

# Pacientes pediátricos

## Subcomisión de Pediatría-SAH



HEMATOLOGÍA  
Volumen 24  
Número Extraordinario  
COVID-19: Abril 2020

La enfermedad por COVID-19 también ocurre en niños. El primer caso pediátrico reportado (8-3-2020) fue un paciente con leucemia linfoblástica aguda en Wuhan, China con lesiones pulmonares de rápida progresión que requirió soporte respiratorio<sup>(1)</sup>.

Los niños con enfermedad hematológica podrían tener una susceptibilidad aumentada a la infección con SARS-CoV-2 debido al inmunocompromiso, por lo que es necesario evitar la transmisión intrahospitalaria y la consecuente infección de este grupo de pacientes<sup>(1)</sup>.

Teniendo en cuenta la información formal e informal a la fecha recomendamos principios rectores básicos para el manejo y protección de los pacientes pediátricos y sus familias, enfocados en el profesional sanitario, al cual se sugiere una actualización permanente de estas conductas, las cuales pueden variar según la situación epidemiológica del momento.

### Recomendaciones

#### A. Pacientes no oncohematológicos

- Aquéllos que no requieren control imperioso posponer el control o activar modos de comunicación virtual a fin de evitar exposición del paciente y su familia.
- Los que por su enfermedad de base requieran control imprescindible, ej.: requerimiento transfusional, coordinar el horario de atención y recomendar que el paciente concurra con un solo acompañante.

#### B. Pacientes oncohematológicos o inmunocomprometidos (grupo muy vulnerable)<sup>(4-5)</sup>

- a. Pacientes de reciente diagnóstico.
- b. Paciente recibiendo quimioterapia por cualquier diagnóstico.
- c. Paciente que recibe tratamiento para leucemia o linfoma.

- d. Paciente que ha sido trasplantado (trasplante autólogo dentro de los dos primeros años, trasplante alogénico dentro de los tres primeros años o si se encuentra a menos de un año de suspendida la inmunosupresión) según recomendaciones del GATMO-TC<sup>(5)</sup>.
- e. Pacientes recibiendo inmunoterapias incluidas CAR-T.
- f. Pacientes recibiendo terapias dirigidas.
- g. Pacientes con inmunodeficiencias congénitas.
- h. Pacientes que se encuentren inmunocomprometidos por otra patología y que puedan ser controlados dentro de nuestra especialidad como, por ejemplo, pacientes con enfermedades reumatológicas.

### Recomendaciones específicas en el paciente oncohematológico

- Paciente sin sospecha de COVID continúa el tratamiento de quimioterapia planificado.
- Paciente sospechoso (historia epidemiológica positiva o alguna manifestación clínica) depende del momento de su quimioterapia la conducta recomendada<sup>(1)</sup>:
  1. **Inducción:** previo a comenzar tratamiento de quimioterapia realizar detección de SARS CoV19 y mientras se espera resultado se puede postergar el inicio de quimioterapia de 2-7 días (período de incubación del virus). En caso de epidemiología positiva, la detección viral realizarla lo más cerca posible a los siete días del posible contagio para evitar falsos negativos.
  2. **Consolidación:** previo al inicio de quimioterapia realizar detección viral y no demorar el tratamiento más de siete días.
  3. **Mantenimiento:** realizar detección viral y no retrasar tratamiento más de 14 días.
- En los casos que sea posible, instaurar tratamien-

to con factores estimulantes de colonias con el objetivo de acortar neutropenia.

### **Pacientes oncohematológicos con enfermedad por COVID 19**

- Si el paciente está en remisión el tratamiento para COVID es prioridad.
- Si el paciente no estuviera en remisión el tratamiento prioritario debe estar basado en lo más crítico para el niño<sup>(1)</sup>.

### **Cirugía:**

Para pacientes sospechosos o confirmados de COVID-19, si la cirugía debe ser realizada, la preparación para la misma debe ser realizada en la zona exclusiva para pacientes sospechosos/positivos COVID-19 y el transporte a quirófano debe ser realizado por canal exclusivo designado a tal fin. Se deberán

seguir de manera estricta las pautas de control de infecciones durante la anestesia y cirugía con una apropiada desinfección del quirófano luego del procedimiento<sup>(6)</sup>.

### **Radioterapia:**

Se considera que el efecto de la radioterapia en el sistema inmunológico es menor que el de la quimioterapia, por lo tanto, es razonable continuar con el tratamiento radiante según el plan asignado al paciente. Sin embargo, la quimioterapia post-radiación podría ser retrasada, lo mismo que para aquellos niños que están por comenzar su tratamiento y el mismo no sea de urgencia<sup>(6)</sup>.

### **Pacientes trasplantados:**

Se recomienda seguir las normas del GATMO-TC.

### **Bibliografía**

1. Yulei He, Zhi Lin, Daolin Tang, Yang Yang, Tianyou Wang, Minghua Yang. Strategic plan for management of COVID-19 in paediatric haematology and oncology departments. *Lancet Haematol.* 2020 Published Online April 1, 2020 [https://doi.org/10.1016/S2352-3026\(20\)30104-6](https://doi.org/10.1016/S2352-3026(20)30104-6).
2. Lu X1, Zhang L1, Du H1, Zhang J2, Li YY2, Qu J2, Zhang W2, Wang Y2, Bao S2, Li Y2, Wu C2, Liu H2, Liu D3, Shao J2, Peng X2, Yang Y4, Liu Z1, Xiang Y1, Zhang F1, Silva RM5, Pinkerton KE5, Shen K6, Xiao H7, Xu S7, Wong GWK8; Chinese Pediatric Novel Coronavirus Study Team. SARS-CoV-2 Infection in Children. *N Engl J Med.* 2020 Mar 18. doi: 10.1056/NEJMc2005073.
3. Adriana Balduzzi, Attilio Rovelli, Carmelo Rizzari, Serena Gasperini, Maria Luisa Melzi, Andrea Biondi. Management of the COVID-19 outbreak in a pediatric hemato-oncology department Early experience in protecting immunocompromised patients in Lombardia, Italy. *SEOHP. Coments. Letter.* March 14, 2020.
4. COVID-19 guidance for children and young people with cancer undergoing treatment. Children's Cancer and Leukemia Group. <https://www.cclg.org.uk/Coronavirus-advice>.
5. SAH, GATMO-TC, SADI. Recomendaciones por el nuevo coronavirus SARS-COV2 en pacientes con trasplante de células progenitoras hematopoyéticas y oncohematológicos versión 1. 22-03-2020. [http://www.sah.org.ar/pdf/Recomendaciones\\_Coronavirus\\_SARS\\_CoV\\_en\\_HIC\\_y\\_TCPH\\_1-223-2020.pdf](http://www.sah.org.ar/pdf/Recomendaciones_Coronavirus_SARS_CoV_en_HIC_y_TCPH_1-223-2020.pdf)
6. Chao Yang, Changchun Li, Shan Wang. Clinical strategies for treating pediatric cancer during the outbreak of 2019 novel coronavirus infection. *Pediatr Blood Cancer.* 2020;67: e28248. <https://doi.org/10.1002/pbc.28248>.
7. <https://www.sadi.org.ar/novedades/item/954-recomendaciones-inter-institucional-para-laprevention-de-covid-19-sadi-sati-adecci-ine>
8. Zhou P, Yang XL, Wang XG et al. A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin. *Nature* 2020; published online Feb 3. DOI:10.1038/s41586-020-2012
9. Casanova M et al. How young patients with cancer perceive the Covid-19 (coronavirus) epidemic in Milan, Italy: is there room for other fears? *Pediatr Blood and Cancer* <https://doi.org/10.1002/pbc.28318>



**Atribución – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original. Esta licencia no es una licencia libre.