



Navegador temático del conocimiento nefrológico.

Editores: Dr. Víctor Lorenzo y Dr. Juan Manuel López-Gómez

ISSN: 2659-2606

Edición del Grupo Editorial Nefrología de la Sociedad Española de Nefrología.



Sociedad  
Española de  
Nefrología

## Dosificación de Fármacos en Enfermos con Coronavirus

Ángel Luis Martín de Francisco <sup>a</sup>, JL Pérez Canga <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Nefrología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

<sup>b</sup> Servicio de Nefrología. Hospital Universitario Valdecilla. Santander

### ENLACE CAPÍTULO COMPLETO: Coronavirus y Riñón

### Últimas Novedades 12 de Abril de 2020

**COVID-19 es una nueva enfermedad infecciosa humana emergente originada por el virus SARS-CoV-2 que afecta ya a muchos países de todo el mundo. No existe aún un tratamiento eficaz si bien se utilizan una serie de fármacos antivirales, anti-interleukinas o inmuno moduladores diversos.**

No hay datos farmacocinéticos en muchos de estos fármacos relacionados con la función renal. Considerando que una parte muy importante (10%) de la población mundial tiene un filtrado glomerular (FG) 60ml/min/1.73m<sup>2</sup> y que muchos pacientes tienen asimismo FG muy descendidos o se encuentran en dialisis, presentamos una primera aproximación orientativa de las modificaciones de dosis de estos fármacos en relación a su función renal

Con el tiempo, y a medida que avance el conocimiento y la experiencia sobre el manejo de esta enfermedad, iremos actualizando esta tabla básica inicial:

(Tabla 1)

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1- Ministerio de Sanidad del Gobierno de España y Agencia española del medicamento y productos sanitarios (AEMPS). Manejo clínico del COVID-19: tratamiento médico. 5 Abril 2020. [https://www.aemps.gob.es/la-aempsacerca-del-covid%e2%80%9119/tratamientos-disponibles-para-el-manejo-de-la-infeccion-respiratoria-por-sars-cov-2/?lang=en](https://www.aemps.gob.es/la-aemps/ultima-informacion-de-la-aempsacerca-del-covid%e2%80%9119/tratamientos-disponibles-para-el-manejo-de-la-infeccion-respiratoria-por-sars-cov-2/?lang=en)
- 2- Recomendaciones de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. PROCEDIMIENTOS DE FARMACIA HOSPITALARIA PARA LA GESTIÓN DEL TRATAMIENTO CON ANTIVIRALES EN LA ENFERMEDAD POR EL NUEVO CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19) [https://www.sefh.es/fichadjuntos/200316Procedimientos\\_SEFH\\_COVID\\_19.pdf](https://www.sefh.es/fichadjuntos/200316Procedimientos_SEFH_COVID_19.pdf)
- 3- F Alberici, et. al; *¿Brescia Renal Covid Task Force?*. MANAGEMENT OF PATIENTS ON DIALYSIS AND WITH KIDNEY TRANSPLANT DURING COVID-19 CORONAVIRUS INFECTION. University of Brescia, March 2020, Italy. [https://www.era-edta.org/en/wp-content/uploads/2020/03/COVID\\_guidelines\\_finale\\_eng-GB.pdf](https://www.era-edta.org/en/wp-content/uploads/2020/03/COVID_guidelines_finale_eng-GB.pdf)
- 4- Izzedine H, Jhaveri KD, Perazella MA. COVID-19 therapeutic options for patients with Kidney Disease. Kidney Int [Internet]. 2020 Mar; Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0085253820303495>
- 5- TRATAMIENTO DE INFECCIÓN POR SARS-CoV2 EN PACIENTES INGRESADOS EN HUMV. Servicio COVID-19. V4. Fecha: 02/04/2020 | Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
- 6- Protocol de maneig de la infecció pel SARS-CoV2 (COVID-19). Hospital Universitari Clinic de Barcelona. Fecha: 18/03/2020
- 7- Guía de tratamiento de adultos con enfermedad por Coronavirus (SARS-CoV-2) Hospital Universitario 12 de Octubre. 16/03/2020.
- 8- Dolquine®. Ficha técnica del medicamento. Agencia española del medicamento y productos sanitarios (AEMPS) y Centro de información de medicamentos (CIMA) .[https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/74904/FT\\_74904.html](https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/74904/FT_74904.html)
- 9- Kaletra® Ficha técnica del medicamento. Agencia española del medicamento y productos sanitarios (AEMPS) y Centro de información de medicamentos (CIMA) .[https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/01172006/FT\\_01172006.html](https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/01172006/FT_01172006.html)
- 10- Rezolsta® Ficha técnica del medicamento. Agencia Europea de Medicamentos (EMA) | Unión Europea. [https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/rezolsta-epar-product-information\\_es.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/rezolsta-epar-product-information_es.pdf)
- 11- Azitromicina. Ficha técnica del medicamento. Agencia española del medicamento y productos sanitarios (AEMPS) y Centro de información de medicamentos (CIMA) [https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/65748/FichaTecnica\\_65748.html.pdf](https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/65748/FichaTecnica_65748.html.pdf)
- 12- RoActembra® Ficha técnica del medicamento. Agencia Europea de Medicamentos (EMA) | Unión Europea. [https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/roactemra-epar-product-information\\_es.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/roactemra-epar-product-information_es.pdf)

13- Kineret® Ficha técnica del medicamento. Agencia Europea de Medicamentos (EMA) | Unión Europea.  
[https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/kineret-epar-product-information\\_es.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/kineret-epar-product-information_es.pdf)

14- Kevzara® Ficha técnica del medicamento. Agencia española del medicamento y productos sanitarios (AEMPS) y Centro de información de medicamentos (CIMA)  
[https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/1171196001/FT\\_1171196001.html](https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/1171196001/FT_1171196001.html)

15- Betaferón® Ficha técnica del medicamento. Agencia Europea de Medicamentos (EMA) | Unión Europea.  
[https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/betaferon-epar-product-information\\_es.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/betaferon-epar-product-information_es.pdf)

## Tablas

|                     | Hidroxicloroquina   | Lopinavir / Ritonavir  | Darunavir / Cobicistat  | Azitromicina   | Tocilizumab   | Anakinra  | Sarilumab                              | Interferón β 1b   | Remdesivir  |
|---------------------|---|--|---|--|---|---|--|---|---|
| FGe>60ml/min        | 400 mg VO /12h primer dia, seguido de 200 mg VO / 12 h durante 5 días |  | 800 mg/150 mg cada 24h VO. No requiere ajuste posológico. <b>Cobicistat</b> Inhibe la secreción tubular de creatinina. Precaución para el ajuste de otros fármacos. |  | Dosis Fija:<br>Peso≥75 kg: dosis única 600 mg IV. Peso<75 kg: dosis única 400 mg IV.<br>O Ajustar:<br>Peso <30kg: 12 mg/kg/IV.<br>Peso ≥30 kg: 8 mg/kg/IV | 100-200 mg/12-24h 1-2 días en inyección                           |  |   | 250 microgramos administrados por vía subcutánea cada 48 h durante 14 días. Comenzar con 62,5 microgramos e ir aumentando paulatinamente. |
| FGe 45-60 ml/min    | 200 mg VO/12h durante 5 días  | 200 mg / 50 mg x/12h VO duración máxima de 14 días   |   |  |   | O Ajustar:<br>Peso <30kg: 12 mg/kg/IV.<br>Peso ≥30 kg: 8 mg/kg/IV | 200 o 400 mg IV en una única infusión. |   | Dosis de carga el primer dia de 200 mg IV seguida de una dosis de mantenimiento de 100 mg IV al dia desde el dia 2 al dia 10              |
| FGe 30-45 ml/min    | 200 mg VO/12h durante 5 días  |  |   |  |   |   |  |   |   |
| FGe 30-15 ml/min    | 200 mg VO/12h durante 5 días  |  |   |  |   |   |  |   |   |
| FGe <15 ml/min      | 200 mg VO/24h durante 5 días  |  |   |  |   |   |  |   |   |
| Hemodiálisis        | 200 mg VO/24h durante 5 días**  | Ambos se unen ampliamente a proteínas plasmáticas, es poco probable que se eliminan significativamente por HD o DP | Sin datos sobre ajuste, precaución*.  | Los días de dialisis administrar después de la sesión. |   | Sin datos sobre toxicidad o ajuste                                | Sin datos sobre toxicidad o ajuste     | Se debe extremar la precaución y considerar una estrecha vigilancia de los pacientes a los que se administra interferón beta y presentan fallo renal grave. | Sin datos sobre toxicidad o ajuste  |
| Diálisis Peritoneal | 200 mg VO/24h durante 5 días  |  |   | 500-250 mg/24h VO o IV                                 | Sin datos sobre ajuste, precaución*   | Sin datos sobre toxicidad o ajuste                                | Sin datos sobre ajuste, precaución*    | Sin datos sobre ajuste, precaución*   | Sin datos sobre ajuste, precaución*   |

\* En ausencia de datos sobre aclaramiento dialítico, se recomienda administrar la dosis del fármaco al finalizar cada sesión de hemodiálisis.

\*\* Siempre que el QTc del electrocardiograma sea inferior a 450 milisegundos

Tabla 1. Dosificación de fármacos