#### 令和2年度

# 介護•福祉施設等感染症対策研修会

県中・県南新型コロナウイルス医療実務者協議会 (福島県県中県南医療調整地方本部合同部会) 福島県患者搬送コーディネーター 石田時也 (太田西ノ内病院教命教急センター)

# 郡山地域における 新型コロナウイルス感染症の現状について

~実際に病院では何人の患者を診療することができるのか~

## 自己紹介

所属: 太田西ノ内病院救命救急センター・麻酔科

資格: 麻酔科指導医、救急科専門医

IVR専門医

専門分野: 救急(外傷、熱傷)

IVR(血管内治療)

集中治療

ECMO(日本医科大学SICUにて修行)

麻酔

県中・県南新型コロナウイルス医療実務者協議会 (福島県県中県南医療調整地方本部合同部会)

福島県患者搬送コーディネーター(県中・県南・郡山地域)

# 福島県患者搬送コーディネーター(県中・県南・郡山地域)

3保健所(県中保健所、県南保健所、郡山保健所)管内

- 全ての新型コロナウイルス感染症患者を監視中 (きびたんネットを利用して全患者の画像・採血結果を監視)
- 重症化した際の転院・搬送を調整

転院実績: 8名(医大、西ノ内)

転院時間(相談から転院終了まで): 約2~3時間

#### 人口

福島県 総数:約180万人

65歳以上:約58万人

15~64歳:約101万人

県中・県南・郡山地域

総数:約65万人

65歳以上:約19万人

15~64歳: 約37万人

#### 人口

福島県 総数:約180万人

65歳以上: 約58万人 (重症病床数 42床)

15~64歳: 約101万人

→ 最大病床数 469床 (重症病床数 42床)

県中・県南・郡山地域

総数: 約65万人

65歳以上:約19万人

15~64歳: 約37万人

→ 最大病床数 109床 (重症病床数 22床)

# 病床数の詳細(公表)

フェーズ1: 入院患者数 30人まで

病床数: 170床 (重症病床数: 25床)

フェーズ2: 31~78人

病床数: 249床 (重症病床数: 35床)

フェーズ3: 79~166人

病床数: 349床 (重症病床数: 40床)

フェーズ4: 167~343人

病床数: 469床 (重症病床数: 42床)

# 病床数の詳細(最重症病床)

フェーズ1: 入院患者数 30人まで

病床数: 170床 (重症病床数: 25床) 13床

フェーズ2: 31~78人

病床数: 249床 (重症病床数: 35床) 21床

フェーズ3: 79~166人

病床数: 349床 (重症病床数: 40床) **26**床

フェーズ4: 167~343人

病床数: 469床 (重症病床数: 42床) **26**床

# 病床数の詳細(12、1月)

フェーズ1: 入院患者数 30人まで

病床数: 170床 (重症病床数: 25床) 13床 (5~7床)

フェーズ2: 31~78人

病床数: 249床 (重症病床数: 35床) 21床 (13~15床)

フェーズ3: 79~166人

病床数: 349床 (重症病床数: 40床) 26床 (1<mark>8~20床</mark>)

フェーズ4: 167~343人

病床数: 469床 (重症病床数: 42床) 26床 (18~20床)

## 県中・県南・郡山地域

総数: 約65万人( 65歳以上: 約19万人、15~64歳: 約37万人)

フェーズ1(30人まで): 病床数:76床 (重症病床数:18床)

フェーズ2(31~78人): 病床数:78床 (重症病床数:20床)

フェーズ3(79~166人): 病床数:102床 (重症病床数:20床)

フェーズ4(167~343人): 病床数:102床 (重症病床数:22床)

### 県中・県南・郡山地域

総数: 約65万人(65歳以上:約19万人、15~64歳:約37万人)

フェーズ1(30人まで): 病床数:76床 (重症病床数:18床)

フェーズ2(31~78人): 病床数:78床 (重症病床数:20床)

フェーズ3(79~166人): 病床数:102床 (重症病床数:20床)

フェーズ4(167~343人): 病床数:102床 (重症病床数:22床)

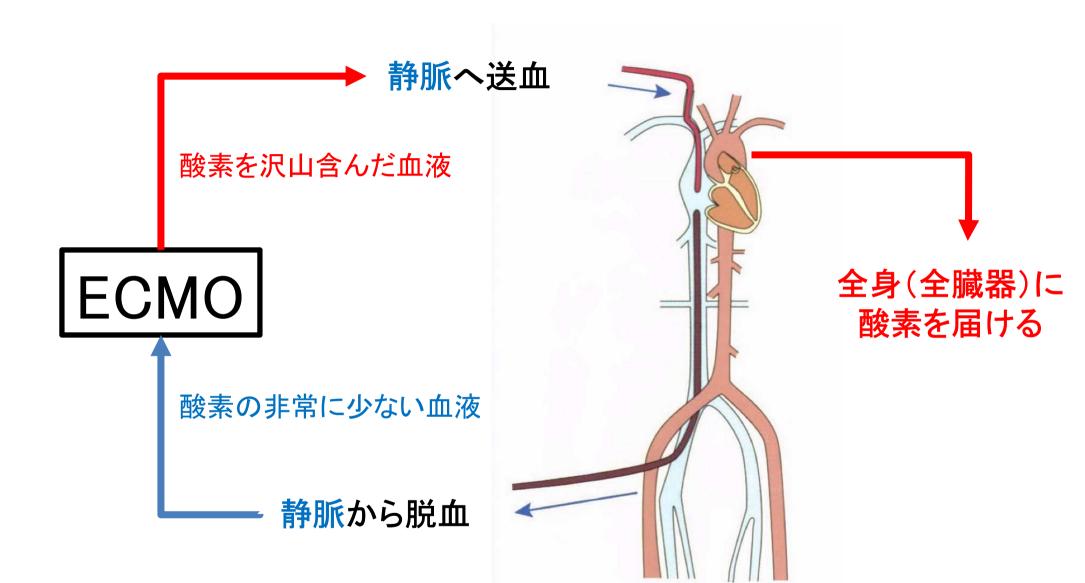
# 6床

#### ECMOとは

Extracorporeal membrane oxygenation(ECMO) 体外式膜型人工肺

cardiac ECMO(VA-ECMO) 機械の肺(呼吸)と心臓(循環)

respiratory ECMO(VV-ECMO) 機械の肺(呼吸)



# ECMO導入基準(基本原則)

- ・ 従来の治療には反応がなく死亡する危険性が高い (ECMOを導入しなければ50%以上死亡する患者)
- 回復の可能性がある疾患である
- ECMOの禁忌がない

以上の3つの適応基準を すべて満たす症例にECMOを施行すべき

# ECMO導入基準 (福島県)

日本COVID-19対策ECMOnetの基準に 準拠しつつ、

福島県の実情に合わせて 4つの救命救急センターで相談のうえで作成 COVID-19 恵者に関する ECMO 導入基準(福島県) ↔

Ę.

2020 年 5 月 1 日 Version 3↔

福島県立医科大学附属病院高度教命教急センター長 伊関憲平 いわき医療センター教命教急センター長 小山敦↔ 会津中央病院教命教急センター長 小林辰輔平 太田西ノ内病院教命教急センター長 篠原一彰平

Ę.

EJ.

#### ● E CMO導入基準

(以下の条件をいずれか1つでも満たす場合、ECMOの導入を考慮する)↓ 適切な治療戦略(肺保護戦略、筋弛緩薬、PEEP管理、長時間腹臥位)にも関わらず↓

- P/F比 50mmHg 以下が 3 時間
- P/F 比 80mmHg 以下が 6 時間を超えて続く
- pH < 7.25 かつ PaCO2 > 60 mmHg が 6 時間を超えて続く

Ę.

- ●ECMO 導入について考慮する病態(相対的禁忌) ↔
  - 人工呼吸管理開始後7日以上経過している場合
  - 不可逆性の基礎疾患母
  - 悪性腫瘍などによる末期状態
- 慢性呼吸不全、慢性心不全の合併
- 1週間以内の頭蓋内出血の既往
- 本人 or 代諾者(家族など)の同意がない。
- 65 歳以上の患者については個々の状態に応じて検討が必要

+

#### 注意: ↩

- ECMO 導入には複数の医療者による議論のうえでの合意が必要。
- 上記の導入基準をもとに検討し、各施設の状況に合わせて導入を決定する。
- ECMO 導入前に本人と代諾者(家族など)に入念な説明を行い(合併症、治療の限界、↔ その後の予後予測など)、本人と代諾者(家族など)より同意を文面にて得る。↔

+

4.1

## ECMO導入基準(福島県)

## ECMO導入について考慮する病態(相対的禁忌)

- 人工呼吸管理開始後7日以上経過している場合
- 不可逆性の基礎疾患
- 悪性腫瘍などによる末期状態
- 慢性呼吸不全、慢性心不全の合併
- 1週間以内の頭蓋内出血の既往
- 本人 or 代諾者(家族など)の同意がない
- 65歳以上の患者については個々の状態に 応じて検討が必要

### 県中・県南・郡山地域

総数: 約65万人(65歳以上:約19万人、15~64歳:約37万人)

フェーズ1(30人まで): 病床数:76床 (重症病床数:18床)

フェーズ2(31~78人): 病床数:78床 (重症病床数:20床)

フェーズ3(79~166人): 病床数:102床 (重症病床数:20床)

フェーズ4(167~343人): 病床数:102床 (重症病床数:22床)

# 6床

## 県中・県南・郡山地域

総数: 約65万人( 65歳以上: 約19万人、15~64歳: 約37万人)

フェーズ1(30人まで): 病床数:76床 (重症病床数:18床)

フェーズ2(31~78人): 病床数:78床 (重症病床数:20床)

フェーズ3(79~166人): 病床数:102床 (重症病床数:20床)

フェーズ4(167~343人): 病床数:102床 (重症病床数:22床)

# 6床

# 最重症病床(最大)

福島県 総数: 約180万人 → 26床

65歳以上: 約58万人 (12、1月: 20床)

15~64歳:約101万人

県中・県南・郡山地域 → 6床

総数: 約65万人

65歳以上:約19万人

15~64歳: 約37万人

# 最重症病床(最大)

福島県 総数: 約180万人 → 26床

65歳以上:約58万人 (12、1月: 20床)

15~64歳:約101万人

県中・県南・郡山地域 → 6床

総数: 約65万人

65歳以上:約19万人

15~64歳: 約37万人

## つまり

# 病床数が全然足りない

つまり

# 病床数が全然足りない

最重症患者のための病床は もっと足りない 介護・高齢者・障がい者施設(郡山だけ)

入所系 + 通所系 = 527施設

入所系 256施設 入所者 7053人

# 郡山市内の 介護・高齢者・障がい者施設の 施設入所者しか治療しないと 仮定しても

介護・高齢者・障がい者施設(郡山だけ)

入所系 + 通所系 = 527施設

入所系 256施設 入所者 7053人

1.4%しか入院できない

介護・高齢者・障がい者施設

入所系 + 通所系 = 527施設

入所系 256施設 入所者 7053人

1%に集中治療をすることも不可能

# 医療資源 (医療者病病数も) が全然足りない

# この乏しい医療資源を 守るために 有効活用するために

# 今、施設の皆様に お願いしたいことは たったの3つ

① 徹底した感染防御

② 家族との話し合い

③ トリアージのための情報収集

①徹底した感染防御

施設の感染ルートはたった2つ

- 職員関係
- 通所の利用者

このルートを もう一度徹底的に見直してください

# ②家族との話し合い

# ACP(アドバンス・ケア・プランニング、人生会議)

- 利用者本人が望む医療ケアについて前もって考え、 家族や医療・ケアチームと話し合い、共有する取組
- 人工呼吸や透析などの集中治療、緩和ケアなど

# 施設利用の継続について再考

施設内感染が生じた場合、施設内にて治療・療養する場合があることを理解したうえで、施設利用の継続 (在宅介護への変更)を判断する

# ③トリアージのための情報収集

# 災害トリアージとは

限られた医療資源を適切に配置し 「最大多数の傷病者に対して最良の医療」 を施すために 傷病者の治療優先順位を決定すること である。

# そして 今現在 未曾有の世界的な大災害 の最中であることを 忘れてはいけない

# ③トリアージのための情報収集

- ① 新型コロナウイルス感染症に感染時の治療の希望
  - 人工呼吸や透析などの集中治療の希望
  - 緩和ケアの希望について
- ② key personとなる家族の連絡先
- ③ かかりつけ医、主治医、嘱託医の連絡先

専用のアンケートも説明文もありますのでご相談ください

一人でも多くの人を助けたい一人でも多くの人を救いたい一人でも多くの人を苦しめたくない

僕らのできる範囲で もがいています

