

DOKTORSKA DISERTACIJA

## **MERENJE POSTRECEPTORSKOG EFEKTA U TIREOCITIMA »IN VITRO« NAKON STIMULACIJE RECEPTORA ZA TIREOTROPIN**

*Džejn Paunković*

### **ZAKLJUČAK**

Testirali smo receptorske i postreceptorske efekte u štitastoj žlezdi nakon stimulacije receptora za tireotropin. Za svaku od faza ovog procesa (vezivanje stimulatora na TSH receptor, generacija cAMP ili sekundarni učinci) razvili smo ili značajno modifikovali odgovarajuću metodu i postupak. Sledeće konstatacije navodimo kao zaključne:

radioreceptorski test za tireotropin, za koji smo proizveli ili prilagodili najveći deo potrebnih komponenti, pogodan je način za dokazivanje antitela na TSH receptor, ali nije dovoljan da procenu njihovog stimulatornog učinka;

metoda merenja postreceptorskog efekta u tireocitima »in vitro«, zasnovana na određivanju generisanog cikličnog adenozin monofosfata, koju smo sami razvili ima brojne pogodnosti: mogućnost korišćenja velike količine tireoidnog tkiva bez predhodne alteracije oboljenjem ili terapijom (svinjske štitnjače); ne zahteva neophodnost rada u pravoj laboratoriji za kulturu tkiva jer koristi ćelijsku suspenziju; daje precizne i reproducibilne rezultate.

Testiranje efekata koji zavise od stimulacije TSH receptora (akumulacija jodida i pertehnetata) zahteva druge pristupe: procena korisnosti uptake  $^{99m}\text{Tc}$  testa ne spada u ovu studiju u užem smislu (radi se o »in vivo« testu), dok testiranje zahvatanja jodida od strane tireocita traži nova istraživanja.

**Doktorska disertacija, Beograd, 1993. Odbranjena juna meseca na Medicinskom fakultetu pred komisijom: akad. prof. dr V. Petrović (predsednik), akad. prof dr B. Mršulja (mentor), prof. dr J. Oka, prof. dr Ruben Han i doc dr G. Cvijović**