



## Efficacy of Beraprost Sodium Combined with Prednisone Acetate in Treating Nephrotic Syndrome and its Impact on Lipid Metabolism and Coagulation Function

Mengmeng ZHUANG # & Ruofu LI # \*

*Department of Nephrology, the People's Hospital of Cangnan,  
Wenzhou 325800, China*

**SUMMARY.** This study aims to investigate the efficacy of beraprost sodium combined with prednisone acetate in treating nephrotic syndrome (NS) and its impact on lipid metabolism and coagulation function. One hundred and ten NS patients were divided into observation group control group, and were treated with beraprost sodium combined with prednisone acetate and prednisone acetate for six months, respectively. At the end of treatment, the total relieved rate in observation group was significantly higher than control group ( $p < 0.05$ ). Compared with control group, in observation group the creatinine and 24 hour urine protein levels were decreased ( $p < 0.05$ ), the albumin level was increased ( $p < 0.05$ ), the total cholesterol and triglyceride levels were decreased ( $p < 0.05$ ), and the fibrinogen and D-dimer levels were decreased ( $p < 0.05$ ). In conclusion, beraprost sodium combined with prednisone acetate can enhance the treatment efficacy for NS. It can well improve the lipid metabolism and regulate the coagulation function of patients.

**RESUMEN.** Este estudio tiene como objetivo investigar la eficacia del beraprost sódico combinado con acetato de prednisona en el tratamiento del síndrome nefrótico (SN) y su impacto sobre el metabolismo de los lípidos y la función de la coagulación. Ciento diez pacientes con SN se dividieron en un grupo de observación y un grupo de control y fueron tratados con beraprost sódico combinado con acetato de prednisona y acetato de prednisona durante seis meses, respectivamente. Al final del tratamiento, la tasa total de alivio en el grupo de observación fue significativamente mayor que en el grupo de control ( $p < 0,05$ ). En comparación con el grupo de control, en el grupo de observación los niveles de creatinina y proteína en orina de 24 horas disminuyeron ( $p < 0,05$ ), el nivel de albúmina aumentó ( $p < 0,05$ ), los niveles de colesterol total y triglicéridos disminuyeron ( $p < 0,05$ ), y los niveles de fibrinógeno y dímero D disminuyeron ( $p < 0,05$ ). En conclusión, el beraprost sódico combinado con acetato de prednisona puede mejorar la eficacia del tratamiento para el SN. Bien puede mejorar el metabolismo de los lípidos y regular la función de coagulación de los pacientes.

**KEYWORDS:** beraprost sodium, coagulation, lipid, nephrotic syndrome, prednisone acetate.

# Contributed equally

\* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* liruofucn@126.com