

# COVID 19'DA PİRFENİDON DENEYİMİ

Dr. Merve BOZDAĞ  
SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi

- Covid 19 pnömonisi →
  - Hiperinflamasyon
  - Pnömotoraks
  - Skarlaşma
- Sonuç → Akciğer fibrozisi
- Fibrozisi engellemek için → İmmünomodülator ve antiinflamatuvar tedavi

# Management of Idiopathic Pulmonary Fibrosis

Roy Pleasants, PharmD<sup>1,2</sup> and Robert M. Tighe, MD<sup>3</sup>

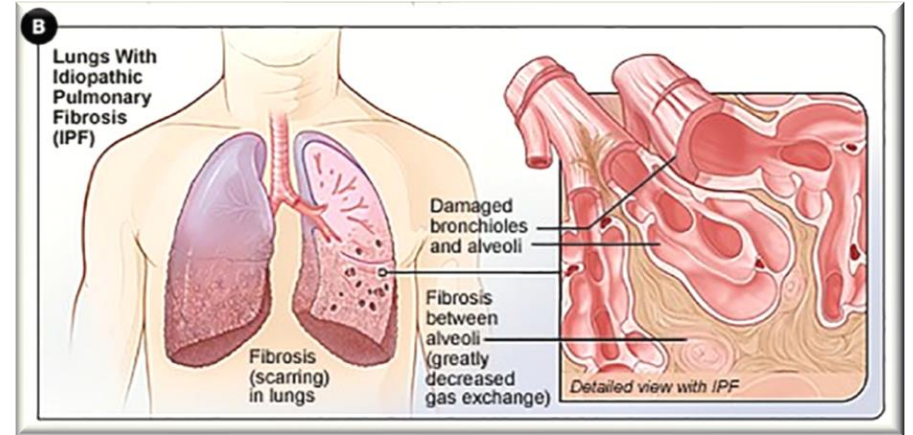
Annals of Pharmacotherapy  
2019, Vol. 53(12) 1238–1248  
© The Author(s) 2019



Article reuse guidelines:  
sagepub.com/journals-permissions  
DOI: 10.1177/1060028019862497  
journals.sagepub.com/home/aop

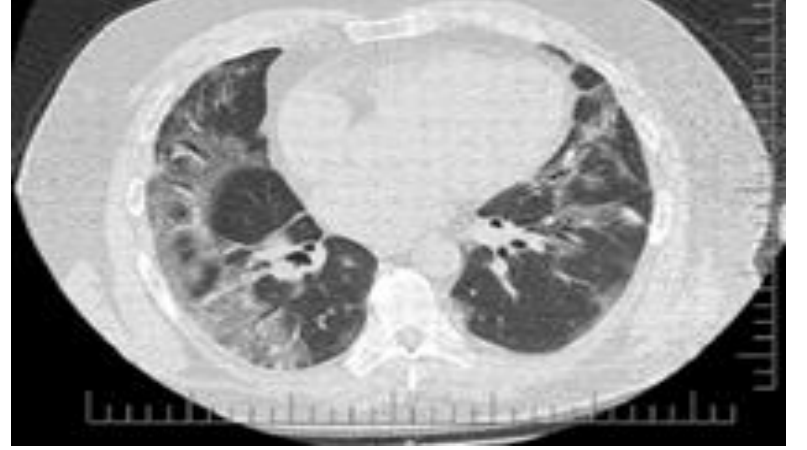


- Nintedanib
  - Pirfenidone
- } Pulmoner fonksiyondaki bozulmayı yavaşlatır
- Oksijen desteği
  - Pulmoner rehabilitasyon

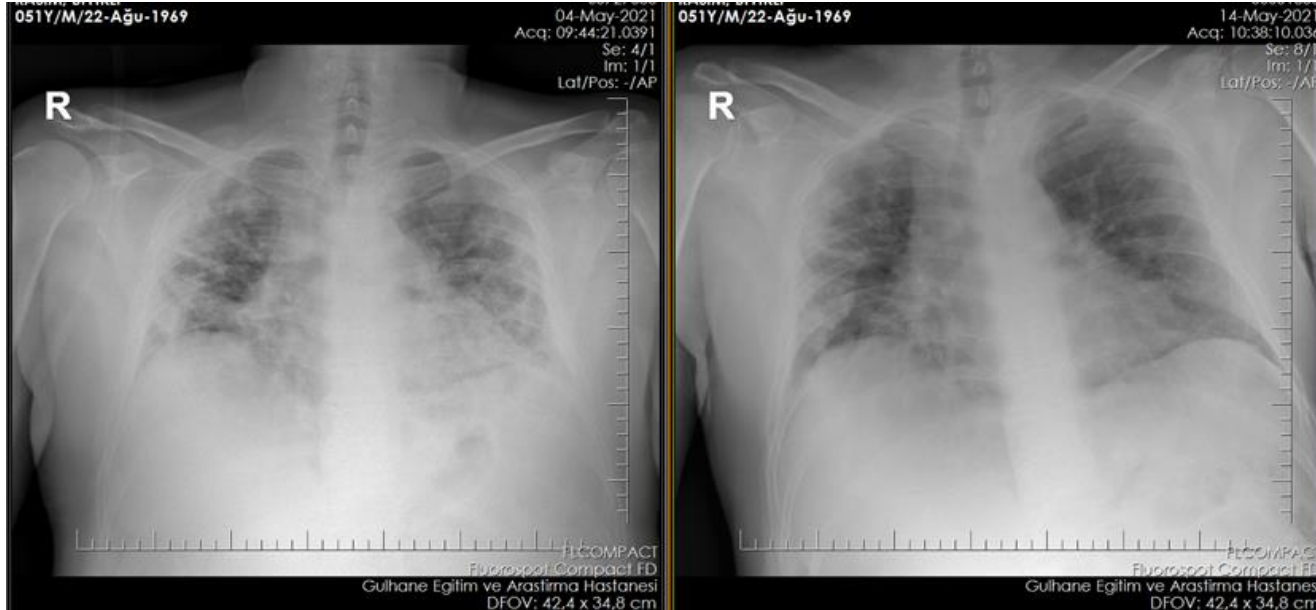


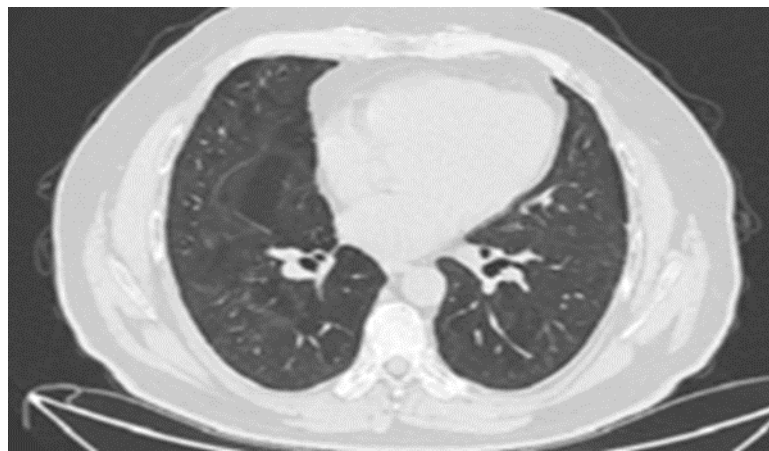
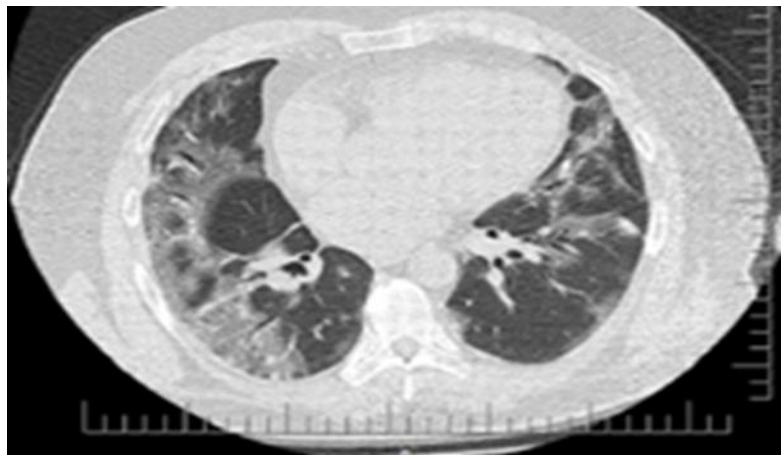
## Olgu 1

- 51 yaş, erkek
- Bilinen kronik hastalık öyküsü yok
- 6 gündür olan nefes darlığı, ateş
- Saturasyon %85
- Rezervuarlı maske ile oksijen desteği
- HRCT → Yaygın multiple yamasal buzlu cam dansiteleri
- 160 mg/gün metilprednisolon



- Sat.'da kötüleşme olması nedeni ile HFNO tedavisi
- HFNO takibi >15 gün → Pirfenidon 3x267 (1 ay)



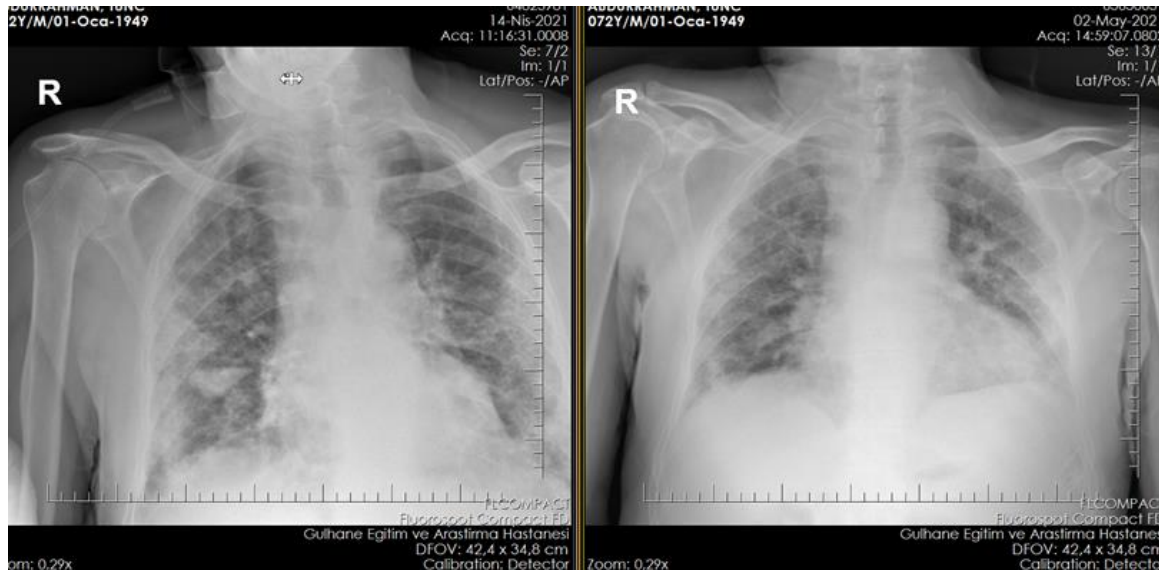


## Olgu 2

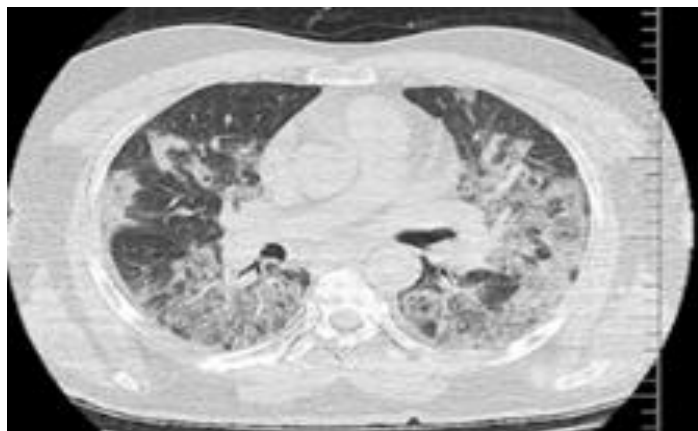
- 72 yaş, erkek
- Bilinen diabetes mellitus öyküsü
- 5 gündür olan ateş,öksürük
- Saturasyon %80
- Nazal kanül ile oksijen desteği
- HRCT → Yaygın multiple yamasal buzlu cam dansiteleri
- 250 mg/gün metilprednisolon



- HFNO desteği
- HFNO ihtiyacının devamı  
(>20 gün) → 3x267mg  
Pirfenidon (1 ay)
- Nazal oksijen desteęine geçiř
- USOT ile taburcu

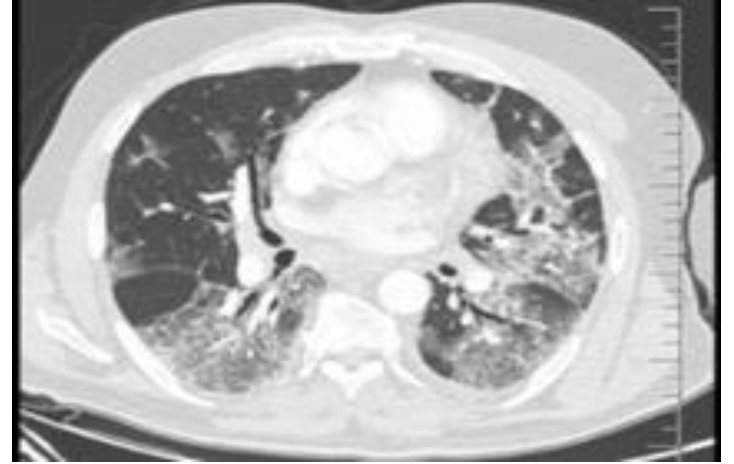




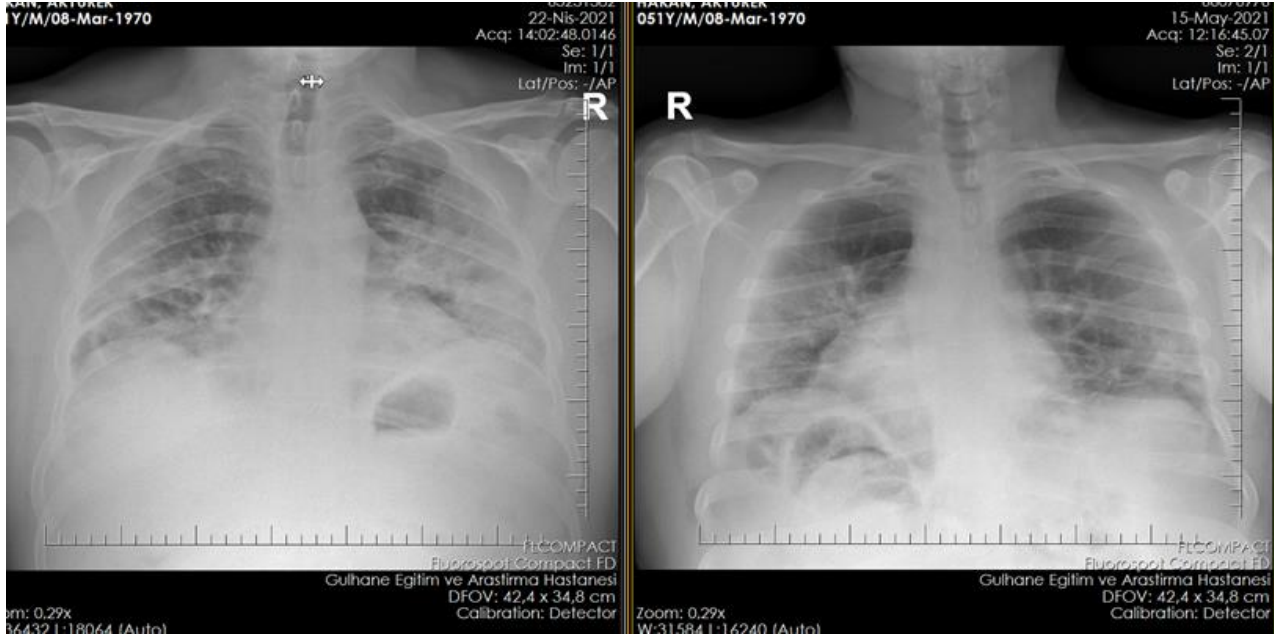


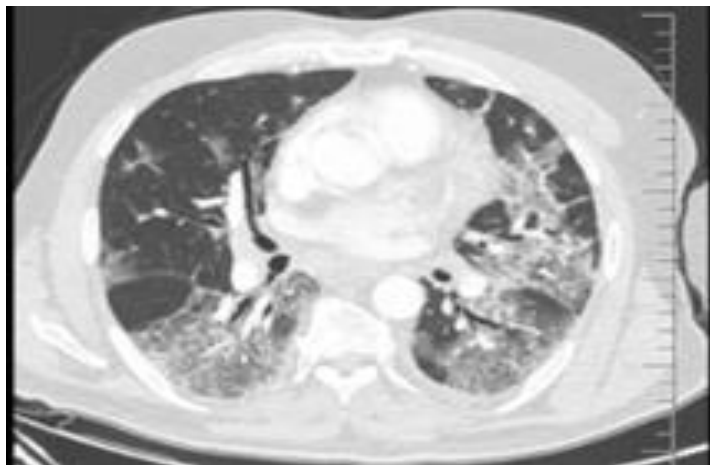
## Olgu 3

- 51 yaş, erkek
- Bilinen kronik hastalık yok
- 5 gündür olan nefes darlığı
- Saturasyon %77
- Nazal kanül ile oksijen desteği
- HRCT yaygın multiple yamasal buzlu cam dansiteleri
- 1 gr/gün metilprednisolon



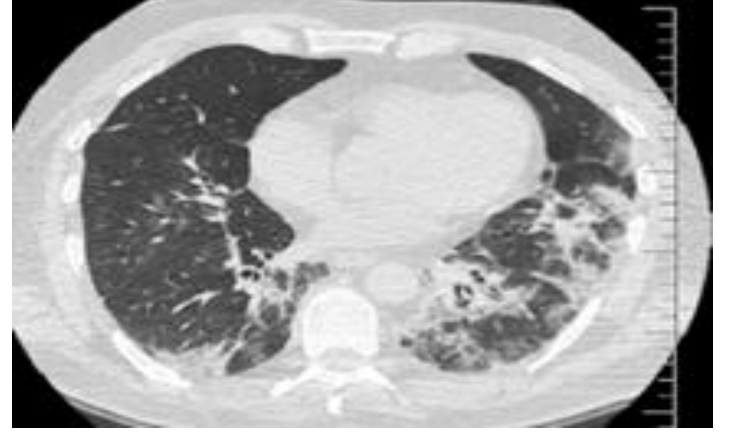
- HFNO desteği
- Devam eden oksijen ihtiyacı (24. gün) →Pirfenidon (3x267 mg 1 ay)





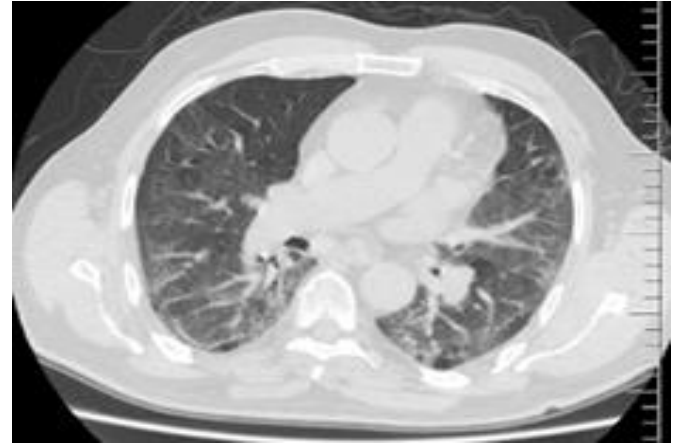
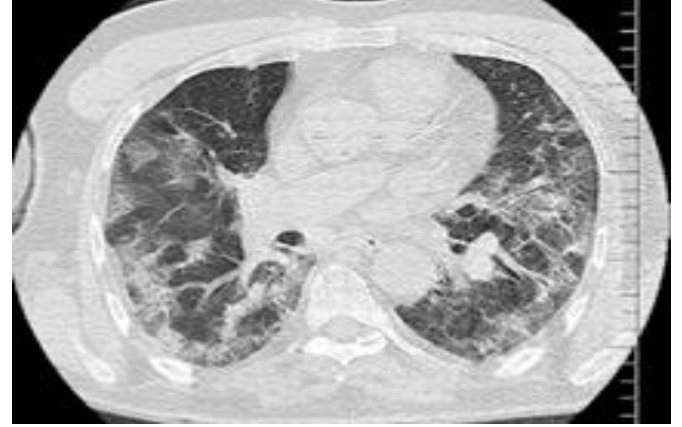
## Olgu 4

- 56 yaş, erkek
- Bilinen kronik hastalık öyküsü yok
- 12 gündür nefes darlığı, öksürük
- Saturasyon %90
- Nazal kanül ile oksijen desteği
- HRCT yaygın multiple yamasal buzlu cam dansiteleri
- 160 mg/gün metilprednisolon
- HFNO desteği
- Devam eden oksijen ihtiyacı (20. gün) → Pirfenidon (3x267 mg 1 ay)

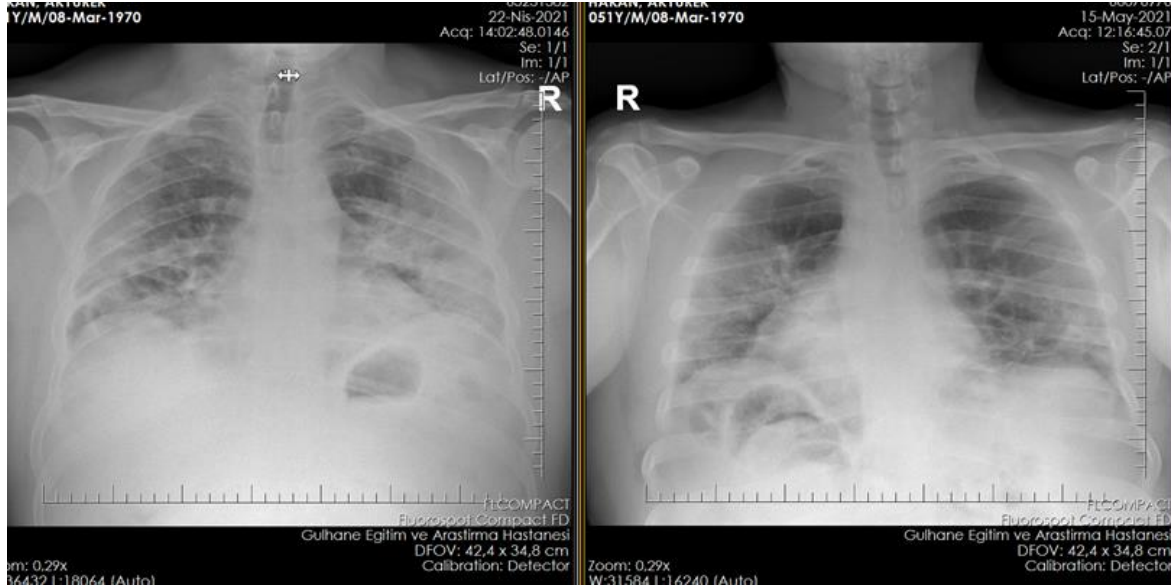


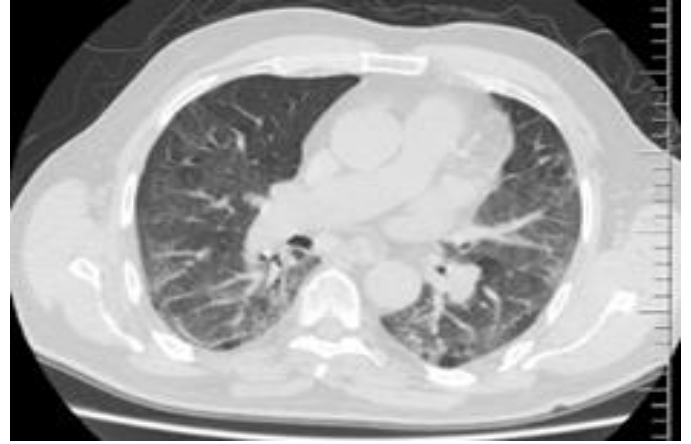
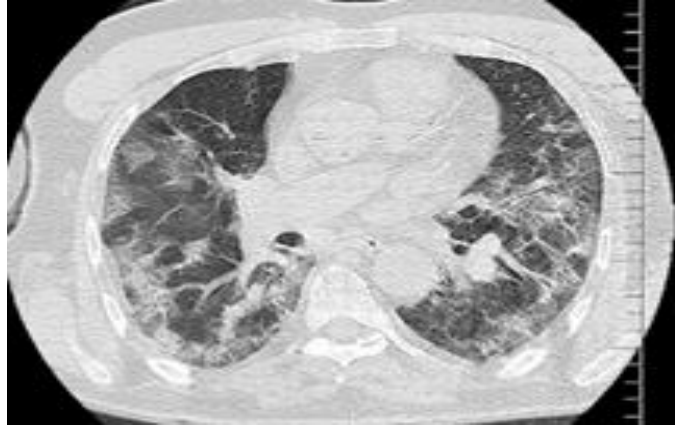
## Olgu 5

- 64 yaş,erkek
- Bilinen diabetes mellitus, hipertansiyon öyküsü
- 15 gündür devam eden nefes darlığı, öksürük
- Saturasyon %75
- Rezervuarlı maske ile oksijen desteği
- HRCT yaygın multiple yamasal buzlu cam dansiteleri
- 1gr/gün metilprednisolon



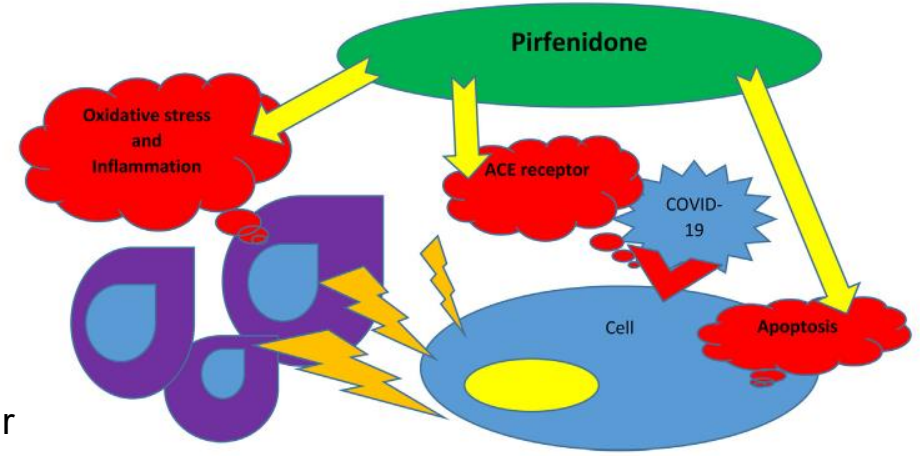
- HFNO desteği
- 4 gün yođun bakım takibi
- Devam eden oksijen ihtiyacı (28. gün) → Pirfenidon  
(3x267mg/gün 1 ay)







- Covid 19 enfeksiyonu sonrası pulmoner fibrozis gelişen birçok hastada standart tedavi yöntemleri ile fibrozis düzelmedi ve bir antifibrotik ajan denendi.
- Böyle bir ajanın kullanımı ile birlikte hastaların hem semptomlarında hem de radyolojik bulgularında belirgin iyileşme görüldü.



- Pirfenidone →
  - Apoptosisu inhibe eder
  - ACE reseptörlerinin ekspresyonunu azaltır
  - IL-1 ve IL-6 aktivitesinin inhibisyonuna neden olur
  - İnflamasyonu azaltır
- Pnömositleri ve diğer hücreleri COVID-19 invazyonundan ve sitokin fırtınasından koruyabileceği düşünülmektedir.

Vol 3 | Issue 1 | January 2021

## Usefulness of Pirfenidone in Covid Lung: A Case Series

Abdul Basit Ibne Momen, Farhana Khan, Sadia Saber, Amrin Sultana, Rafa Faaria Alam,  
Sheikh Golam Raihan, Mohammad Monower Hossain, and Md Tarek Alam

### Case Report

# Clinical Improvement with Pirfenidone in Two Patients of COVID 19

Journal of Clinical and Diagnostic Research. 2020 Dec, Vol-14(12): OD14-OD16

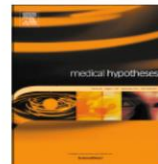
HUMA FIRDAUS<sup>1</sup>, NADER ABDUL RAZAK<sup>2</sup>, MAQSUMI REZA<sup>3</sup>, NAFEEES AHMAD KHAN<sup>4</sup>, MOHAMMAD SHAMEEM<sup>5</sup>  
Medical Hypotheses 144 (2020) 110005



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

### Medical Hypotheses

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/mehy](http://www.elsevier.com/locate/mehy)



Pirfenidone: A novel hypothetical treatment for COVID-19

Soroush Seifirad



TEŞEKKÜRLER...