**Identificación de Estirpes Linfocitarias Asociadas al Rechazo Intestinal en Busca de Nuevas Vías para el Tratamiento del Rechazo Celular Agudo**

El trasplante de órganos en nuestro país es una práctica médica aceptada para los pacientes con enfermedades orgánicas terminales. Si bien después del trasplante la calidad de vida de los pacientes mejora, los pacientes trasplantados necesitan tomar diariamente fármacos inmunosupresores para evitar el rechazo celular agudo (RCA). Está demostrado en modelos de roedores que las células memorias inmunes tienen un rol importante en la iniciación del RCA. En la mucosa intestinal, la gran mayoría de las células inmunológicas son células de memoria residente (TRM). El conocimiento sobre estas células en el ser humano, es muy escaso.

El objetivo general del presente trabajo es el de poder describir las vías inmunológicas que disparan el rechazo intestinal, con el objetivo de identificar aquellas vías capaces de inhibir el proceso en forma temprana.

En consecuencia, se estudiaran y analizaran muestras de tejido intestinal humano de pacientes trasplantados. Obtenidas las biopsias, se procesarán inmediatamente para aislar diferentes poblaciones de las células TRM con anticuerpos específicos por citometría de flujo. Una vez aisladas las TRMs, se harán diferentes ensayos como la técnica de PCR y cocultivo celular.

Estos estudios de las distintas sub-poblaciones linfocitarias en el modelo humano de rechazo intestinal, su relación con los diferentes eventos clínicos y los diferentes tratamientos con la medicación inmunosupresora, permitirá establecer una correlación entre el tipo de inmunosupresión administrada al paciente y el tipo de perfil predominante de respuesta T. Esto permitirá diseñar estudios futuros destinados a re-definir las vías y blancos terapéuticos para prevenir o mejorar la respuesta una vez establecido el episodio de RCA.