



Observation of Curative Effect of Rituximab Against Pediatric Nephrotic Syndrome

Yuanfu GAO, Zhengkun XIA*, Chunlin GAO & Tao SUN

Department of Pediatrics, Jinling Hospital of China,
Nanjing 210002, China

SUMMARY. The aim of the current study was to observe the effect of rituximab against the frequent recurrence of pediatric nephrotic syndrome (NS). A total of pediatric patients with NS were enrolled from July 2010 to January 2014. Inclusion criteria: with more than 3-time recurrence of NS within 1 year, and ruled out infection or other causative factors; with course of disease ≥ 1 year; effective to previous immunosuppressive agents while relapse occurred during the reduction of medication; with pathologically positive diagnosis. A single dose of rituximab (375 mg/m²) was administered, and the recurrence after treatment, as well as the adverse reactions, was then observed complete remission (CR): no recurrence; effective (EF): relapse after more than 1 year; invalid (IV): relapse within 3 months). A total of 34 cases (79.07%) achieved CR, 5 cases (11.63%) achieved EF, and 4 cases (9.30%) achieved IV. There were no serious adverse reactions, and mild adverse reactions were relieved after symptomatic treatment. Children with NS show good tolerance to rituximab without serious adverse reactions and significantly lower relapse rate than before.

RESUMEN. El objetivo del presente estudio fue observar el efecto del rituximab contra la recurrencia frecuente del síndrome nefrótico pediátrico (NS). Un total de pacientes pediátricos con NS se inscribieron desde julio de 2010 hasta enero de 2014. Criterios de inclusión: con más de 3 veces la recurrencia de NS dentro de 1 año, descartada la infección u otros factores causales; con curso de enfermedad ≥ 1 año; eficaz para los agentes inmunosupresores previos, mientras que la recaída ocurrió durante la reducción de la medicación; con diagnóstico patológicamente positivo. Se administró una dosis única de rituximab (375 mg/m²) y la recurrencia después del tratamiento, así como las reacciones adversas, se observó una remisión completa (RC): no hubo recurrencia; efectivo (EF): recaída después de más de 1 año; inválido (IV): recaída dentro de 3 meses. Un total de 34 casos (79,07%) lograron RC, 5 casos (11,63%) lograron EF y 4 casos (9,30%) lograron IV. No hubo reacciones adversas graves y las reacciones adversas leves se aliviaron después del tratamiento sintomático. Los niños con NS muestran una buena tolerancia al rituximab sin reacciones adversas graves y una tasa de recaída significativamente más baja que antes.

KEY WORDS: children, frequent recurrent pediatric nephrotic syndrome, rituximab, treatment,

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: zhengunxia@163.com