

Cohort



3-year outcomes



N: 117 children who were followed-up with in the RITURNS trial



Prospective, single center, open-label, 2 Parallel arm



Total observation period of 36 months



All patients had kidney biopsy (IF/EM)



RTX 1st year relapse free survival 90%



TAC 1st year relapse free survival 63%

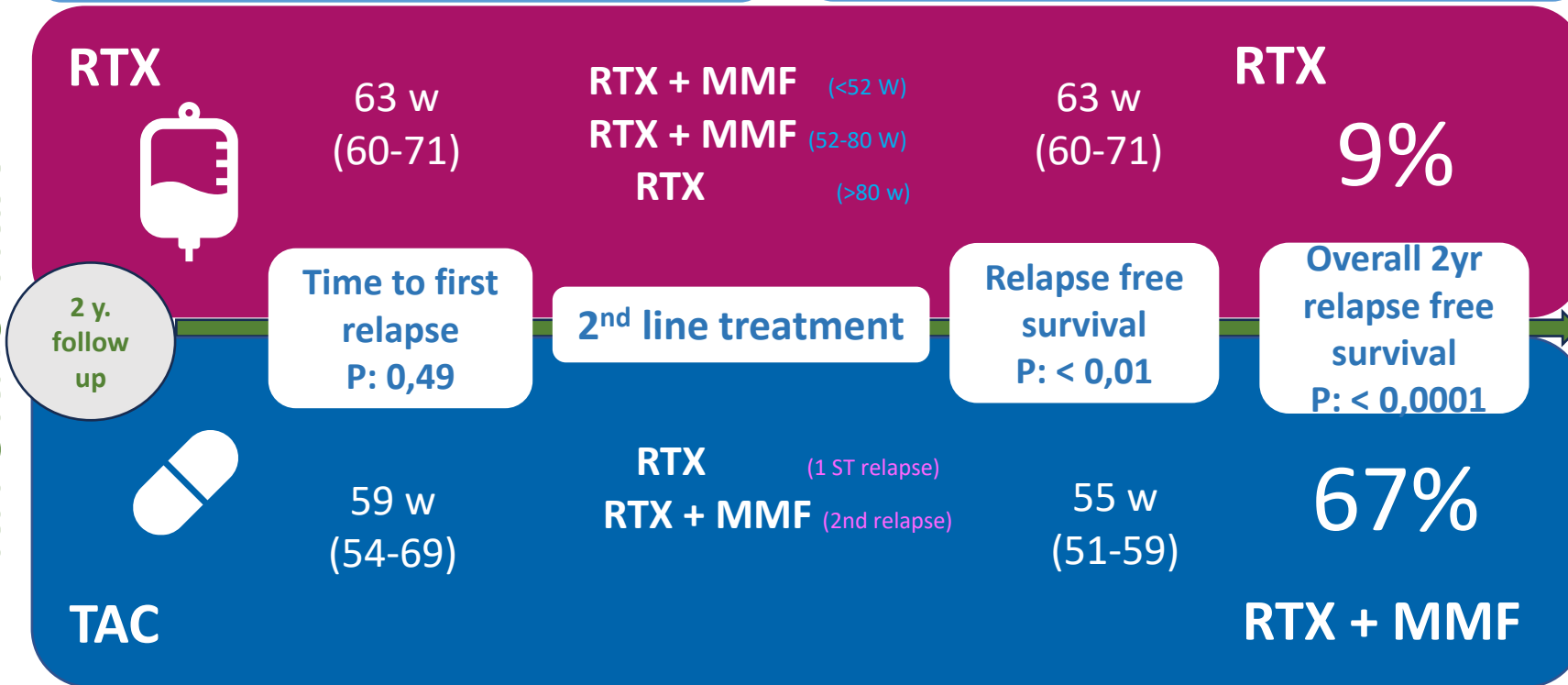
INCLUSION CRITERIA

- Glomerular filtration rate >80 ml/min per 1.73 m²
- Current proteinuria remission
- No previous exposure to a steroid-sparing agent.

EXCLUSION CRITERIA

- Congenital nephrotic syndrome
- Secondary causes of nephrotic-syndrome

RITURNS TRIAL



RTX: Rituximab , MMF: Mycophenolate Mofetil , TAC: Tacrolimus , IF immunofluorescence , EM : Electronic microscopy

Conclusion: Superior therapeutic effect of rituximab in SDNS vanishes during the second year postexposure. Rituximab appears to yield longer remission when applied as first line as compared to second line therapy. Maintenance MMF following rituximab induces long-term disease remission.

References: Biswanath Basu, Stella Erdmann, Anja Sander, Tapan Kumar Sinha Mahapatra, Jan Meis, Franz Schaefer. **Kidney International Reports (2023)**

Visual Abstract by Franklin Loachamin C.

Cohorte

Resultados de 3 años



N: 117 niños que continuaron el seguimiento de RITURNS trial



Prospectivo, centro único, abierto, 2 brazos paralelos



Periodo de observación total : 36 m



Todos los pacientes tienen biopsia renal (IF/EM)



RTX 1er año de supervivencia libre de recaídas 90%



TAC 1er año de supervivencia libre de recaídas 63 %

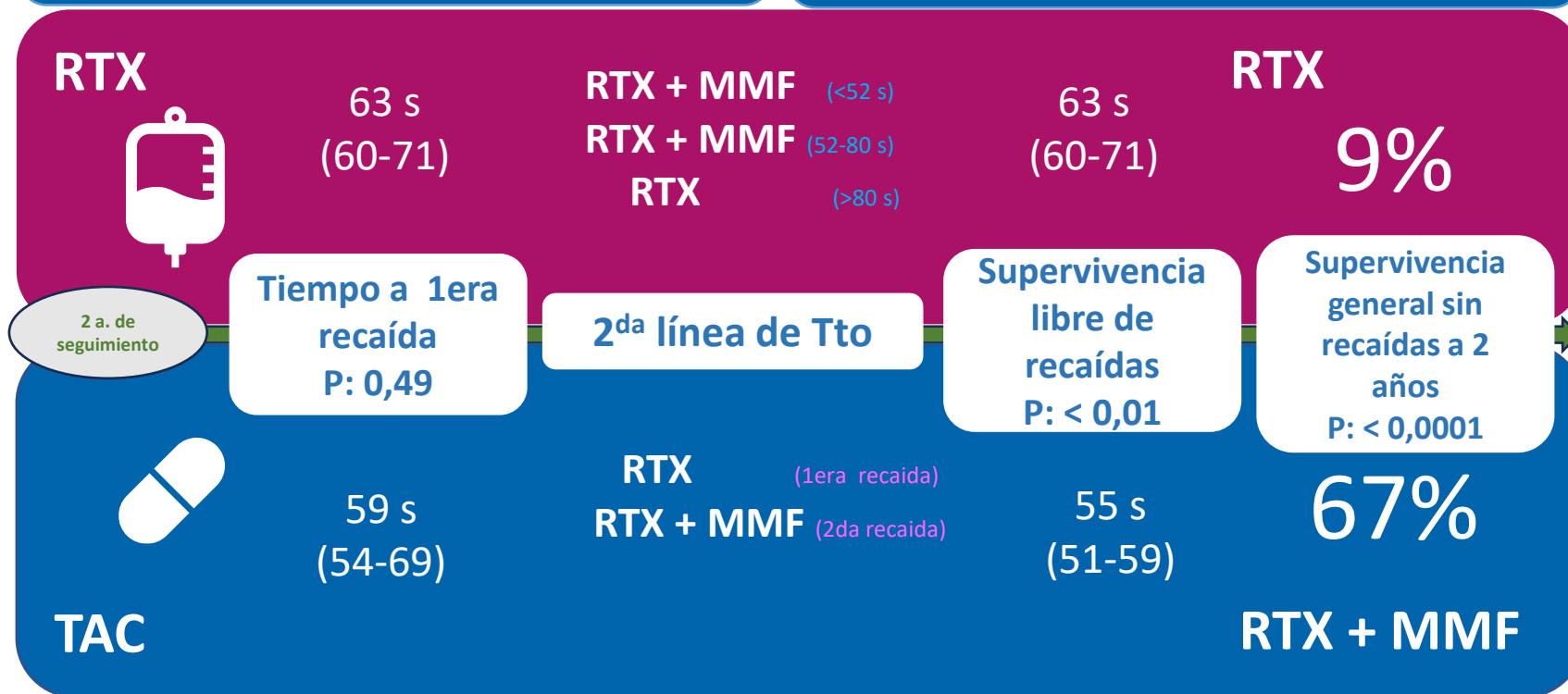
CRITERIOS DE INCLUSION

- Tasa de filtrado glomerular >80 ml/min x 1.73 m²
- Remisión de proteinuria actual
- Sin exposición previa a un agente ahorrador de esteroides.

CRITERIOS DE EXCLUSION

- Causas secundarias de síndrome nefrótico
- Síndrome nefrótico congénito

RITURNS TRIAL



RTX: rituximab , MMF micofenolato mofetilo, TAC: tacrolimus , IF inmunofluorescencia , ME : microscopia electrónica

Conclusión: El efecto terapéutico superior de Rituximab en SDNS se desvanece durante el 2do año después de la exposición. Rituximab parece producir una remisión más prolongada cuando se aplica como 1era línea en comparación con la terapia de 2da línea. El MMF de mantenimiento después de Rituximab induce la remisión de la enfermedad a largo plazo.

References: Biswanath Basu, Stella Erdmann, Anja Sander, Tapan Kumar Sinha Mahapatra, Jan Meis, Franz Schaefer. **Kidney International Reports (2023)**

Visual Abstract by Franklin Loachamin C.

@franloachamin