

特集 新型コロナウイルスへの対応

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に対する当院の取り組み

国際医療福祉大学成田病院消化器外科
平野 佑樹 板野 理

< COVID-19流行下での開院 >

国際医療福祉大学成田病院は、地域の協力を得て、成田市畑ヶ田に開院した。当初は4月1日開院予定だったが、千葉県からコロナ患者の受け入れ要請があり、感染症科・内科のみで3月16日に前倒しで開院し、COVID-19専用病棟に個室46床を用意した。4月1日からは全科をそろえて総合的な診療を開始し、5月1日から手術室の本格稼働となった。現在、病床数は全642床のうち200床前後を稼働させており、今後は看護師の充足を待って段階的に引き上げていく予定である。8月の全科での月間手術件数は273例（予定258例、緊急15例）であった。消化器外科としては5月～8月末までに92例の手術を実施し、食道癌に対する完全胸腔鏡下食道切除、進行胃癌に対する腹腔鏡下手術、直腸癌に対するロボット支援下手術、膵癌に対する膵頭十二指腸切除術なども実施している。

< 入院患者のCOVID-19対策 >

COVID-19は発症前から感染性があることが報告されており、予定入院では全例で1週間以内にLAMP法（導入前はPCR法）でCOVID-19の検査を実施し、陰性を確認している。

検体は専用の採痰室で当番医がfullPPE（N95マスク+ガウン+キャップ+手袋+フェイスシールド）で採取する。手術症例に関しては入院前1週間以内に胸部CTも施行し、放射線科による読影とは別に、呼吸器内科でも読影を行い、COVID-19感染の疑いがないことを確認する。

緊急入院症例は入院時に胸部CT検査とLAMP法（導入前はPCR検査）を実施する。現在LAMP法は院内で1日3回（ただし日曜、祝日は1日1回：1回14検体まで）実施する体制である。発熱や呼吸器症状などがなく、胸部CTで肺炎像がなくても、LAMP法の結果が出るまではICU陰圧個室、HCU個室もしくはCOVID-19専用病棟の個室で対応し、医療者はサージカルマスク+手袋+フェイスシールドで対応する。発熱などがあれば、LAMP法の結果が出るまではICU陰圧個室もしくはCOVID-19専用病棟の個室で対応し、医療者はfullPPEで対応する。LAMP陰性が確認できれば、一般病棟の大部屋でも可としている。

COVID-19陽性患者もしくはLAMP法陰性が確認できていない患者は、他の患者との接触を極力避けるべく、専用エレベーターを用いてICU/HCUもしくはCOVID-19専用病棟に移送される。

COVID-19感染を積極的に疑う所見がなく、LAMP法陰性を確認する前に緊急手術とする場合は、手術室での挿管時・抜管時はエアロゾルの発生を考慮してfullPPEで対応し、最小限のスタッフを残して一度退室する。

胸部CTでCOVID-19感染の疑いありと判断された場合は、LAMPが陰性であった場合でも偽陰性を考慮し、PCR検査を追加している。

<当院でのCOVID-19陽性者数>

当院のCOVID-19陽性の入院患者数の推移をFigure 1で示す。4月7日の32人をピークに一度減少し、8月中旬に二度目のピークを迎えたが再度減少傾向である。

当院のCOVID-19検査の陽性率をFigure 2で示す。入院前のルーチン検査でも1107人中12人(1.08%)の陽性者を認めた。手術予定患者でのルーチン検査での陽性者は整形外科の1人のみで、手術延期で対応した。緊急手術症例では陽性者は0人であった。

当院の職員でのCOVID-19陽性者は0人であり、院内感染者も0人であった。

<まとめ>

院内感染を防ぐ意味で、手術症例の入院前のLAMP/PCR法と胸部CTによる全例検査は有用であると思われる。COVID-19陰性が確認できるまでは院内感染を生じないように細心の注意が必要である。

Figure 1. 当院の COVID-19 陽性の入院患者数の推移

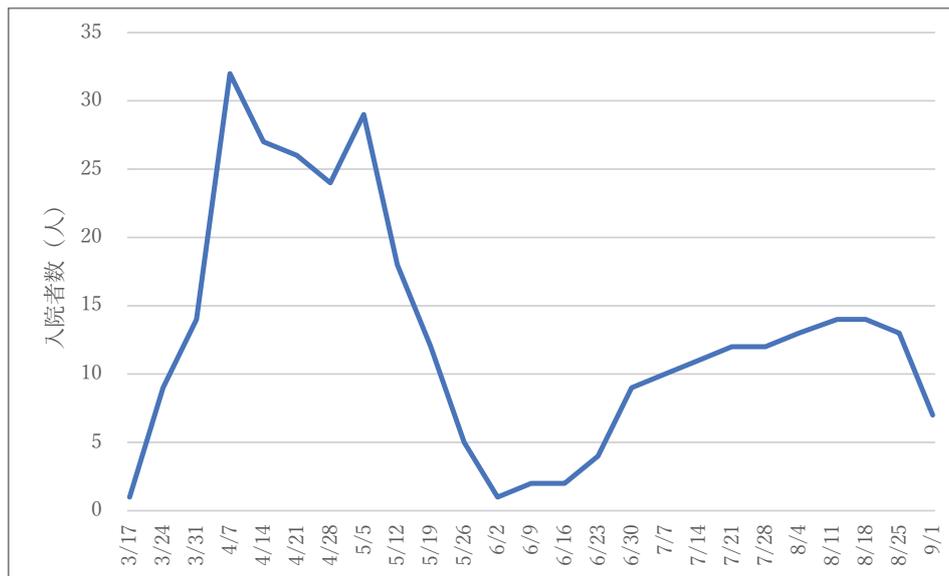


Figure 2. 当院の COVID-19 検査陽性率 (2020/3/16~8/26)

	件数	陰性	陽性・判定保留	陽性率
入院前ルーチン	1107	1095	12	1.08%
LAMP	686	685	1	0.15%
PCR	421	410	11	2.61%
緊急入院時	251	250	1	0.40%
LAMP	191	190	1	0.52%
PCR	60	60	0	0.00%
発熱外来	1255	1240	15	1.20%
LAMP	709	703	6	0.85%
PCR	546	537	9	1.65%
呼吸器内科	355	328	27	7.61%
LAMP	176	176	0	0.00%
PCR	179	152	27	15.08%