

Processo de obtenção de plasmídeo bacteriano para expressão de proteínas recombinantes

PI 0406443-7 A

O hormônio do crescimento humano (hGH) apresenta grande importância terapêutica, sendo liberado para tratamento de crianças com deficiência do hormônio de crescimento, resistência ao hGH, crianças pequenas para a idade gestacional, insuficiência renal crônica, síndrome de Turner, e em adultos com deficiência de hormônio de crescimento ou síndrome da imunodeficiência (AIDS).

Seu uso em outras condições como tratamento de displasias ósseas, queimadura de pele, crianças com baixa estatura idiopática, Síndrome de Prader-Willi, Síndrome de Noonan e uso de corticoterapia crônica em idosos sem deficiência de hGH também estão sendo investigadas .

Inicialmente, o hGH era obtido a partir de glândulas de cadáveres. Entretanto, houve várias questões ético-legais relacionadas com a utilização destas glândulas, especialmente, aos perigos de contaminação, uma vez que houve vários óbitos de pacientes tratados com este produto.

Por estas razões, os pesquisadores desenvolveram um processo microbiológico que possibilitou obter plasmídeos para secreção do hormônio de crescimento humano e prolactina humana.