

Література

1. Роль симуляционных технологий в медицинском образовании: Материалы Учебно-методической конференции для преподавателей высшей школы, 28 мая 2014 года / Редкол.: Г. С. Томилка (отв. ред.) и др.-Хабаровск: Изд-во ДВГМУ, 2014.-67 с.
2. Специалист медицинского симуляционного обучения / Под редакцией акад. Кубышкина В.А., проф. Свистунова А.А. Составитель Горшков М.Д. – М. : 2016.— 320 с.
3. Удосконалення якості підготовки лікарів у сучасних умовах : матеріали наук. практ. конф. з міжнар. участю. – Полтава : ВДНЗУ «УМСА», 2016. – 266 с.
4. Левкин О.А. Опыт использования симуляционных технологий при обучении врачей и парамедиков / О.А. Лёвкин, К.В. Сериков // Матеріали XII навч.) метод. конф. ДЗ «ЗМАПО МОЗ України». – Запоріжжя. – 2015. – С. 67–68.
5. Симуляційне навчання в медицині: міжнародний та вітчизняний досвід / В.В. Артьоменко, С.С. Семченко, О.С. Єгоренко Д. А. та ін. // Одеський медичний журнал. – 2015. – № 6. – С. 67–74.
6. Інновації у вищій освіті: проблеми, досвід, перспективи : монографія / за ред. П. Ю. Сауха. – Житомир : Видво ЖДУ ім. Івана Франка, 2011. – 444 с.

**Пирог-Заказникова А.В., Засенко С.В., Живиця О.О., Лавренко К.Д.,
Бобков О.Ю., Заказникова І.В.**

Полтавський державний медичний університет м. Полтава

ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРЕСПРОТЕКТОРНОГО ВПЛИВУ НА НАДНИРКОВІ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ТОРАСЕМІДУ ТА МЕКСИДОЛУ

Профілактика та лікування постстресових розладів продовжує залишатися важливою медико-соціальною проблемою для української медицини. Зважаючи на це, пошук нових ефективних та безпечних методів фармакокорекції стресових впливів на організм є актуальним і на сьогодні.

Метою роботи було у порівняльному аспекті вивчити ефективність використання торасеміду як стреспротекторного засобу шляхом гістологічного дослідження надниркових залоз щурів, які зазнали впливу гострого іммобілізаційного стресу із фармакокорекцією та без неї.

Дослідження проводилося із дотриманням біоетичних вимог на 20 статевозрілих самцях безпородних білих щурів. I група слугувала для контролю та налічувала 5 інтактних тварин, II група використовувалася для відтворення експериментальної моделі гострого іммобілізаційного стресу і також складалася із 5 особин, III і IV експериментальні групи (по 5 щурів у кожній) зазнали стресового впливу на тлі фармакокорекції торасемідом та мексидолом як препаратом порівняння відповідно.

Гострий стрес викликався шестигодинною фіксацією щурів за шийну складку. Евтаназія виконувалася під внутрішньоочеревинним тіопенталнатрієвим наркозом. Після розтину щурів проводився макроскопічний огляд та забір надниркових залоз для мікроскопічного вивчення. Мікропрепарати надниркових залоз для гістологічного дослідження забарвлювали гематоксиліном та еозином.

Гістологічне дослідження показало, що гострий іммобілізаційний стрес має несприятливий вплив на надниркові залози щурів. Він проявляється гіпертрофією та структурними змінами тканини надниркових залоз: потоншенням та розволокненням капсули, осередковими субкапсулярними набряками, повнокров'ям судин, дрібними периваскулярними крововиливами, поліморфізмом та дистрофічними змінами ендокриноцитів, особливо у клубочковій зоні.

Застосування торасеміду полегшувало вплив стресової реакції на надниркові залози на гістологічному рівні. Постстресові зміни на тлі корекції торасемідом були менш виразними і переважно стосувалися судин гемомікроциркуляторного русла: спостерігалось незначне повнокров'я капілярів, поодинокі прояви дрібних периваскулярних діapedезних крововиливів та осередків мікронекрозу ендокриноцитів. Застосування класичного стреспротектора мексидолу мало аналогічний позитивний вплив на структуру надниркових залоз щурів, які зазнали дії гострої стресової реакції, що доводить ефективність торасеміду як засобу для корекції при стресі.

Проведене дослідження свідчить, що торасемід, як і класичний стреспротекторний засіб мексидол, має позитивний вплив на структуру надниркових залоз щурів при стресі.