INFLUENȚA EXTRASELOR PLANTELOR MEDICINALE AUTOHTONE ASUPRA UNOR INDICI SANGUINI ÎN HIPOTIREOZĂ

Ion GHERMAN

Introducere. Fiecare al treilea copil din Republica Moldova este în pericol din cauza deficitului de iod în mediul natural şi în alimentaţia zilnică [1]. Acest fenomen se observă, cu deosebire, în nordul şi centrul ţării. Şi, desigur, stresul, în primul rând afectează această glandă, pentru că toate neplăcerile noastre le ia asupra ei. Totuşi, cea mai frecventă cauză a bolilor tiroidei o reprezintă insuficienţa iodului din organism. Iodul intră în compoziţia hormonilor tiroxina şi triiodotironina, pe care îi produce glanda tiroidă. În cazul insuficienţei de iod, aceşti hormoni sunt produşi în cantităţi insuficiente [3]. În perioadele de creştere a copiilor, glanda tiroidă se dezvoltă. Aceasta este suprasolicitată mai ales în perioada adolescentină, când se produce maturizarea sexuală, dar şi la femei în timpul sarcinii.

În Republica Moldova, patologia glandei tiroide ocupă locul II în rândul patologiilor endocrine şi deţine o pondere de 32% din numărul total al bolnavilor endocrini (conform datelor din anul 2006) [4]. În perioada 2000-2006, numărul bolnavilor cu patologia glandei tiroide a crescut de două ori. Hipotiroidia primară clinică ocupă o pondere de 5-6% din populaţia feminină şi 1-2% din populaţia masculină. Femeile suferă de hipotiroidie de 10 ori mai des decât bărbaţii [2]. Două puncte maxime în apariţia acestei patologii sunt perioada de pubertate şi vârsta de 50-80 de ani [5].

Materiale şi metode de cercetare. Cercetările au fost desfăşurate în cadrul laboratoarelor catedrei Biologie Umană şi Animală a Universităţii de Stat din Moldova. Studiile experimentale s-au efectuat pe şobolanii albi de laborator de ambele sexe, cu masa corporală de 170-220 g. Cercetările s-au montat pe 40 de şobolani care au fost împărţiţi în următoarele loturi:

1) Lotul de control (martor). S-a administrat intraperitoneal câte 1 ml soluţie fiziologică.

2) Lotul II – s-a administrat extrasul din plante medicinale SNCM-4, în doză de 50 ml/şobolan.

3) Lotul III – s-a administrat tiocianat+soluţie fiziologică 20 mg (SCN^-/ml soluţie fiziologică, intraperitoneal.

4) Lotul IV – tiocianat+extrasul din plante medicinale SNCM-4 pe fondul dereglărilor ioddeficitare. Ca material pentru cercetare s-a utilizat sângele, plasma sanguină care au fost obţinute după decapitarea animalelor.

Rezultatele obținute şi discuția lor. În prezent microelementele joacă un rol important în tratamentul bolilor de sânge, tumorilor, boli endocrine etc. Un interes deosebit prezintă plantele medicinale, deoarece folosirea lor sub formă de preparate galenice duce la combinarea activă a principiilor active din ele cu microelementele. Deoarece produsele vegetale conțin un complex întreg de substanțe farmacologic active, trebuie evidențiate una sau câteva substanțe farmacologic active, care determină virtutea terapeutică a plantei.

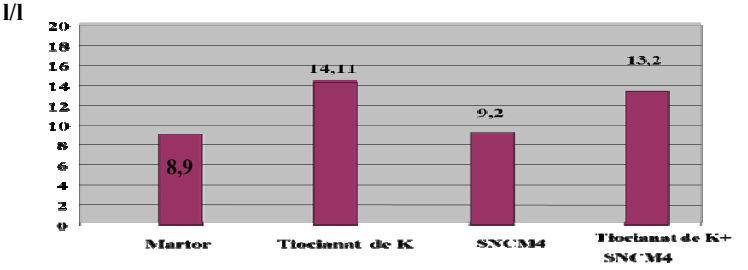


Fig.1. Numărul de leucocite în hipotireoză pe fondul administrării extrasului din plante medicinale autohtone

Modificările imunității celulare pot fi în relație cu anumite schimbări metabolice, ceea ce a şi servit ca bază pentru cercetarea statutului leucocitar al organismului. Cercetările efectuate asupra leucocitelor demonstrează că valoarea lotului-martor constituie 8,90±0,37, iar în cazul lotului tiocianat aceasta atinge cifra de 14,11±0,51. În lotul plantelor medicinale, se înregistrează valoarea de 9,20±0,51, iar în lotul mixt –13,20±0,41.

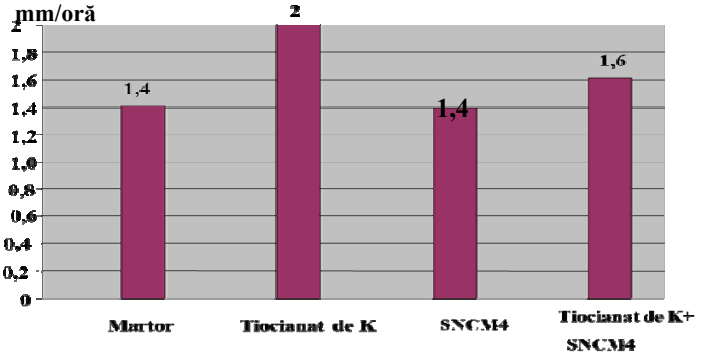


Fig.2. VSH (mm/oră) în hipotireoză pe fondul administrării extraselor

Analizând rezultatele obținute, am observat că lotul tiocianat atinge o valoare maximă, pe când lotul-martor şi plantele medicinale înregistrează aceeaşi valoare, se observă o creştere a VSH la lotul mixt față de lotul plante medicinale**.**

Concluzii:

1. Cercetările efectuate asupra leucocitelor demonstrează că valoarea lotului-martor constituie 8,90 ± 0,37, iar în cazul lotului tiocianat aceasta atinge cifra de 14,11± 0,51. În lotul plantelor medicinale se înregistrează valoarea de 9,20 ± 0,51, iar în lotul mixt -13,20 ± 0,41. Modificările imunității celulare pot fi în relație cu anumite schimbări metabolice, ceea ce a şi servit ca bază pentru cercetarea statutului leucocitar al organismului.

2. Analizând rezultatele obținute am observat că lotul tiocianat atinge o valoare maximă, pe când lotul-martor şi plantele medicinale înregistrează aceeaşi valoare, se observă o creştere a VSH la lotul mixt față de lotul plante medicinale**.**

3. Extrasul SNCM-4 are o acțiune eficientă asupra stării funcționale a glandei tiroide, în dereglările ioddeficitare. Acest extras din plante medicinale reprezintă un reglator hormonal tiroidian, deoarece reglează atât activitatea tiroidei în hipotiroidismul primar, cât şi activitatea celorlalte glande endocrine, în special a pancreasului endocrin.

Referințe:

1. ANESTIADI, Z., DARCIUC, L. Cu privire la Epidemiologia afecțiunilor glandei tiroide în Republica Moldova. În: Materialele conferinței ştiințifice a colaboratorilor şi studenților. USMF „N.Testemițanu": *Zilele universității*. Chişinău, 1998, p.190.
2. BALABOIKIN, M.I. *Endocrinologie*. Chişinău: Universitas, 1992, p.236-242.
3. BORUNDEL, C. *Manualul de medicină internă.* Bucureşti: ALL, 1996, p. 88-166.
4. BABSKI, E.B. *Fiziologia omului*. Chişinău: Cartea Moldovenească, 1969, p.302-307.
5. ВОТЯ, В.А. ВАСИЛАКИ, А.Ф. *Фитотерапиа, Фитодиетика*. Кишинёв: Штиинца,1990, с.13.