

Ginkgo-biloba-Extrakt schützt Ratten-Nieren vor diabetischen und hypoxischen Schäden (1)

Bei Diabetes- und Hypoxie-induzierten Ratten wurden die nephroprotektiven Eigenschaften des Ginkgo-biloba-Extraktes EGb 761 untersucht. Die Dauer des Streptozotocin-induzierten Diabetes betrug vier Monate, diejenige der respiratorischen Hypoxie der Diabetesgruppe 20 Minuten. Mit der täglichen Dosis von 100 mg EGb/kg Körpergewicht wurde einen Monat nach der Diabetesinduktion begonnen. Der Extrakt EGb 761 verminderte die Diabetes-induzierten morphologischen Verän-

derungen der Niere wie Glomeruli-Volumen, Kapillarknäuel, Bowman's space, und die Verdickung der Basalmembran der Bowman-Kapsel. Die Diabetes-induzierte Erhöhung der Immunfärbung interstitieller Kollagene vom Typ I, III und VI wurde durch den EGb-Extrakt vermindert. Er verminderte ebenso die relative Totalaktivität der Superoxidismutase von 163 Prozent in den diabetischen Nieren auf 46 Prozent. Weiter wurden Hypoxie-induzierte Ultrastruktur-Schäden vermindert.

1. Welt K., Weiss J., Martin R., Hermsdorf T., Drews S., Fitzl G.: Ginkgo biloba extract protects rat kidney from diabetic and hypoxic damage, *Phytomedicine* 2007 Feb; 14 (2-3): 196-203.

«phytotherapie»-Kurzkommentar:

Besonders die Verbesserung der Hypoxie-induzierten Schäden lässt sich durch die Wirkungsweise des EGb-761-Extraktes erklären. Warum wurden aber so hohe Dosen eingesetzt, die auf Menschen umgerechnet etwa 6000 mg EGb 761 entsprechen würden?