



# **COVID-19: PROTOCOLO DE TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO**

Actualización 1 de abril de 2020

Consensuado por los Servicios de Anestesiología y Reanimación, Farmacia, Medicina Intensiva, Medicina Interna, Medicina Preventiva, Microbiología, Neumología, Prevención de Riesgos Laborales, Radiología, Unidad Médica de Corta Estancia, Urgencias.

Aprobado por la Dirección del DS Valencia-Dr. Peset

## 1. INTRODUCCIÓN

- No se dispone por el momento de fármacos con indicación aprobada o con eficacia clínica demostrada en humanos para COVID-19 en ensayos clínicos controlados.
- Siempre que sea posible, la administración de tratamientos fuera de ficha técnica debería realizarse en el contexto de un Ensayo Clínico (EC).
- Si se decidiera iniciar un tratamiento fuera de indicación, deberían tenerse en cuenta factores de **disponibilidad**, **seguridad** y **experiencia**. Se debe solicitar el **consentimiento verbal** (HCQ, LPV/r, TCZ, IFN) o **escrito** (remdesivir) y hacerlo constar en la HC (Orion Clinic). Asimismo, deberán notificarse las **reacciones adversas** al Sistema Español de Farmacovigilancia.
- De los fármacos disponibles, los que han demostrado mayor eficacia, en su mayoría en estudios in vitro (1), y de los que se disponen algunos datos son:

	Algunos datos en animales y humanos	
Cloroquina (CQ)	Falló en SARS en animales, pero en COVID la CMI es mucho menor.	
Hidroxicloroquina (HCQ)	Mayor potencia <i>in vitro</i> que cloroquina (2) y mejor tolerancia.	
Hidroxicioroquina (HCQ)	Algún estudio en Francia muestra aclaramiento precoz de CV (3). Varios EC en marcha	
	- SARS (cohortes): Mejor LPV/r + Ribavirina que Ribavirina sola: Mort 2,3 VS 16%. (4-5)	
Lopinavir +Ritonavir (LPV/r)	-MERS: Útil en profilaxis post-exposición en monoterapia (6). EC en marcha LPV/r+IFN-B1b	
Lopinavii (Er vyr)	-COVID-19: En monoterapia tendencia a reducción de mortalidad sin demostrar beneficio (7, ¿por inicio tardío?). Varios EC en marcha (VS HDQ, con IFNa2b, IFNb1b, RBV)	
IFN-Beta 1b e	-SARS: mejoran el efecto de RBV sola (8)	
IFN-alfa 2b	-MERS: EC en marcha LPV/r + IFNb-1b sc	
IFIV-dild 2D	-COVID-19: EC en marcha LPV/r + IFNb-1b sc (y otro con LPV/r + IFNa-2b)	
Damadasisin (waa aanaasiwa)	-MERS: Mejor que LPV/r + IFNb-1b en animales (9)	
Remdesivir (uso compasivo)	-COVID-19: el más eficaz in vitro. Varios EC en marcha.	
Corticoides: Tienen nanel espec	ialmente en en SDRA grave establecido tras fin de fase viremia o broncoespasmo.	

Corticoides: Tienen papel especialmente en en SDRA grave establecido tras fin de fase viremia o broncoespasmo





## 2. PROPUESTA DE ESQUEMA DE ELECCIÓN DE TRATAMIENTO

- De los escasos estudios de los que disponemos, y del conocimiento actual en virología, se puede extraer un potencial beneficio en:
  - Iniciar el tratamiento lo antes posible (posible ventana temporal, reducción de viremia).
  - La mayoría de estudios en los distintos coronavirus parecen mostrar una mejoría cuando se usa una combinación de 2 fármacos frente a monoterapia.
  - Es bien conocido el tratamiento precoz de las sobreinfecciones bacterianas y la sepsis, aunque no se ha demostrado beneficio en antibioterapia en profilaxis.
  - Alta tasa de fracaso de soporte respiratorio no invasivo, necesidad IOT precoz.
- Si bien los datos actuales indican que COVID-19 cursa mayoritariamente con un cuadro leve (81%), hay que destacar que hay hasta un 14% de casos graves y un 5% de casos que requieren ingreso en UCI (datos en continua actualización).
  - La mortalidad aumenta con la edad, así como factores de riesgo:
  - **Hombre**: mortalidad 4,7% vs 2,8% mujer.
  - Enfermedad cardiovascular (13,2%), diabetes (9,2%), enfermedad pulmonar crónica (8%), HTA (8,4%), cáncer (7,6%) vs No comorbilidad 0,9%

MORTALIDAD

>80 años: 14,8% 70-79 años: 8,0% 60-69 años 3,6% 50-59 años 1,3% 40-49 años 0,4% 10-39 años 0,2%

<10 años: No fallecidos

- La duración del tratamiento no está bien definida. Se sugiere utilizar la remisión de la fiebre como referencia para la suspensión
- Precaución en el uso de fluidoterapia iv, preferible pautas restrictivas y balances negativos, puede favorecer el desarrollo de SDRA. Utilizar solución salina isotónica 0.9%.
- De acuerdo con los conocimientos actuales sobre las características clínicas y epidemiológicas de COVID-19, tal y como se ha realizado en las guías clínicas disponibles, en los documentos técnicos del Ministerio de Sanidad y en los protocolos de hospitales de nuestro sistema sanitario, parece razonable realizar una clasificación en función de la gravedad de los pacientes, de cara a la elección de tratamiento, considerando asimismo, la disponibilidad y criterios de utilización que establezca el Ministerio de Sanidad que pueden consultarse en : <a href="https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos.htm">https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos.htm</a>.
- Teniendo en cuenta todos los aspectos antes descritos, se propone el siguiente esquema de tratamiento:





	ESQUEMA TERAPÉUTICO COVID-19				
SITU	SITUACIÓN CLÍNICA - GRAVEDAD		TRATAMIENTO ANTIVIRAL*	OTROS TRATAMIENTOS	OBSERVACIONES
2.	Síntomas leves, sin neumonía	Sin FR  Con FR  > 60años, ECV, DM2, HTA, Enf pulm, cáncer, inmunosupresi ón	Sintomático (paracetamol y/o metamizol si fiebre, metoclopramida si vómitos)  HCQ +/- Azitromicina (5 d)  Pauta HCQ: 400mg c/12 (d1), 200mg c/12h (d2-5) AZT: 500mg c/24h (VO/IV) (d1-5)	No  Valorar asociar <b>Ceftriaxona</b> IV/ <b>cefditoreno</b> VO  Inicio precoz si PCT >0'5, neutrofilia, RFA个个个, o imagen Rx sugestiva de sobreinfección  Considerar la necesidad de profilaxis con HBPM por el riesgo protrombótico asociado.	Valorar interacciones (http://www.covid19-druginteractions.org) y uso de fármacos con riesgo de alargar QT (https://www.crediblemeds.org/new-drug-list)  Solicitar consentimiento verbal y hacerlo constar en Orion Clinic  Se recomienda utilizar protocolos de prescripción definidos en Orion Clinic (carpeta COVID-19) seleccionando el fármaco, la duración (5 días) y si procede (HCQ) el horario de inicio de la dosis stat (mañana o tardes/noches).
3.	Neumonía leve	SaO2 aa >90% y CURB65 ≤1	HCQ + Azitromicina (5 d)  Valorar asociar LPV/r (5 d) si sintomatología < 7d según factores de riesgo (FR) o evolución  Pauta  HCQ: 400mg c/12 (d1), 200mg c/12h (d2-5)  AZT: 500mg c/24h (VO/IV) (d1-5) +/- LPV/r: 400/100mg (2 comp) c/12h (d1-5)	Valorar asociar <b>Ceftriaxona</b> IV/ <b>cefditoreno</b> VO Inicio precoz si PCT >0'5, neutrofilia, RFA个个个, o imagen Rx sugestiva de sobreinfección Considerar la necesidad de profilaxis con HBPM por el riesgo protrombótico asociado.	Valorar interacciones (http://www.covid19-druginteractions.org/) y uso de fármacos con riesgo de alargar QT (https://www.crediblemeds.org/new-drug-list/)  Solicitar consentimiento verbal y hacerlo constar en Orion Clinic  Se recomienda utilizar protocolos de prescripción definidos en Orion Clinic (carpeta COVID-19) seleccionando el fármaco, la duración (5 días) y si procede (HCQ) el horario de inicio de la dosis stat (mañana o tardes/noches).





	I SALUT PÚBLICA SITUACIÓN CLÍNICA - GRAVEDAD		TRATAMIENTO ANTIVIRAL*	OTROS TRATAMIENTOS	OBSERVACIONES
4.	Neumonía grave	SaO2 aa <90% o CURB-65 >1 o frecuendia respiratoria ≥30	HCQ + Azitromicina 5-7d, máximo 10d)  Valorar asociar LPV/r (5-10d, máx 14d) si sintomatología < 7d según FR o evolución  Pauta  HCQ: 400mg c/12 (d1), 200mg c/12h (d2)  AZT: 500mg c/24h (VO/IV) +/- LPV/r: 400/100mg (2 comp) c/12h (d1-10)	Valorar asociar:  1)Antibióticos**: Ceftriaxona, Ertapenem, Ceftazidima o Piper/tazo¹+/- Vancomicina (si colonización/otros FR para SAMR)  2)Corticoides: metilprednisolona IV (0,5mg/kg c/12h o 1mg/kg c/24h x 5-7 días (valorara paso a prednisona VO (VER CRITERIOS)  3)HBPM a dosis terapéuticas: enoxaparina 1mg/kg c/12h (si Dímero-D >1000mg/dl y Fibrinógeno >500mg/dl sin contraindicaciónl	Valorar interacciones (http://www.covid19-druginteractions.org/) y uso de fármacos con riesgo alargar QT (https://www.crediblemeds.org/new-drug-list/)  Requiere consentimiento verbal y hacer constar en Orion Clinic  Se recomienda utilizar protocolos de prescripción definidos en Orion Clinic (carpeta COVID-19) seleccionando el fármaco, la duración (10 días) y si procede (HCQ) el horario de inicio de la dosis stat (mañana o tardes/noches).
5.	SDRA o Sepsis o Síndrome liberación citoquinas (SLC) o Síndrome activación macrofágica (SAM)	PaO2/FiO2 <250, SOFA >2, Shock	HCQ + Azitromicina (10d)  Valorar asociar LPV/r (10d, máx 14d) si sintomatología < 7d según FR o evolución  Pauta HCQ: 400mg c/12 (d1), 200mg c/12h (d2-10) AZT: 500mg c/24h (VO/IV) (d1-10) +/- LPV/r: 400/100mg (2 comp) c/12h (d1-10) +/- antilL6 (Tocilizumab) (VER CRITERIOS) ≥75kg: 600mg (dosis única) en PIV 60min <75kg: 400mg (dosis única) en PIV 60min Considerar Remdesivir IV (10d) (VER CRITERIOS): 200 mg (d1), 100 mg/24h (d2-10)	Valorar asociar:  1) Antibióticos: Ceftriaxona, Ertapenem, Ceftazidima o Piper/tazo¹ +/-Vancomicina (si colonización u otros FR para SAMR)  2)Corticoides: metilprednisolona IV (0,5mg/kg c/12h o 1mg/kg c/24h x 5-7 días (valorara paso a prednisona VO (VER CRITERIOS)  3)HBPM a dosis terapéuticas: enoxaparina 1mg/kg c/12h (si Dímero-D >1000mg/dl y Fibrinógeno >500mg/dl sin contraindicación)	Valorar interacciones (http://www.covid19-druginteractions.org/) y uso de fármacos con riesgo alargar QT (https://www.crediblemeds.org/new-drug-list/)  Requiere consentimiento verbal o escrito (REMDESIVIR) y hacerlo constar en Orion Clinic  Se recomienda utilizar protocolos de prescripción definidos en Orion Clinic (carpeta COVID-19) seleccionando el fármaco, la duración (10 días) y si procede (HCQ) el horario de inicio de la dosis stat (mañana o tardes/noches).





CRITERIOS DE ESTABILIDAD CLÍNICA		
Neumonía NO GRAVE	Si cumple los 3 siguientes:  1- Criterios de estabilidad clínica NAC  - ºT < 37,8 (3 días)  - FR 24, FC <100 y TAs >90  - Sat O2 ≥ 92 aa o la basal  2-Criterio adicional por Covid+:  - Al menos 8 días tras el comienzo de síntomas  3-Criterio de Rx de tórax no muestra progresión de infiltrados	
Neumonía GRAVE o CON FACTORES DE RIESGO DE PROGRESIÓN	Si cumple los 3 siguientes:  1- Criterios de estabilidad clínica NAC  - ºT < 37,8 (3 días)  - FR 24, FC <100 y TAs >90  - Sat O2 ≥ 92 aa o la basal  2-Criterio adicional por Covid+:  -Al menos 8 días tras el comienzo de síntomas  3-Criterio de Rx de tórax no muestra progresión de infiltrados  4- Criterio adicional de gravedad: a valorar según criterio clínico  - Disminución de dímero-D o PCR  - Aumento en nº de linfocitos	





	CRITERIOS DE UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS			
	Fármaco	Criterios de inclusión	Criterios de exclusión	
1.	TOCILIZUMAB (RoActemra® vial)	<ul> <li>Pacientes graves con:</li> <li>Neumonía intersticial con ins respiratoria grave (score = 2);</li> <li>Empeoramiento rápido respiratorio que necesita ventilación no invasiva o invasiva (score ≥ 3 en la escala COVID respiratory severity scale);</li> <li>Presencia de fallo orgánico extrapulmonar (principalmente Shock o score ≥ 3 en la escala SOFA);</li> <li>Criterios de RIS grave. En adultos: niveles elevados de IL-6 (&gt;40 pg/ml) (como alternativa niveles ↑ dímero-D (&gt; 1500 ng/ml) o dímero-D en ↑ progresivo (otros marcadores alternativos: ferritina)</li> </ul>	<ul> <li>AST/ALT superiores a 5 veces el límite superior de la normalidad;</li> <li>Neutrófilos &lt; 500 cél/mm3</li> <li>Plaquetas &lt; 50.000 cél/mm3;</li> <li>Sepsis documentada por otros patógenos que no sean SARS-CoV-2;</li> <li>Presencia de comorbilidad con mal pronóstico;</li> <li>Diverticulitis complicada o perforación intestinal;</li> <li>Infección cutánea en curso (por ej, piodermitis no controlada con tratamiento antibiótico);</li> <li>Terapia inmunosupresora anti-rechazo</li> </ul>	
2.	REMDESIVIR	Actualmente el acceso por uso compasivo está restringido a pacientes embarazadas y menores graves.  A la espera de definir otros criterios se recuerdan los propuestos inicialmente: pacientes graves (ingresados en UCI o UCRI) si  • PCR SARS-CoV-2 positiva  • Ventilación mecánica	<ul> <li>Fallo multiorgánico</li> <li>Necesidad de fármacos vasoactivos para mantener TA</li> <li>ALT &gt; 5 X ULN</li> <li>ClCr &lt;30 mL/min o diálisis o hemofiltración venovenosa continua.</li> </ul>	
3.	CORTICOIDES	Se valorarán en pacientes graves tras fin de fase viremia (>5 días de clínica) en pacientes con infiltrados bilaterales e hipoxemia moderada-grave.	Valorar relación beneficio-riesgo de forma individual. No iniciar antes de mínimo 5 días desde inicio de los síntomas.	

<sup>\*</sup>Si un fármaco está contraindicado o no se tolera, valorar monoterapia o cambiar combinación.; \*\*La elección de tratamiento debe basarse en las recomendaciones habituales para neumonía bacteriana. Si FR de *P. Aeruginosa* (EPOC muy grave, corticoterapia crónica, bronquiectasias colonizadas, NAVM...)





# 3. POSOLOGÍA, EFECTOS ADVERSOS Y PRECAUCIONES DE LOS FÁRMACOS

FÁRMACO	POSOLOGÍA Y DURACIÓN	EFECTOS ADVERSOS, CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES
Hidroxicloroquina* (HDQ) – Dolquine	400mg/12h el d1, 200mg/12h ss VO (con alimentos)	-Frecuentes: Cefalea, fatiga, náusea, vómitos, diarrea, dolor abdominal, bradicardia, prurito, exantema, fotosensibilidad, fotofobia, visión borrosa.
Comp. 200mg	Ajuste en IR:  CICr<30 mL/min: d1 200mg c/12h y 200mg/24h ss  CICr<15 mL/min o HD: d1 200mg c/24h y 200mg/48h ss	<ul> <li>-Raros: hipoglucemia, alt. hematológicas, otológicas, insomnio, agitación, psicosis, neuropatía periférica o miopatí, retinopatía.</li> <li>-CI/Precauciones: déficit G6PD, psoriasis, miastenia. Considerar riesgo de alargamiento QTc (especialmente si QTc &gt; 440 en mujeres y 460 en hombres y si se combina con otros fármacos que prolonguen QTc- LOPI/r, azitromicina, levofloxacino, haloperidol, amiodarona y otros antiarrítmicos, , domperidona y ondansetron/granisetron.). Consultar</li> </ul>
	VIGILAR: hemograma	lista de fármacos con riesgo de alargar QT (https://www.crediblemeds.org/new-drug-list/) Consultar interacciones en:- http://www.covid19-druginteractions.org/
Lopinavir/ritonavir*	400/100mg cada 12h VO	-Frecuentes: diarrea, náuseas, vómitos, alteración enzimas hepáticas, hiperlipemia.
(LPV/r) – Kaletra	(2comp o 5ml cada 12h)	-Infrecuentes: pancreatitis, prolongación del QT**
Comp. 200/50mg Solución 80/20mg/ml	Administrar: Comp con/sin alimentos Solución con alimentos	-CI: I.Hepática grave. Precauciones: considerar riesgo de alargamiento QTc (especialmente si QTc > 440 en mujeres y 460 en hombres y si se combina con otros fármacos que prolonguen QTc- HDQ, azitromicina, levofloxacino, haloperidol,amiodarona y otros antiarrítmicos, domperidona y ondansetron/granisetron.). Consultar lista de fármacos con riesgo de alargar QT (https://www.crediblemeds.org/new-drug-list/)
	SOLICITAR: Serología VIH VIGILAR: función hepática	Consultar <b>interacciones</b> en: http:/www.covid19-druginteractions.org/
Remdesivir (solicitar a AEMPS) Vial 150mg con 30ml (5mg/ml reconstituido	200mg (40ml) el d1, seguido de 100mg (20ml) cada 24h IV	Hipotensión infusional (CI en shock y con vasopresores). Evitar en enfermedad hepática avanzada (Child Pugh score ≥ C, AST>5 veces el límite superior) o si FG <30.  Suspender IFN+LPV/r antes de inicio.
	≥ 75 kg: 600mg (dosis única) PIV 60min <75kg: 400mg (dosis única) PIV 60min	-Infecciones en el tracto respiratorio superior, nasofaringitis, cefalea, hipertensión y elevación de ALT

<sup>\*</sup>PRECAUCIÓN **INTERACCIONES**: opioides y sedantes, antiarrítmicos y calcio-antagonístas, macrólidos y quinolonas, antidepresivos y antipsicóticos, LAMA y LABA, ondansetron, estatinas y corticoides **(comprobar en www.covid19-druginteractions.org)**.





# 4. SEGUIMIENTO DEL PACIENTE AL ALTA HOSPITALARIA

Origen	Criterios de alta	Actuaciones al alta
URGENCIAS	Síntomas leves, sin neumonía  Sin FR  Con FR  60años, ECV, DM2, HTA, Enf pulm, cáncer, inmunosupresión  Neumonía leve	<ul> <li>INFORME DE ALTA con DESTINO: SEGUIMIENTO COVID -&gt; AGENDA COVID de su CAP, indicando:         <ul> <li>Diagnóstico: COVID-19 + Diagnóstico</li> <li>PCR + ó - al alta (si se dispone)</li> <li>Tratamiento al alta especificando fecha fin para tratamiento COVID-19</li> <li>Fecha de realización frotis (si procede)</li> </ul> </li> <li>TRATAMIENTO:         <ul> <li>Prescripción de tratamiento sintomático y azitromicina (si procede) (MPRE)</li> <li>Dispensación del Servicio de Farmacia de HCQ-5d (si cuadro leve con FR/neumonía leve con/sin PCR+) a solicitud de URG con informe de alta.</li> </ul> </li> <li>AISLAMIENTO: proporcionar medidas de aislamiento domiciliario de contacto y gotas (hasta 14 días tras resolución de síntomas)</li> </ul>
		• SEGUIMIENTO: por Atención Primaria (AGENDA COVID: consulta telefónica por MAP en 24h y seguimiento por enfermería). Se remitirá el paciente a URG si empeoramiento clínico.
HOSPITALIZACIÓN Si cumple los criterios		<ul> <li>INFORME DE ALTA con DESTINO: SEGUIMIENTO COVID -&gt; AGENDA COVID de su CAP, indicando:</li> <li>Diagnóstico: COVID-19 + diagnóstico</li> <li>Destino: si no es domicilio sino hotel medicalizado especificar motivo (continuación de ingreso o solo aislamiento) y contactar</li> </ul>
	<ol> <li>Estabilidad clínica definida por:         <ul> <li>FR ≤20 /min y SaO2 ≥92% aa o su basal</li> <li>TAs ≥90</li> <li>T &lt;38º en las últimas 72 h</li> </ul> </li> <li>No progresión o mejoría radiológica</li> </ol>	con Admisión (8-20h lu-vi y 8-13h sábados) (VER CRITERIOS y PROCEDIMIENTO).  PCR + ó – al alta  Tratamiento al alta especificando fecha fin para tratamiento COVID-19  Fecha de realización 2º frotis (si procede)  TRATAMIENTO:  Prescripción tratamiento sintomático y azitromicina (MPRE) y prescripción HCQ ± LPV-r en informe de alta indicando fecha fin.  Dispensación del Servicio de Farmacia de HCQ ± LPV-r hasta fin de tratamiento a solicitud de la UH con informe de alta.  AISLAMIENTO: proporcionar medidas de aislamiento domiciliario de contacto y gotas (hasta 14 días tras resolución de síntomas)  TRASLADO: traslado en ambulancia/coche particular, según corresponda, con protección del paciente (mascarilla quirúrgica y guantes) y del acompañante (mascarilla quirúrgica, guantes y bata desechable).
		<ul> <li>SEGUIMIENTO: por Atención Primaria (AGENDA COVID: consulta telefónica por MAP en 24h y seguimiento por enfermería). Se remitirá el paciente a URG si empeoramiento clínico.</li> </ul>





#### TRASLADO A HOTEL MEDICALIZADO

**CRITERIOS DE DERIVACION:** los pacientes que se deriven para ingreso al Hotel Medicalizado AC Valencia, gestionado y dependiente del Hospital La FE, tienen que reunir los siguientes requisitos **imprescindibles**:

- 1. Alta Médica en ORION CLINIC del Hospital de origen (H General con su informe de alta) y con fecha de citación en CCEE si precisa
- 2. Pacientes **diagnosticados de COVID-19**, señalando si PCR + ó -, en condiciones de estabilidad clínica y que hayan tenido al menos 8 días de ingreso, para asegurar que no tendrá complicaciones posteriores.
- 3. Independientes para las actividades básicas de la vida diaria y con control de esfínteres.
- Con estabilidad mental/psíquica.
- 5. Previsión de buena evolución clínica.
- 6. Nivel de cuidados mínimos:
  - No precisa Oxigenoterapia
  - No precisa terapia intravenosa, sc o im.
  - No precisa hemoderivados ni de controles analíticos
  - No precisa exploraciones de Imagen
  - No portador de sonda urinaria

### PROCEDIMIENTO:

La derivación de los pacientes se gestionará a través de Admisión de Hospitalización (UDCA) de 8-20h de lunes a viernes y de 8-13h los sábados.

La solicitud de derivación se remitirá al FAX de Admisión de Hospitalización (961 245740) con la siguiente Documentación:

- 1. Datos Administrativos del paciente: NOMBRE Y APELLIDOS SIP y DNI
- 2. Informe de alta de ORION CLINIC (borrador) que indique el cumplimiento de los criterios de derivación anteriores.
- 3. Fecha prevista de traslado
- 1. Justificación de traslado: continuación de ingreso o solo aislamiento
- 5. Persona y teléfono de contacto del Hospital de origen para acordar traslado, en caso de que se trate de otro hospital distinto al H. U y P La Fe.
- 6. La medicación que precisa, la aportara desde el hospital de origen para las primeras 72h.

Enfermería de Admisión de gestión de camas validará y chequeará que el paciente cumple los criterios acordados, y que existe disponibilidad de camas. En caso positivo, contactará con la supervisora responsable de la hospitalización del HOTEL MEDICALIZADO y con el FACULTATIVO RESPONSABLE del hospital de origen para gestionar traslado.





### 5. BIBLIOGRAFÍA

- 1) Wang M, et al. Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. Cell Res. 2020 Mar;30(3):269-271. doi: Epub 2020 Feb 4.
- 2) Yao X, et al. In Vitro Antiviral Activity and Projection of Optimized Dosing Design of Hydroxychloroquine for the Treatment of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2). Clin Infect Dis. 2020 Mar 9.
- 3) Gautret et al. Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: result of an open-label non randomized clinical trial. International Journal of Antimicrobial Agents. In Press 17 March 2020.
- 4) KS Chan et al. Treatment of severe acute respiratory syndrome with lopinavir/ritonavir: a multicentre retrospective matched cohort study. Hong Kong Med J 2003; 9:399-406 | Number 6, December 2003.
- 5) Chu CM et al. Role of lopinavir/ritonavir in the treatment of SARS: initial virological and clinical findings Thorax 2004; 59:252-256.
- 6) Cao B et al. A trial of Lopinavir-Ritonavir in adults Hospitalized with Severe COVID-19. N Engl J Med 2020 Mar 18.
- 7) Park SY et al. Post-exposure prophylaxis for Middle East respiratory syndrome in healthcare workers. J Hosp Infect. 2019 Jan;101(1):42-46. Epub 2018 Sep 18.
- 8) Ströher U et al. Severe Acute Respiratory Syndrome-Related Coronavirus Is Inhibited by Interferon-α, The Journal of Infectious Diseases, Volume 189, Issue 7, 1 April 2004, Pages 1164–1167.
- 9) Sheahan TP et al. Comparative therapeutic efficacyy or remdesivir and combinativo lopinavir, ritonavir and interferón beta against MERS-CoV. Nat Commun. 2020 Jan 10;11(1):222.
- 10) Chen J et al. Clinical progression of patients with COVID-19 in Shanghai, China. J Infect. 2020 Mar 11.
- 11) Liang T. Manual de prevención y tratamiento del COVID-19. First Affiliated Hospital, University School of Medicine. Disponible en: file:///C:/Documents%20and%20Settings/22698468k/Mis%20documentos/Downloads/utf8''Manual%20de%20prevencio%CC%81n%20y%20tratamiento%20del%20COVID-19%20%2528ESPAN%CC%83OL%2529%20vf(1).pdf.



