

Vacunación COVID-19 en población infantil con antecedentes de síndrome inflamatorio multisistémico (SIM-PedS)

El síndrome inflamatorio multisistémico en niños (**SIM-PedS**) es una afección rara pero grave en niños y adolescentes infectados con SARS-CoV-2. Se desconoce el riesgo de recurrencia de la misma respuesta inmune desregulada después de la reinfección con SARS-CoV-2 entre personas con antecedentes de **SIM-PedS**. También se desconoce si algunas personas con antecedentes de **SIM-PedS** pueden estar en riesgo de contraer una enfermedad similar a **SIM-PedS** después de la vacunación con la vacuna COVID-19.

Los niños con MIS-C tienen títulos altos de anticuerpos contra el SARS-CoV-2 sin embargo, se desconoce si esto se correlaciona con la protección contra la reinfección y durante cuánto tiempo persisten los niveles de anticuerpos protectores.

Dada la falta de datos sobre la seguridad de las vacunas COVID-19 en personas con antecedentes de **SIM-PedS** la decisión de vacunar debe ser consensuada entre el propio paciente, sus tutores, su Pediatra de Atención Primaria y las recomendaciones vigentes junto a las de los especialistas que han realizado el tratamiento y seguimiento del paciente.

Dada la transmisión generalizada del SARS-CoV-2 y el aumento de las hospitalizaciones de niños y adolescentes, varios expertos consideran que los beneficios de la vacuna COVID-19 para niños y adolescentes (es decir, un riesgo reducido de enfermedad grave, incluida la posible recurrencia de **SIM-PedS** después de la reinfección) superan el riesgo teórico de una enfermedad similar a **SIM-PedS** o el riesgo de miocarditis después de la vacunación COVID-19 para las personas que cumplen con todos los siguientes criterios:

- 1. Se ha logrado la recuperación clínica, incluido el regreso a la función cardíaca normal.**
- 2. Han pasado ≥ 90 días desde su diagnóstico de SIM-PedS.**
- 3. Se encuentran en un área de transmisión comunitaria alta o sustancial del SARS-CoV-2 o tienen un mayor riesgo de exposición y transmisión del SARS-CoV-2 y**
- 4. El inicio de SIM-PedS ocurrió antes de cualquier vacunación COVID-19.**

En estos momentos nos consta que en prácticamente todos los Hospitales de la Comunidad Valenciana hemos tenido casos de **SIM-PedS** y que algunos de ellos ya han recibido una dosis de vacuna SARS-CoV-2 siguiendo las instrucciones de vacunación de la Consellería de Sanitat Universal i Salut Pública, donde no consta este supuesto, haciendo referencia exclusiva a la

indicación de administración de una sola dosis a partir de 4 semanas tras el diagnóstico de COVID-19.

El Grupo de Trabajo de Infectología Pediátrica de la SVP se adhiere, en el momento actual, a la recomendación actualizada a 17 de diciembre de 2021 del CDC, en los términos expuestos previamente, y de los que se hace eco el grupo de expertos de la American College of Cardiology, incidiendo en la importancia de los 90 días para asegurar una completa recuperación cardiológica.

Esta es una recomendación desde la SVP dirigida a los Pediatras responsables de la actual vacunación de la población infantil como complemento de las indicaciones de la Comisión de Salud Pública.

Enlaces a fuentes de información

<https://www.acc.org/Latest-in-Cardiology/Articles/2021/11/02/14/41/Ten-Things-to-Know-About-MIS-C>

<https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/clinical-considerations/covid-19-vaccines-us.html#CoV-19-vaccination>

Grupo de Trabajo de Infectología Pediátrica de la Sociedad Valenciana de Pediatría.