

# Berberin senkt Blutzuckerspiegel bei Typ 2 Diabetes mellitus Patienten durch zunehmende Insulin-Rezeptor-Expression.

 Machine translation

- [Zusammenfassung](#)
- [Über diesem Artikel](#)

Autoren » [Zhang H](#) , [Wei J](#) , [Xue R](#) , [Wu JD](#) , [Zhao W](#) , [Wang ZZ](#) - More

 Kategorie » **Primärstudie**

Zeitung » Metabolism: clinical and experimental

Year » 2010

Links » [Pubmed](#) , [DOI](#)

Dieser Artikel ist in enthalten [1 Systematische Übersicht Systematischen Übersichten \(1 reference\)](#)

Loading references information

Unserer früheren Arbeit zeigte, dass Berberin (BBR) Insulin-Rezeptor (InsR) Expression erhöht und verbessert Glucose Dienstprogramm sowohl in vitro als auch in Tiermodellen. Hier untersuchen wir die InsR-up-Regel- und blutzuckersenkende Aktivitäten BBR beim Menschen. Unsere Ergebnisse zeigten, dass BBR InsR Boten-RNA und Protein-Expression erhöht in einer Vielzahl von menschlichen Zelllinien, einschließlich CEM, HCT-116, SW1990, HT1080, 293T, und Hepatitis B-Virus-transfizierten menschlichen Leberzellen. Dementsprechend insulinstimulierten Phosphorylierungen von InsR Beta-Untereinheit und Akt wurden nach BBR Behandlung in kultivierten Zellen erhöht. In der klinischen Studie, BBR deutlich gesenkt Nüchternblutzucker (FBG), Hämoglobin A (1c), Triglyceride und Insulin bei Patienten mit Typ 2 Diabetes mellitus (T2DM). Der FBG- und Hämoglobin A (1c)-senken Wirksamkeiten von BBR waren ähnlich denen von Metformin und Rosiglitazon. In der BBR-behandelten Patienten, die Prozentsätze der peripheren Blut-Lymphozyten, die Ausdruck InsR signifikant nach der Therapie erhoben. Berberine ebenfalls gesenkt FBG effektiv bei chronischer Hepatitis B und Hepatitis C Patienten mit T2DM oder wertgemindert Nüchtern-Glukose. Die Funktion der Leber war stark bei diesen Patienten, indem Reduzierung der Leberenzyme verbessert. Unsere Ergebnisse bestätigen die Aktivität von BBR auf InsR bei Menschen und ihre Verwandtschaft mit der blutzuckersenkenden Wirkung. Zusammen mit unserem vorherigen Bericht, empfehlen wir BBR als ideale Medizin für T2DM mit einem Mechanismus unterscheidet sich von Metformin und Rosiglitazon.

*Epistemonikos ID: 8d742ca9b290b3fc413e12ed573361415d9c022e*

Diese Artikel wurde automatisch übersetzt. Falls Sie uns ihre einige Übersetzung senden möchten, schicken Sie uns ein Mail