Ефективність корекції йододефіциту препаратом „йодид-100” за умов надмірного поступлення в організм хлоридів та фторидів

Воронич-Семченко Н.М.

Івано-Франківський державний медичний університет,

кафедра нормальної фізіології

Мета експериментального дослідження - вивчення ефективності корекції гіпотиреозу та порушень ліпідного обміну препаратом „Йодид-100” в умовах надмірного поступлення в організм хлоридів та фторидів.

Дослідження проводили на 70 нелінійних статевозрілих щурах-самцях масою 150-230. Зміни сироватки крові характеризували за рівнем тиреотропного гормону (ТТГ) аденогіпофізу, трийодтироніну (T_3), тироксину (T_4), з врахуванням співвідношення T_3/T_4 та показниками ліпідного обміну (вмістом холестерину та тригліцеридів).

Експериментальний гіпотиреоз викликали шляхом додавання до корму мерказолілу (10мг/100г) протягом 30 днів (М.Т.Панасюк і співав., 1998). Біохімічні показники визначали в умовах експериментального гіпотиреозу, після корекції йододефіциту препаратом „Йодид-100” та на тлі одночасного поступлення в організм «Йодиду-100», хлоридів чи фторидів.

В результаті дослідження встановлено, що введення щурам мерказолілу (1-а дослідна група) супроводжувалось вірогідним зниженням вмісту тиреоїдних гормонів (T_3, T_4) і їх співвідношення (T_3/T_4) та зростанням рівня ТТГ аденогіпофізу в сироватці крові, що вказувало на розвиток експериментального гіпотиреозу. Різке зниження вмісту йоду в сечі підтверджувало такий стан у тварин. Введення щурам «Йодиду-100» супроводжувалось зростанням вмісту тиреоїдних гормонів, відновленням співвідношення T_3/T_4, зростанням екскреції йоду з сечею. Корекція йододефіциту препаратом „Йодид-100” на тлі введення хлориду натрію була менш ефективною. Гормональний статус тварин цієї дослідної групи також характеризувався менш вираженим зростанням тиреоїдних гормонів, але на тлі низького співвідношення T_3/T_4. Рівень екскреції йоду з сечею був вищим, ніж при вживанні тільки препарату йоду. Можна припустити погіршення засвоєння йоду через його біохімічну конкуренцію з йонами хлору. Аналогічна тенденція спостергілись і при введенні в організм щурів фториду натрію.

Виявлено, що гіпотиреоз здійснює негативний вплив на показники ліпідного обміну в експерименті (зростає вміст холестерину та тригліцеридів). Рекомендовано корекцію дефіциту йоду в організмі проводити препаратом „Йодид-100”. За умов корекції йододефіцитних станів враховувати рівень надходження до організму хлоридів та фторидів, надлишок яких може знизити ефективність застосування йодвмістимих препаратів.