## **Biotecnologia**





A importância do hormônio estimulador da tireóide (hTSH) se deve às suas amplas aplicações diagnósticas e terapêuticas.

No uso diagnóstico *in vitro*, o desenvolvimento de ensaios possibilitou o uso do hTSH como um teste primário da função tireoideana, além de seu papel fundamental na detecção do hipotireoideismo neonatal.

A capacidade do hTSH aumentar *in vivo* a captação e organificação do iodo pelas células epiteliais tireoideanas tem sido usada no diagnóstico e tratamento de câncer na tireoide.

Entretanto, a obtenção do hTSH a partir da extração de hipófises humanas é um procedimento trabalhoso, de baixo rendimento, incluindo uma purificação extremamente difícil. Além disso, há graves problemas de ordem médico e ético-social na obtenção e utilização destas glândulas humanas derivadas de autópsia, devido às possíveis transmissões virais ou por *príon*.

Por isso foi desenvolvida uma nova forma de preparação do hTSH e também uma metodologia analítica de identificação. Trata-se de uma nova geração de obtenção do hormônio.