

નં.SHSRC/COVID-19/રેમડેસિવિર/ માર્ગદર્શિકા/
/૨૦૨૧ /૨૩૦-૩૧૫.

કમિશ્નરશ્રી, આરોગ્ય તબીબી સેવાઓ અને તબીબી
શિક્ષણ (આ.વિ), બ્લોક નં.૪/૩ માળ, ડૉ. જીવરાજ
મહેતા ભવન, ગાંધીનગર

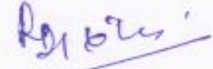
તા.૨૨/૦૪/૨૦૨૧

પ્રતિ,

- ડીનશ્રી, સરકારી મેડીકલ કોલેજ, GMERS મેડીકલ કોલેજ, સ્વનિર્ભર મેડીકલ કોલેજ, તમામ
- મેડીકલ સુપ્રિન્ટેન્ડેન્ટશ્રી, સરકારી અને GMERS મેડીકલ કોલેજ સંલગ્ન હોસ્પિટલ, તમામ
- સુપ્રિન્ટેન્ડેન્ટશ્રી, સબ ડિસ્ટ્રીક્ટ હોસ્પિટલ, તમામ

વિષય:- Broad Guidelines(Advisory) for use of Remdesivir in COVID-19 patients on
Emergency basis ની માર્ગદર્શિકા મોકલાવવા બાબત.

કોવિડ-૧૯ નાં દર્દીની સારવાર આપનાર સરકારી અને બિન સરકારી તમામ તબીબોને
Broad Guidelines(Advisory) for use of Remdesivir in COVID-19 patients on Emergency
basis ની માર્ગદર્શિકાનો અભ્યાસ કરવા તથા કોવીડના દર્દીની સારવારમાં ઉપયોગમાં લેવા
જણાવવામાં આવે છે.



અધિક નિયામક

તબીબી શિક્ષણ અને સંશોધન
ગાંધીનગર

નકલ સવિનય રવાના -

- અગ્રસચિવશ્રી, આરોગ્ય અને પરિવાર કલ્યાણ વિભાગ, બ્લોક નં.૭/૭,માળ, સચિવાલય,
ગાંધીનગર
- કમિશ્નરશ્રી, આરોગ્ય, તબીબી સેવાઓ અને તબીબી શિક્ષણ(આ.વિ.), બ્લોક નં.૫/૧ માળ,
ગાંધીનગર
- મિશન ડાયરેક્ટરશ્રી(એન.એચ.એમ.), બ્લોક નં.૫/૨ માળ, ડૉ. જીવરાજ મહેતા ભવન,
ગાંધીનગર

નકલ રવાના

- અધિક નિયામકશ્રી(ત.સે.), બ્લોક નં.૫/૧ માળ, ડૉ. જીવરાજ મહેતા ભવન, ગાંધીનગર

- અધિક નિયામકશ્રી(જા.આ.), બ્લોક નં.પ/૨ માળ, ડૉ. જીવરાજ મહેતા ભવન, ગાંધીનગર
- અધિક નિયામકશ્રી(પ.ક.), બ્લોક નં.પ/૨ માળ, ડૉ. જીવરાજ મહેતા ભવન, ગાંધીનગર
- વિભાગીય નાયબ નિયામકશ્રી, વિભાગીય નાયબ નિયામકશ્રીની કચેરી, તમામ.
- મુખ્ય જિલ્લા આરોગ્ય અધિકારીશ્રી, જિલ્લા પંચાયત, તમામ (કોવિડની સારવાર કરતાં ખાનગી તબીબોને પરિપત્ર કરવા સારું.)
- મુખ્ય જિલ્લા તબીબી અધિકારીશ્રી સહ સિવિલ સર્જનશ્રી, સિવિલ હોસ્પિટલ, તમામ
- મેડીકલ ઓફિસર ઓફ હેલ્થશ્રી, મ્યુનિસિપલ કોર્પોરેશન, તમામ (કોવિડની સારવાર કરતાં ખાનગી તબીબોને પરિપત્ર કરવા સારું.)

BROAD GUIDELINES (ADVISORY)FOR USE OF REMDESIVIR IN COVID-19

PATIENTS ON EMERGENCY BASIS

Health and Family Welfare Department, Government of Gujarat

Background:

Remdesivir is an intravenous nucleotide prodrug of an adenosine analog. Remdesivir binds to the viral RNA-dependent RNA polymerase, inhibiting viral replication through premature termination of RNA transcription and has demonstrated in vitro activity against severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2). In June 2020, Remdesivir was given restricted Emergency Use Authorization for the treatment of COVID-19 in adults and children hospitalized with severe disease. Various studies have showed improved odds for ventilator requirement and hospital stay among COVID-19 cases. It has been recommended as an investigational therapy in the version 5 of the Clinical Management Protocol: COVID-19 released by MoHFW, Government of India, on 3 July 2020.

Rationale:

Considering the pathophysiology of the course of COVID-19 disease along with pharmacology of the Remdesivir drug with available evidence based short term clinical experience of treating COVID-19 patients across different COVID-19 hospitals and symptomatology, laboratory investigations for viral activity, radiological findings (X-ray / CT Thorax) and other relevant investigations; a committee of experts suggested broad guidelines for use of Remdesivir, on an emergency basis.

Objective:

This advisory, prepared by group of experts, is issued to guide judicious use of Remdesivir in treating COVID-19 patients; thereby protecting them from side effects of drugs and facilitate the availability and utilization of Remdesivir for patients in whom it is really needed to decrease the hospital stay and get better outcomes.

Advisory:

Remdesivir is to be administered to COVID-19 patients (RT-PCR or RAT positive for COVID-19) if confirming to any of the following criteria.

Criteria for giving Remdesivir:

1. $SpO_2 \leq 94\%$
2. Persistent high grade fever beyond 3-4 days not responding to routine line of treatment with rise in CRP
3. Persistent diarrhea (non-infectious) with weakness
4. Persistent viral cough (without evidence of COPD / Asthma / Heart disease)
5. Breathlessness on exertion for routine activities
6. Tachypnoea (Respiratory Rate $\geq 24/\text{min}$)
7. Any co-morbidity, either one or more viz. Diabetes, Malignancy, Immunocompromised or on steroids, morbid obesity, IHD, HT, Chronic respiratory illness, Renal Disease
8. Age > 50 years associated with moderately raised CRP, d-dimer, Ferritin and evidence of lung

involvement because of COVID-19

9. Appearance of GGO in previously normal lungs with raised CRP, d-dimer, ferritin
10. Lymphopenia with NLR>3.5

Consultant can administer Remdesivir after proper justification in special cases or after taking expert opinion of infectious disease specialist / pulmonologist / physician / paediatrician.

Contraindication:

- AST/ALT> 5 times Upper limit of normal (ULN)
- Severe renal impairment (i.e., eGFR< 30ml/min/m² or need for hemodialysis)
- Pregnant or lactating women
- Children <12 years of age
- Hypersensitivity to drug/class/compound

Doses :

200 mg IV in 100 ml normal saline slow infusion over two hours on day 1 followed by 100 mg IV in 100 ml normal saline slow infusion over two hours daily for 4 days (total 5 days)
