SỞ Y TẾ TỈNH NAM ĐỊNH **BỆNH VIỆN MẮT**	**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**
Số: 21 /BVM-KH	*Nam Định, ngày 16 tháng 9 năm 2021*

KẾ HOẠCH
Thực hiện Đề án Tăng cường khả năng cung ứng, sử dụng ô xy y tế cho cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19 của Bệnh viện Mắt tỉnh Nam Định

Căn cứ Nghị định số 36/2016/NĐ-CP ngày 15/5/2016 của Chính phủ về Quản lý trang thiết bị y tế; Nghị định số 169/2018/NĐ-CP ngày 31/12/2018 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 36/2016/NĐ-CP ngày 15/5/2016 của Chính phủ về Quản lý trang thiết bị y tế;

Căn cứ Căn cứ Nghị quyết số 86/NQ-CP ngày 06/8/2021 của Chính phủ Về các giải pháp cấp bách phòng, chống dịch bệnh COVID-19 để thực hiện Nghị quyết số 30/2021/QH15 ngày 28 tháng 7 năm 2021 của Quốc hội khóa XV.

Căn cứ Quyết định số 3616/QĐ-BYT ngày 29/7/2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc phê duyệt Đề án "Tăng cường năng lực cấp cứu, hồi sức tích cực cho các bệnh viện điều trị người bệnh COVID-19 nặng";

Căn cứ Quyết định số 4111/QĐ-BYT ngày 26/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành tài liệu Hướng dẫn thiết lập cơ sở thu dung, điều trị COVID-19 theo mô hình tháp 3 tầng;

Căn cứ Quyết định số 4308/QĐ-BYT ngày 07/9/2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc phê duyệt Đề án "Tăng cường khả năng cung ứng, sử dụng ô xy y tế cho các cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19";

Thực hiện chỉ đạo của Sở Y tế tỉnh Nam Định theo nội dung Công văn số 1656/SYT-KHTC ngày 14/9/2021 về xây dựng kế hoạch thực hiện Đề án tăng cường khả năng cung ứng, sử dụng ô xy y tế cho cơ sở điều trị bệnh nhân Covid-19 và điều kiện thực tế, Bệnh viện Mắt tỉnh Nam Định xây dựng Kế hoạch thực hiện Đề án Tăng cường khả năng cung ứng, sử dụng ô xy y tế cho các cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19, nội dung cụ thể như sau:

I. THỰC TRẠNG VIỆC CUNG ỨNG, SỬ DỤNG Ô XY

Bệnh viện Mắt tỉnh Nam Định là Bệnh viện chuyên khoa tuyến tỉnh, quy mô 120 giường bệnh với chức năng, nhiệm vụ được giao là khám, điều trị các bệnh về mắt cho nhân dân.

Thực hiện chỉ đạo của Sở Y tế tỉnh Nam Định, Bệnh viện đã xây dựng kịch bản sẵn sàng chuyển đổi là cơ sở y tế vừa khám, chữa bệnh chuyên khoa mắt và thu dung, điều trị bệnh nhân COVID-19 (quy mô 20 giường bệnh).

Hiện tại, Bệnh viện chưa có hệ thống khí y tế trung tâm. Khí ô xy sử dụng cho bệnh nhân từ các chai ô xy khí nén 40 lít (02 chai), chai 8 lít (05 chai) và các

máy tạo ô xy dung tích 5 lít/phút (06 máy). Bệnh viện đã ký hợp đồng với công ty TNHH khí Nam Hà để sẵn sàng cung ứng khí ô xy điều trị bệnh nhân Covid-19.

II. MỤC TIÊU

1. Mục tiêu

Chủ động xây dựng kế hoạch và chuẩn bị cơ sở hạ tầng ô xy y tế điều trị người bệnh COVID-19 theo các kịch bản, diễn biến dịch bệnh tại Bệnh viện Mắt tỉnh Nam Định với phương châm "4 tại chỗ".

2. Thời gian thực hiện: Hoàn thành trước ngày 31/10/2021.

III. NỘI DUNG KẾ HOẠCH

1. Phạm vi thu dung bệnh nhân Covid-19

Căn cứ Quyết định số 4111/QĐ-BYT ngày 26/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành tài liệu Hướng dẫn thiết lập cơ sở thu dung, điều trị COVID-19 theo mô hình tháp 3 tầng, Bệnh viện bố trí 20 giường điều trị cho các trường hợp bệnh nhân mắc Covid-19 không triệu chứng và có triệu chứng nhẹ (tầng 1).

2. Giải pháp cấp khí y tế

a. Yêu cầu:

Bệnh viện sẽ lắp đặt hệ thống khí ô xy trung tâm theo mô hình: Nguồn khí trung tâm - hệ thống truyền dẫn - hệ thống kiểm soát- hệ thống đầu cuối.

Các đầu ra: Đúng chuẩn, thuận tiện cho thao tác sử dụng, an toàn. Vị trí tại các phòng điều trị bệnh nhân ở khu vực tầng 3 và 4 khu nhà 7 tầng của Bệnh viện.

Toàn bộ hệ thống phải đảm bảo tính đồng bộ tương thích, đảm bảo an toàn về vệ sinh y tế, an toàn cháy nổ và có thể nâng cấp, mở rộng thêm số lượng đầu cấp khí khi cần. Thiết bị có sẵn trong nước, lắp đặt nhanh theo dạng module bằng các khớp nối nhanh, có thể kết nối với các loại thiết bị y tế.

b. Phạm vi thiết kế:

Khí ô xy trung tâm: Là khí thở chính được cung cấp tới đầu giường bệnh nhân (cho thở gọng kính, thở qua mặt nạ (Mass), HFNC, máy thở, máy gây mê kèm thở...). Nguồn khí: Là hệ thống đấu nối các chai ô xy khí có dung tích 40 lít (dự kiến 20 chai).

Hệ thống khí nén đầu cuối: Loại áp lực 4 bar để có thể dùng với các loại máy thở, máy gây mê kèm thở có yêu cầu sử dụng khí nén điều trị cho bệnh nhân.

Hệ thống khí hút: Loại áp lực -0,8 đến -0,6 bar.

Loại khí	Vị trí	Áp xuất	Lưu lượng lít/phút	
		Bar	Thiết kế	Yêu cầu
Ô xy (O2)	Giường bệnh	4	50	20-60
Khí nén	Giường bệnh	4	50	40
Khí hút	Giường bệnh	-0,8 đến -0,6	10	10

c. Dự kiến khối lượng khí ô xy sử dụng

Căn cứ Quyết định số 4308/QĐ-BYT ngày 07/9/2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc phê duyệt Đề án "Tăng cường khả năng cung ứng, sử dụng ô xy y tế cho các cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19", khối lượng khí ô xy cần chuẩn bị tính theo quy mô giường bệnh (20 giường):

- Khối lượng khí ô xy sử dụng trong 01 ngày: 3.600 lít.

- Số lượng chai ô xy quy đổi cho toàn bộ Kế hoạch: 200 chai khí nén áp suất 150bar, dung tích 40 lít.

3. Tổng dự toán kinh phí, nguồn kinh phí

a. Kinh phí thiết kế, lắp đặt hệ thống cấp khí ô xy trung tâm:

- Số hệ thống đầu cuối: 20 hệ thống.

- Chiều dài hệ thống truyền dẫn: 300 mét.

- Kinh phí: 30.000.000 đồng x 20 = 600.000.000 đồng.

b. Kinh phí mua khí ô xy: 66.000.000 đồng, trong đó:

- Mua vỏ chai đựng khí ô xy dung tích 40 lít: 20 chai. Kinh phí: 2.200.000 đồng x 20 = 44.000.000 đồng.

- Mua khí ô xy (số lượng 200 chai): 110.000 đồng x 200 = 22.000.000 đồng.

c. Tổng kinh phí thực hiện Kế hoạch: 666.000.000 đồng.

d. Nguồn kinh phí:

Bệnh viện đề nghị cấp ngân sách của tỉnh để xây dựng hệ thống cấp khí ô xy trung tâm điều trị bệnh nhân COVID-19 với tổng kinh phí là 600.000.000 đồng.

Kinh phí mua vỏ bình và khí ô xy do Bệnh viện đảm bảo bằng nguồn kinh phí thường xuyên và do quỹ khám bệnh, chữa bệnh BHYT chi trả.

Trên đây là Kế hoạch thực hiện Đề án tăng cường khả năng cung ứng, sử dụng ô xy y tế của Bệnh viện Mắt tỉnh Nam Định cho công tác điều trị bệnh nhân COVID-19.

Bệnh viện trân trọng báo cáo Sở Y tế./.

Nơi nhận:
- Sở Y tế tỉnh Nam Định (để b/c);
- BGĐ Bệnh viện;
- Lưu VT, KHTH.

GIÁM ĐỐC

SỞ Y TẾ TỈNH NAM ĐỊNH
BỆNH VIỆN MẮT T NAM ĐỊNH

Trần Huy Đoàn