

Título del Proyecto:

RESPUESTA INMUNITARIA HUMORAL Y CELULAR A LARGO PLAZO EN NIÑOS CON ANTECEDENTES DE INFECCIÓN POR SARS-CoV-2

Resumen del proyecto:

En la actualidad no existe ningún **tratamiento** antiviral específico recomendado para **COVID-19** y por ello se necesita, con urgencia, desarrollar **estrategias** de prevención **contra el virus**, entre otras, la vacunación. Para ello, es importante investigar sobre las respuestas inmunitarias a la infección por SARS-CoV-2 e identificar las características dinámicas de los anticuerpos generados, su calidad y persistencia.

Hasta ahora, se han publicado varios trabajos sobre el tema en adultos pero, en el caso de los niños, hay muy **pocos estudios** y todavía no conocemos completamente su estado inmunológico una vez recuperados de la infección natural por SARS-CoV-2.

Diseñamos este **estudio** observacional en **pacientes menores de 12 años** que pasaron el COVID-19 durante la primera ola de la pandemia (excluyendo aquellos con historia de reinfección, vacunados contra SARS-CoV-2 o con **enfermedad oncohematológica** o **autoinmune grave**, con síntomas clínicos variables, para estudiar su respuesta inmunitaria de anticuerpos y linfocitos T de memoria latentes contra el virus pasados más de 12 meses. Intentamos correlacionar dicha respuesta con el nivel de gravedad de la enfermedad y la edad de los niños.

Si nuestra hipótesis resulta cierta y se demuestra la persistencia de anticuerpos y linfocitos T de memoria contra el SARS-CoV-2 en niños pasados varios meses después de la primoinfección, podrían replantearse las **estrategias de prevención en la infancia**: tanto las medidas no farmacéuticas (por ejemplo, el cierre de escuelas) como los programas de **vacunación pediátrica** contra el SARS-CoV-2.