткаченко Олена, Великоіваненко Олена, Сухих Олександр, Кулик Олег, Фролов Микола,
Моргун Сергій

ПОРІВНЯННЯ МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕРИТРОЦИТІВ У ПРАВШІВ ТА ІСТИННИХ, ПРИХОВАНО-ІСТИННИХ І НЕСПРАВЖНИХ ЛІВШІВ СПРАВА І ЗЛІВА

Кафедра нормальної фізіології
Науковий керівник - проф. Міщенко В.П.
Українська медична стоматологічна академія
Полтава, Україна.

Нами на 20 практично здорових студентах-добровольцях (правшах і лівшах) проведені спостереження за показниками морфо-функціональних властивостей еритроцитів (кількість формених елементів, концентрація гемоглобіну, гематокрит, в'язкість крові, ШОЕ) крові, отриманої з безіменного пальця правої та лівої руки з використанням стандартних методик. Характер лівшества оцінювали за методикою, яка запропонована А.А.Дроздовскою (2002).

Як продемонстрували проведені нами дослідження, у студентів-добровольців наявна право-ліва асиметрія показників периферійної крові з різним ступенем експресії: від мінімальної по в'язкості крові та гематокриту до вираженої за кількістю формених елементів крові.

На основі отриманих даних з урахуванням правшества і лівшества, а також раніше отриманих даних стосовно асиметрії морфо-функціональних властивостей еритроцитів з кубітальних вен без урахування ведучої кінцівки, ведучого ока, енергетики домінантної півкулі у людей тощо (Моргун С.О., Ярошенко Р.А., Ткаченко О.В., 2002), результатів попередніх досліджень показників периферійної крові та системи гемостазу у кішок (Ткаченко О.В., Ярошенко Р.А., 2001) ми можемо виділити "правий" і "лівий" тип реагування крові. На нашу думку, при інтерпретації отриманих результатів слід враховувати дипольну концепцію біополя тіла людини (А.А.Дроздовская, 2001), а також характер лівшества: істинний, приховано-істинний чи несправжній (ложний) чи, за іншою класифікацією (Н.Н.Дубровинська, Д.А.Фарбер, М.М.Безруких, 2000), спадкова, компенсаторна (патологічна) або вимушена (соціальна). За нашими даними, всі показники переважали у істинних правшів справа, у істинних лівшів – зліва, у прихованих лівшів спостерігався дисбаланс серед показників, що вивчалися: одні з них переважали справа, інші – зліва. Ложні лівші у популяції студентів, яка досліджувалася, виявлені не були.

Робота набуває значення за причиною збільшення останнім часом в людській популяції відсотка лівшів (А.П.Ожигова, С.В.Дробинина, А.С.Лазуткин, 2000).

Ходоровська Алла

РОЛЬ МЕЛАТОНІНУ В МЕХАНІЗМАХ КОРЕКЦІЇ ВІДХИЛЕНЬ МОРФОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ СТРЕСУ

Кафедра медичної біології, генетики та гістології
Науковий керівник – чл.-кор. АПН України, проф. Пішак В.П.
Буковинська державна медична академія
м. Чернівці, Україна

Метою роботи було вивчити морфологічні особливості щитоподібної залози (ЩЗ) в умовах стресу та визначити роль мелатоніну в механізмах корекції відхилень морфологічного стану ЩЗ при стресі. Проведені експериментальні дослідження на 22 білих статевозрілих щурах. Тварини були розподілені на 3 групи: 1 група – контрольна; 2 група – тварини, які піддавалися стресу; 3 група – тварини, яким перед стресом вводили мелатонін. Стрес моделювали шляхом 1-годинної іммобілізації тварин. Мелатонін вводили внутрішньошлунково у дозі 1 мг/кг за 1 годину до стресу. Аналіз отриманих результатів показав, що у тварин 2 групи спостерігається переважання дрібних фолікулів в ЩЗ порівняно із контрольною групою, значне сплюснення фолікулярного епітелія, виражена його десквамація, явища венозного застою. При морфометричному дослідженні ЩЗ тварин 2 групи виявлено вірогідне зменшення площі фолікула, площі тиреоцита та його висоти, визначається збільшення фолікулярно-клітинного індексу. У тварин 3 групи в мікроструктурі ЩЗ були відсутні десквамативні процеси та явища венозного застою, не виявлено вірогідних змін площі фолікула та фолікулярно-клітинного індексу порівняно із групою інтактних тварин. Отже, стрес спричиняє зміни морфологічного стану ЩЗ, які можна розглядати як первинну активацію секреції ЩЗ з перспективою її подальшого виснаження. Введення мелатоніну дослідним щурам перед стресуванням сприяє менш вираженій мобілізації ЩЗ у відповідь на стресогенний фактор.