

Argumentarea direcției științifice în aspect fundamental a profesorului universitar Aurelia Crivoi

Activitatea științifică se referă la problemele neuroendocrinologiei, relațiilor hipotalamo-endocrine în diferite stări ale organismului. Pe parcursul studiului științific au fost efectuate cercetări complexe ale melanotropinei-hormonului hipofizar-MSH.

În baza cercetărilor efectuate profesorul s-au argumentat următoarele ipoteze:

- Confirmarea experimentală a acțiunii multilaterale și complexe ale melanotropinei asupra sistemului hipotalamo-hipofizo-suprarenal în condiții normale și modelate experimental.
- Argumentarea ipotezei B. Melnic despre mecanismele de acțiune a melanotropinei asupra sistemului hipotalamo-hipofizo-tiroid.
- A fost elaborată baza metodologică de evaluare a rolului melanotropinei în organismul vertebratelor.
- Prin modelarea biologică s-a demonstrat că melanotropina influențează steroidogeneza, protejează organismul de dereglări vădite, provocate de factorii stresanți, dăunători.
- S-a demonstrat că la vertebrate pierderea acțiunii hormonului melanocitostimulant asupra reacțiilor pigmentare în procesul evoluției se petrece nu cu diminuarea, ci numai cu modificarea rolului lobului intermediar al hipofizei. Producții săi de secreție, peptidele, continuă să rămână verigi importante a multor reacții adaptative și de protecție la animalele homeoterme.
- S-a elaborat o nouă concepție științifică :”Melanotropina ca generator biologic al funcțiilor neuroendocrine și adaptative”, care a deschis noi capitole și a permis fundamentarea unor principii necunoscute în adaptarea organismului la condițiile nefavorabile ale mediului ambiant.

Activitatea de investigație, de asemenea, e legată direct de problemele omului, de studiul mecanismelor adaptației, rezistenței organismului uman la diverse dereglări și pregătirii lui spre existența în condiții extreme. S-au studiat procesele adaptative în dependență de rezervele funcționale ale organismului la acțiunea stresului emoțional.

Activitatea de cercetare din ultimul timp e legată de problema fitoterapiei și posibilităților utilizării fitopreparatelor autohtone în prevenirea dereglărilor neuro-endocrine și fortificarea sănătății. Au fost realizate cercetări științifice privind influența extraselor din plante medicinale asupra funcției celulelor- β din pancreasul endocrin, activității funcționale a hormonilor tiroidieni și sexuali, ceea ce au dat posibilitate de a demonstra stimularea acestor glande în stadiile incipiente ale diabetului zaharat experimental.

Rezultatele investigațiilor experimentale, evidențiază că complexul de origine vegetală acționează asupra proceselor de sinteză a hormonilor în cadrul organismului și prezintă efecte biostimulatoare asupra celulelor - β ale insulelor Langerhans din pancreasul endocrin, paralel sporind secreția insulinică, și micșorînd nivelul hiperglicemic în organism.

Au fost prezentate recomandări referitor la plantele medicinale autohtone ce pot fi utilizate în tratamentul patologiilor ioddeficitare, neuroendocrine. Argumentate prin valoarea biologică și terapeutică înaltă a lor, fitopreparatele își vor aduce contribuția eficientă la soluționarea unor probleme ce țin de obținerea produselor sanogene autohtone noi în Republica Moldova.