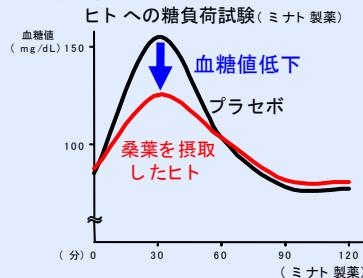


血糖値改善効果を有する桑葉製品の開発

桑葉の血糖値改善効果



1-デオキシノジリマイシン
(DNJ)
ブドウ糖のアナログ



研究内容

DNJを多く含む条件を明らかにする
(東北農業研究センター)

ロスの少ないDNJ加工法の検討
(福島県ハイテクプラザ)

製品用桑葉の供給体制の構築
(福島県農業試験場)



DNJ高含有桑製品(桑葉茶など)
(ミナト製薬)



動物試験での効果の検証
(東北大大学)

ヒトでの効能評価
(ミナト製薬)

血糖値改善桑葉製品

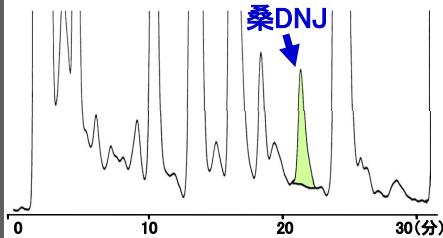


問題点

- ・DNJ測定は難しく、製品開発が困難
- ・桑葉とDNJの血糖値改善効果の関係が不明確



基盤技術



世界に先駆けてDNJの定量法の開発に成功
(特願2003-090358)

親水性相互クロマトグラフィーと光散乱検出器を組み合わせた、迅速かつ高感度な新規定量法

DNJを高含有する桑葉製品を開発し
その血糖値改善効果を検証する

- ・桑樹の新規需要開発と
南東北中山間産業の活性化
- ・糖尿病予防食材の提供

