
RECOMENDAÇÃO DO SETOR DE IMAGEM EM RELAÇÃO À REALIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE IMAGEM EM PACIENTES COM COVID-19 CONFIRMADOS OU SUSPEITOS.

OBJETIVO:

Minimizar as possibilidades de exposição e elencar recomendações de prevenção de infecção pelo COVID – 19 e vírus respiratórios.

ORIENTAÇÕES GERAIS:

1. Setor de origem do paciente (equipe multiprofissional):

- Médico solicitante: informar no campo **“justificativa/observação”** se o paciente apresenta **Síndrome da Insuficiência Respiratória Aguda (SRAG)**, para que sejam adotadas ações preventivas apropriadas;
- **Não encaminhar o paciente sem comunicação prévia com o Setor de Imagem;**
- Caso o paciente esteja em ventilação mecânica, encaminhar o mesmo com uso do ventilador portátil e com filtro HEPA;
- Todos os pacientes deverão ser encaminhados para o setor de imagem com **máscara cirúrgica e com supervisão;**
- No setor de imagem, a equipe de transporte deverá aguardar no corredor e não permanecerá nas salas de comando da tomografia, raio-x e ressonância;
- A solicitação de emergência deverá ser **comunicada ao setor de imagem**, diretamente, nos ramais:
 - **Tomografia período diurno - 2719** Sala de comando;
 - **Tomografia período noturno - 2614** Recepção do raio-X;
 - Raio-X períodos diurno e noturno - 2614 Recepção do raio-X;
 - Ultrassonografia período diurno – 2684 Recepção do ultrassom.
- Exceto radiografia de Tórax no leito, fica reservado a **sala de Raios-X nº 1** para a realização de exames dos pacientes com casos suspeitos ou confirmados;
- Deverá ser descrito todas as informações relacionadas aos pacientes, se o mesmo está em precaução de contato ou respiratório para ajuste do fluxo adequadamente;
- Todas as solicitações de radiografias no leito (rotinas) deverão ser solicitadas antes do horário de rotina de realização, salvo casos de emergência.
 - CTI/Enfermaria Pediátrica – 08h00;
 - CTIs Adulto – 09h00;
 - 4º Andar – 10h00;
 - 5º Andar – 13h00;
 - PAM amarela – 14h00;
 - 7º Andar – 16h00;
 - UCO – 19h00;
 - CETOHI – 20h00;

- O Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por imagem não recomenda o uso do meio de contraste endovenoso para os casos suspeitos ou confirmados, ficando reservado para situações específicas;

2. Tomografia computadorizada – TC (Técnico de Enfermagem/Técnico em Radiologia)

- Cumprir o fluxo de higienização diária do setor;
- Seguir o cartão de acionamento conforme nível de escalonamento do Setor de Imagem (anexo);
- Organizar as solicitações de exames conforme as anotações nas **justificativas/observações** inseridas pelo médico solicitante e de acordo com o cartão de acionamento;
- Não havendo solicitações de emergência, realizar primeiro os atendimentos aos pacientes **não SRAG**;
- Antes da solicitação de paciente com quadro SRAG observar se tem pacientes na sala de pré/pós, caso sim, aguardar liberação deste;
- Avisar as recepções da tomografia, raios-x e ultrassonografia, que irá solicitar o paciente, para orientações caso tenha pacientes aguardando e evitar circulações;
- Avisar a equipe que irá solicitar o paciente e informar as condições clínicas do mesmo e dispositivo, para a seleção do correto equipamento de proteção individual (EPI);
- Ao solicitar o paciente SRAG confirmar as informações anotadas pelo médico solicitante, caso estas informações tenham sofrido alterações anotar no pedido;
- Seguir a regra dos cinco momentos de higienização das mãos;
- Utilizar os EPIs de precaução de contato de acordo com o padrão de precaução do paciente seguindo as normativas e os treinamentos da CCIH conforme segue;
 - **Pacientes em ar ambiente:**
 - Máscara cirúrgica;
 - Óculos;
 - Gorro;
 - Avental descartável;
 - Duas luvas de procedimento, ficando uma luva para o procedimento outra para a limpeza concorrente da mesa e os outros utensílios utilizados com o paciente;
 - **Pacientes em ventilação mecânica:**
 - Máscara N95;
 - Óculos;
 - Gorro;
 - Avental impermeável;
 - Face shield
 - Duas luvas de procedimento, ficando uma luva para o procedimento outra para a limpeza concorrente da mesa e os outros utensílios utilizados com o paciente;
- Receber o paciente, confirmar a pulseira de identificação e orientar a equipe de transporte aguardar;
- Realizar o procedimento e liberar junto com a enfermagem do setor do paciente;
- Seguir os passos do item de Controle de infecção ambiental;

3. Radiografia Convencional – RX (Técnico em Radiologia)

- Cumprir o fluxo de higienização diária do setor/aparelho de Raios-X portátil;
- Seguir o cartão de acionamento conforme nível de escalonamento do Setor de Imagem (anexo);
- Organizar as solicitações de exames conforme as anotações nas **justificativas/observações** inseridas pelo médico solicitante e de acordo com o cartão de acionamento;
- Não havendo solicitações de emergência, realizar primeiro os atendimentos aos pacientes não SRAG;
- **Para exames no Setor de Imagem:** Avisar a equipe que irá solicitar o paciente e informar as condições clínicas do mesmo e dispositivo, para a seleção do correto equipamento de proteção individual (EPI);
- Seguir a regra dos cinco momentos de higienização das mãos;
- Utilizar os EPIs de precaução de contato de acordo com o padrão de precaução do paciente seguindo as normativas e os treinamentos da CCIH conforme segue:
 - **Pacientes em ar ambiente:**
 - Máscara cirúrgica;
 - Óculos;
 - Gorro;
 - Avental descartável;
 - Duas luvas de procedimento, ficando uma luva para o procedimento outra para a limpeza concorrente da mesa e os outros utensílios utilizados com o paciente;
 - **Pacientes em ventilação mecânica:**
 - Máscara N95;
 - Óculos;
 - Gorro;
 - Avental impermeável;
 - Face shield;
 - Duas luvas de procedimento, ficando uma luva para o procedimento outra para a limpeza concorrente da mesa e os outros utensílios utilizados com o paciente;
- Seguir os passos do item de Controle de infecção ambiental.

4. Recepções do Setor de Imagem

- Ao agendar exames, perguntar se o paciente apresenta infecção respiratória (por exemplo: tosse, coriza, dificuldade de respirar);
- Na chegada ao serviço de saúde instrua os pacientes e acompanhantes a informar se estão com sintomas de infecção respiratória;
- Orientar os pacientes a manter o distanciamento social;
- Deverá ser garantida a triagem para que o paciente já na admissão esteja com máscara cirúrgica;
- Cumprir o fluxo de higienização diária do setor;
- Ao receber a informação de que foi solicitado paciente, caso tenha pacientes/servidor no corredor, orienta-los a se acomodar ou se retirarem do corredor;
- Disponibilizar os pedidos de exame aos técnicos em radiologia/técnicos em enfermagem o mais breve possível nos organizadores verticais;

- Seguir a regra dos cinco momentos de higienização das mãos;

5. Ultrassonografia – USG (Técnico em Enfermagem, Médicos Ultrassonografistas)

- Cumprir o fluxo de higienização diária do setor (Técnico de Enfermagem);
- Organizar as solicitações de exames conforme as anotações nas **justificativas/observações**;
- Não havendo solicitações de emergência, solicitar primeiro os pacientes **não SRAG**;
- Antes da solicitação de paciente com quadro SRAG observar se tem pacientes na recepção, caso sim, aguardar liberação deste;
- Avisar a equipe que irá solicitar o paciente e informar as condições clínicas do mesmo e dispositivo, para a seleção do correto equipamento de proteção individual (EPI);
- Ao solicitar o paciente SRAG confirmar as informações anotadas pelo médico solicitante, caso estas informações tenham sofrido alterações anotar no pedido;
- Seguir a regra dos cinco momentos de higienização das mãos;
- Técnico de Enfermagem: Receber o paciente, confirmar pulseira de identificação e orientar a equipe a aguardar;
- Preparar e posicionar o paciente na maca de exame;
- Médico Ultrassonografista: Realizar o procedimento e liberar junto com a enfermagem o paciente;
- Seguir os passos do item de Controle de infecção ambiental.
- Utilizar os EPIs de precaução de contato de acordo com o padrão de precaução do paciente seguindo as normativas e os treinamentos da CCIH conforme segue:
 - **Pacientes em ar ambiente:**
 - Máscara cirúrgica;
 - Óculos;
 - Gorro;
 - Avental descartável;
 - Duas luvas de procedimento, ficando uma luva para o procedimento outra para a limpeza concorrente da mesa e os outros utensílios utilizados com o paciente;
 - **Pacientes em ventilação mecânica:**
 - Máscara N95;
 - Óculos;
 - Gorro;
 - Avental impermeável;
 - Face shield;
 - Duas luvas de procedimento, ficando uma luva para o procedimento outra para a limpeza concorrente da mesa e os outros utensílios utilizados com o paciente;

6. Controle de infecção ambiental

O equipamento médico não dedicado e não descartável usado para o atendimento ao paciente deve ser limpo e desinfetado de acordo com as instruções do fabricante e as políticas de instalação. Os processos de limpeza e desinfecção ambiental para que sejam seguida de maneira consistente e correta seguirá o seguinte:

- Após realização/liberação do paciente;

- Realizar desinfecção do equipamento de imagem e dos acessórios utilizados na assistência com quaternário de amônia:
 - Umedecer o pano multiuso e aplicar em sentido único, do local com menos contato com o paciente para o que teve mais contato;
 - Tempo de pausa de 10 minutos;
 - Observação: **não borrifar diretamente nos aparelhos;**
- Retirar os EPIs e descartar no compartimento de lixo infectante;
- Higienizar as mãos conforme normativa e treinamento da CCIH;
- Acionar o serviço de higienização e limpeza (PRIME) para terminal da sala/box de procedimento pelo **ramal 2927**. O funcionário da higienização deverá usar EPI adequado à precaução do paciente atendido;
- Paciente com máscara com supervisão liberar após limpeza concorrente do ambiente, do equipamento de imagem e dos acessórios utilizados na assistência;
- Pacientes em ventilação mecânica **com respirador portátil e filtro HEPA, sem produção de aerossóis**, liberar após limpeza concorrente do ambiente, do equipamento de imagem e dos acessórios utilizados na assistência;
- Caso tenha produção de aerossóis, como exceção por conta de intercorrência, aguardar até duas horas para liberar a sala/box para outro paciente;
- Não será permitida a entrada de nenhum paciente sem máscara cirúrgica no setor de imagem.

7. Observações Gerais

Considerando que a sala da tomografia, ultrassonografia e Raios-X são ambientes **sem pressão negativa**, durante a realização do procedimento, exceto emergência, é contraindicado manobras com produção de aerossol.

As solicitações de exames de Ressonância Magnética não serão realizadas em pacientes com SRAG, suspeitos e confirmados para COVID-19.

REFERÊNCIA

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Cartilha de Proteção Respiratória contra Agentes Biológicos para Trabalhadores de Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2009. 95 p.

BRASIL. Ministério da Saúde. Centro de Operações de Emergências em Saúde Pública. Infecção Humana pelo Novo Coronavírus (2019-nCoV).
<<http://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2020/janeiro/28/Boletimepidemiologico-SVS-28jan20.pdf>> Acesso em: 29 jan.2020.

INFORME DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE INFECTOLOGIA SOBRE O NOVO CORONAVÍRUS – Perguntas e Respostas para Profissionais da Saúde e para o Público em Geral. Disponível em: Acesso em 26 jan.2020.
WHO. Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected. World Health Organization. ([https://www.who.int/publicationsdetail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)](https://www.who.int/publicationsdetail/global-surveillance-for-human-infection-with-novel-coronavirus-(2019-ncov)))

MANEJO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19) _ Disponível em:
Afile:///S:/Setor%20de%20Imagem/ENFERMAGEM/POP%202019%20REVISADO%20SETOR%20IMAGEM/Manejo-de-casos-suspeitos-de-sindrome-respiratoria-pelo-COVID-19.pdf

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE. Novo Coronavírus (2019-nCoV). Disponível em: Acesso em 24 jan. 2020 Sociedade Brasileira de infectologia.

Recomendações de uso de métodos de imagem para pacientes suspeitos de infecção pelo COVID – 19, Versão 2 – 01/04/2020.
(<http://portal.anvisa.gov.br/documents/33852/271858/Nota+T%C3%A9cnica+n+04-2020+GVIMS-GGTES-ANVISA/ab598660-3de4-4f14-8e6f-b9341c196b28>)

Versão 03 – 07/05/2020

RESPONSÁVEIS:

Rozilene Ferraz – Enfermeira do Setor de Imagem;
Gustavo Dede Lacerda – Gerência do Setor de Imagem.

APROVAÇÃO

Em 07/05/2020, por:

Diretoria da Presidência HRMS: Rosana Leite Melo

Diretoria Técnica Assistencial: Patrícia Rubini

CCIH: Rodrigo Nascimento Coelho

Gabinete de Crise COVID-19 HRMS:

Ana Paula Cangussu Silva Rosa Pires

Ana Paula de Souza Borges Bueno

Cristiane Costa Schossler

Denia Gomes da Silva Felix

Juliana Fátima Fernandes Dorigão