

АНАБОЛІЧНИЙ ВПЛИВ «МЕДИКАБОЛУ» НА ГУМОРАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ БІЛКОВОГО ОБМІНУ

Єрмоєнко Р. Ф.

Кафедра клінічної лабораторної діагностики

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

rymma71@ukr.net

За оцінками експертів, близько 25 % лікарських засобів, що застосовують у медичній практиці в усьому світі, отримують безпосередньо з лікарської рослинної сировини. Попередньо проведеними доклінічними дослідженнями встановлено, що екстракт з трави люцерни посівної дозою 25 мг/кг чинить анаболічну, мембраностабілізуючу, антиоксидантну і цитопротекторну дію.

Тому метою нашої роботи було дослідити стан білкового обміну щурів за умов гіпопротеїнемії, викликаній гідрокортизоном, під впливом коректора білкового обміну таблеток «Медикабол».

Для проведення дослідження стану білкового обміну щурів за умов гіпопротеїнемії, викликаній гідрокортизоном використовували 32 білих статевозрілих щура. Тваринам внутрішньошлунково вводили «Медикабол» дозою 25 мг/кг та препарат порівняння – калію оротат дозою 180 мг/кг протягом двох тижнів. З метою відтворення гіпопротеїнемії піддослідним тваринам вводили суспензію гідрокортизону ацетату в дозі 100 мг/кг внутрішньом'язово протягом 7-ми днів. Групі тварин ІК в цей період внутрішньошлунково вводили еквівалентну кількість води. Тварин виводили з експерименту за допомогою етамінал-натрієвим наркозом. Кров збирали для отримання сироватки з метою біохімічної оцінки білкового обміну тварин (загальний білок, рівень сечовини).

Одержані результати вказують на те, що під впливом гідрокортизону достовірно відносно групи інтактного контролю відбувається зниження кількості білка в тканинах печінки та литкового м'язу в 1,3 та 1,8 рази відповідно. Також на фоні гідрокортизонової гіпопротеїнемії спостерігали збільшення кількості молекул середньої маси та концентрації сечовини в сироватці крові в 1,7 рази відповідно, що свідчить про активацію гідрокортизоном розпаду білкових молекул. Також під впливом «Медикаболу» та препарату порівняння однаково достовірно відносно групи тварин контрольної патології відновлювалися до інтактного рівня кількість білка в тканині печінки.

«Медикабол» та калію оротат перешкождали розпаду білка, про що свідчить достовірне зниження відносно групи тварин КП в сироватці крові рівня молекул середньої маси під впливом «Медикаболу» – в 1,5 рази, а калію оротату – в 1,3 рази, достовірне зниження рівня сечовини під впливом «Медикаболу» в 1,4 рази та недостовірне під впливом калію оротату в 1,2 рази.

Отже, одержані результати дозволяють свідчити про здатність «Медикаболу» корегувати білковий обмін, в регуляції якого беруть участь глюкокортикостероїди, скоріше за все за рахунок вмісту в складі білку та амінокислот.