Paxlovid: Ein Gamechanger?

Science

Products

Vews

About

Contact Us



## Pfizer Announces Additional Phase 2/3 Study Results Confirming Robust Efficacy of Novel COVID-19 Oral Antiviral Treatment Candidate in Reducing Risk of Hospitalization or Death

Tuesday, December 14, 2021 - 06:45am



Find Studies ▼

About Studies ▼

Submit Studies

Resources

About Site

**PRS Login** 

Home

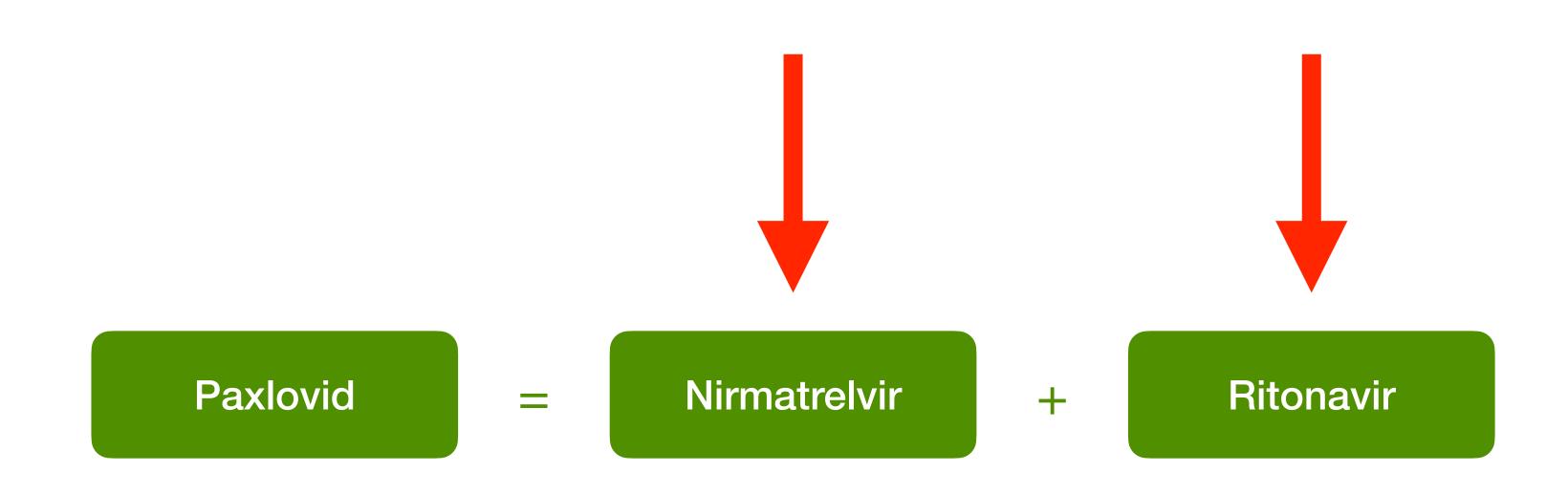
Search Results >

Study Record Detail

Save this study

EPIC-HR: Study of Oral PF-07321332/Ritonavir Compared With Placebo in Nonhospitalized High Risk Adults With COVID-19

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT04960202



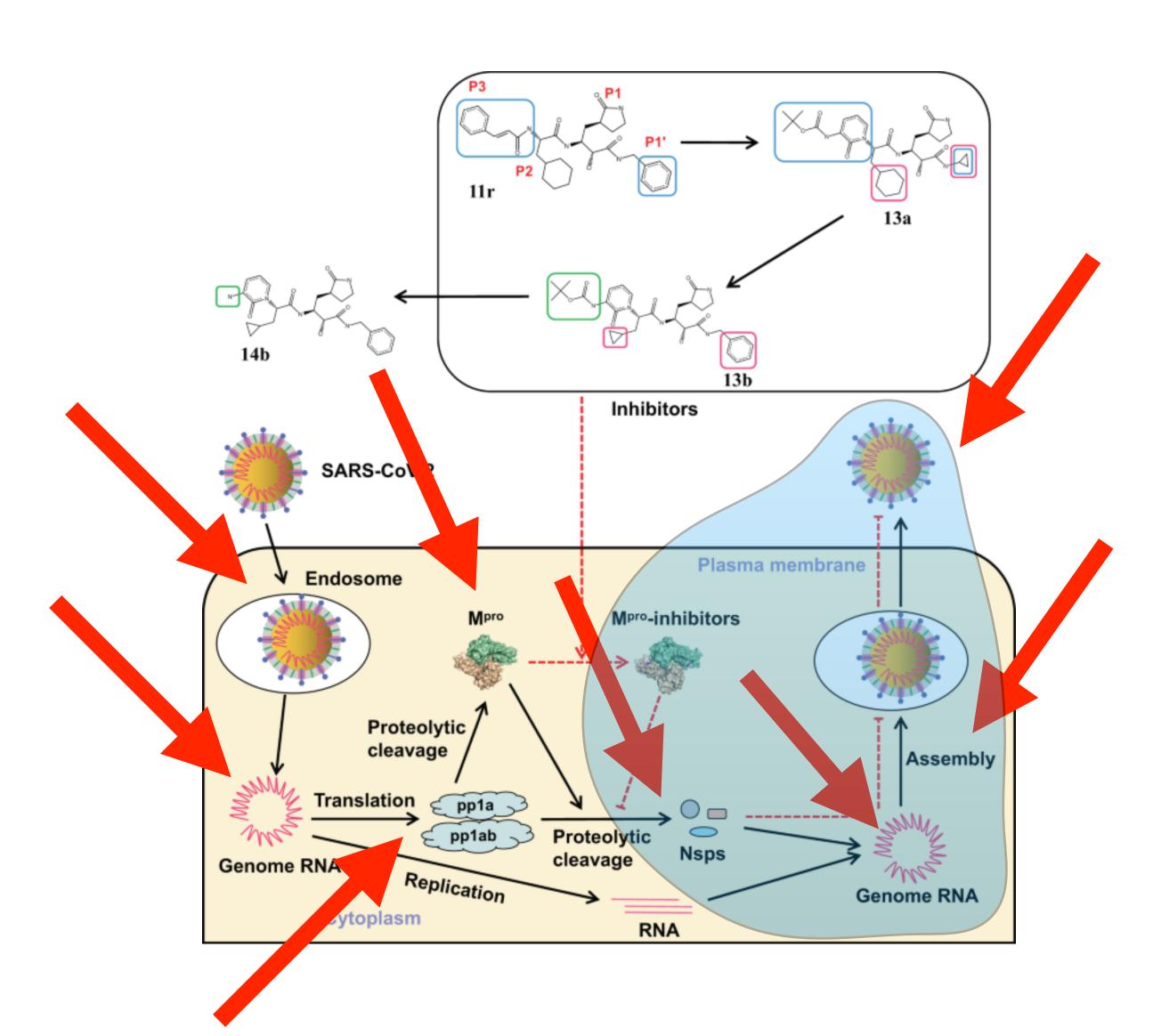
nature > signal transduction and targeted therapy > research highlights > article

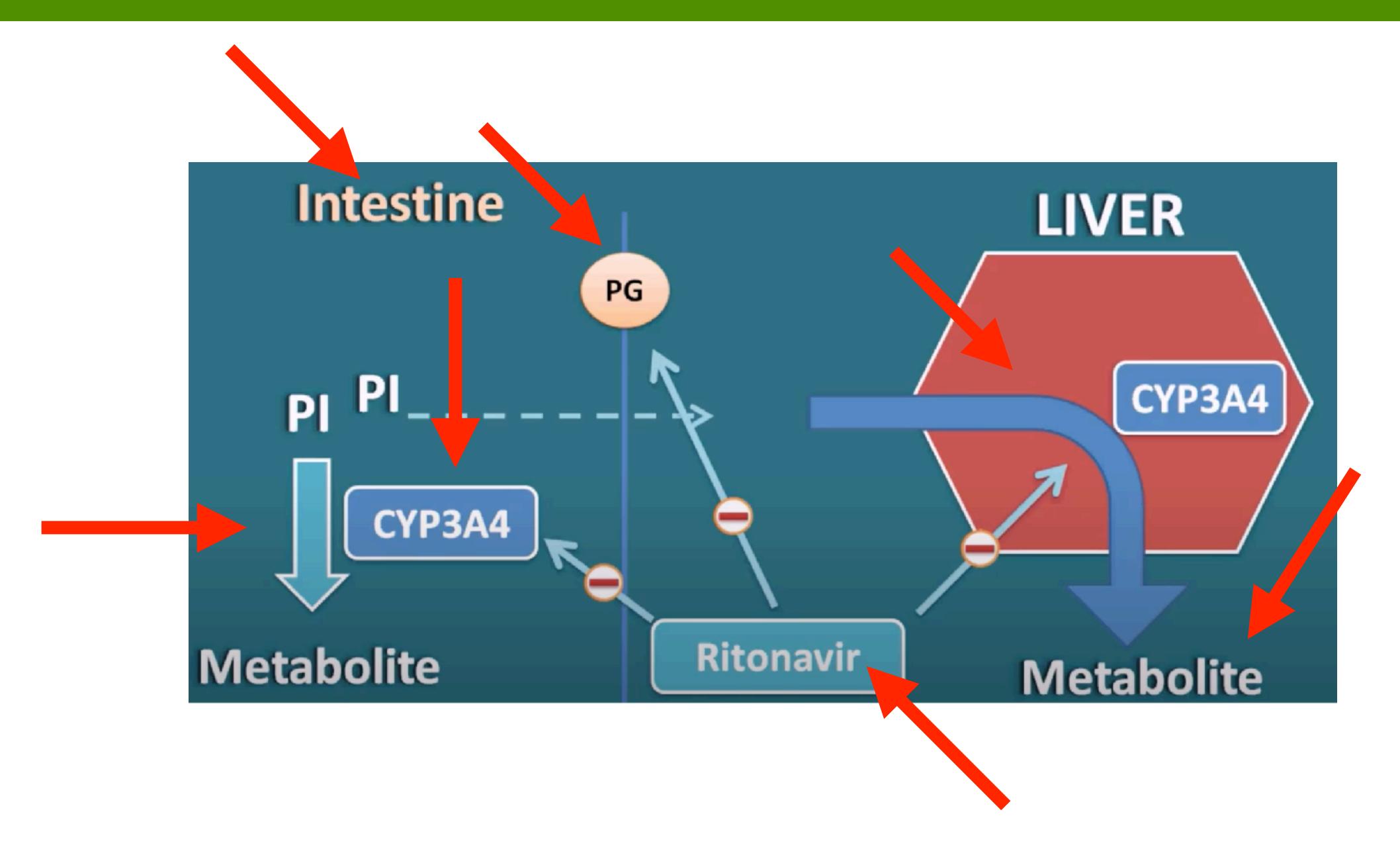
Research Highlight | Open Access | Published: 09 May 2020

## Designing of improved drugs for COVID-19: Crystal structure of SARS-CoV-2 main protease M<sup>pro</sup>

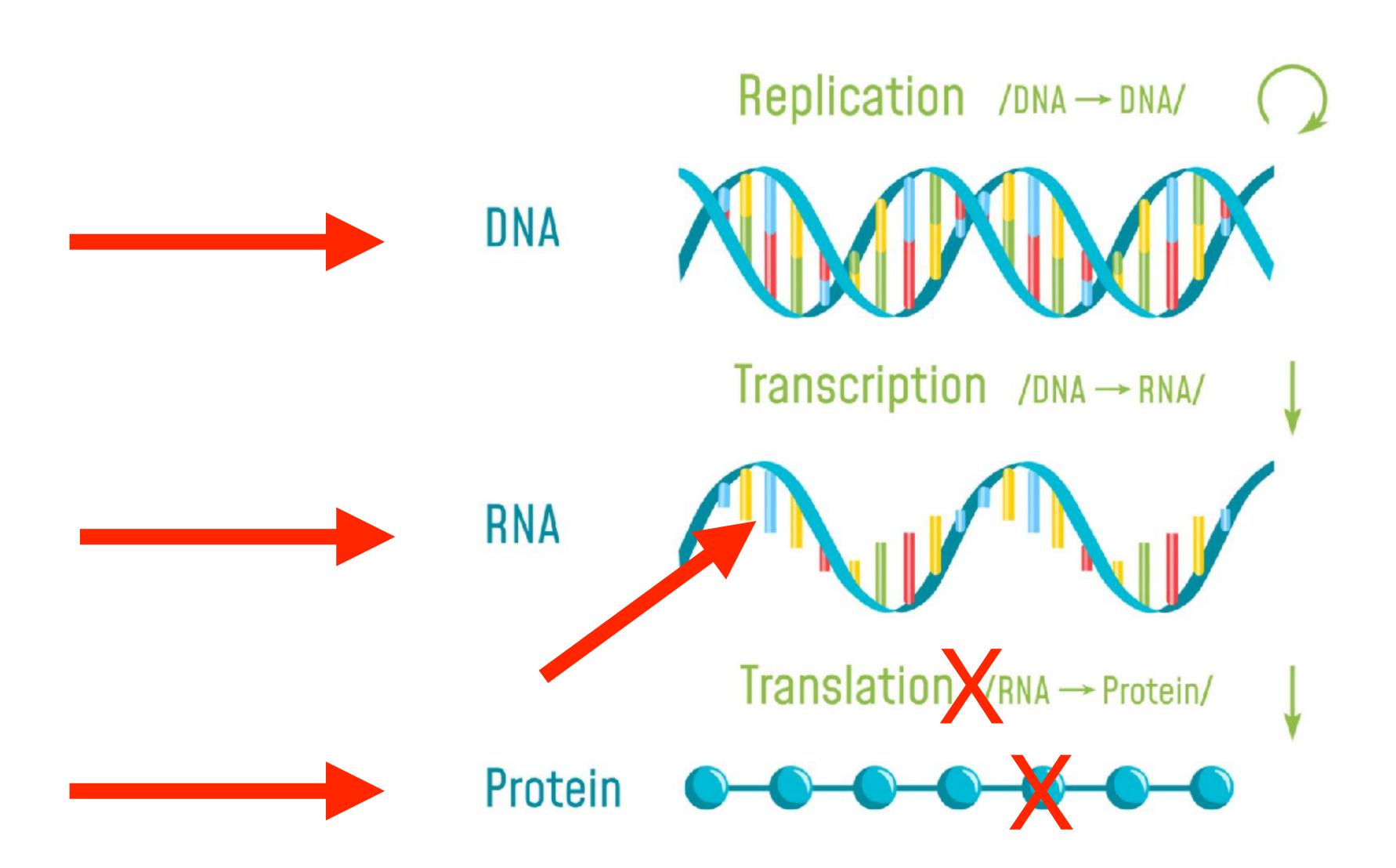
Hylemariam Mihiretie Mengist, Xiaojiao Fan & Tengchuan Jin ⊠

Signal Transduction and Targeted Therapy 5, Article number: 67 (2020) | Cite this article





https://www.youtube.com/watch?v=si694zFmmkE



- Ritonavir hemmt den Abbau des eigentlichen Wirkstoffs Nirmatrelvir
- Nirmatrelvir hemmt die virale RNA-Replikation
- Nirmatrelvir hemmt NICHT die humane Transkription
- Vorteil gegenüber Nukleosidanaloga wie Molnupiravir

#### Inklusion

- Bestätigte SC2-Infektion innerhalb von 5 Tagen vor Randomisierung
- ► Beginn von C19-Symptomen innerhalb von 5 Tagen vor Randomisierung
- ► Alter >18

#### Exklusion

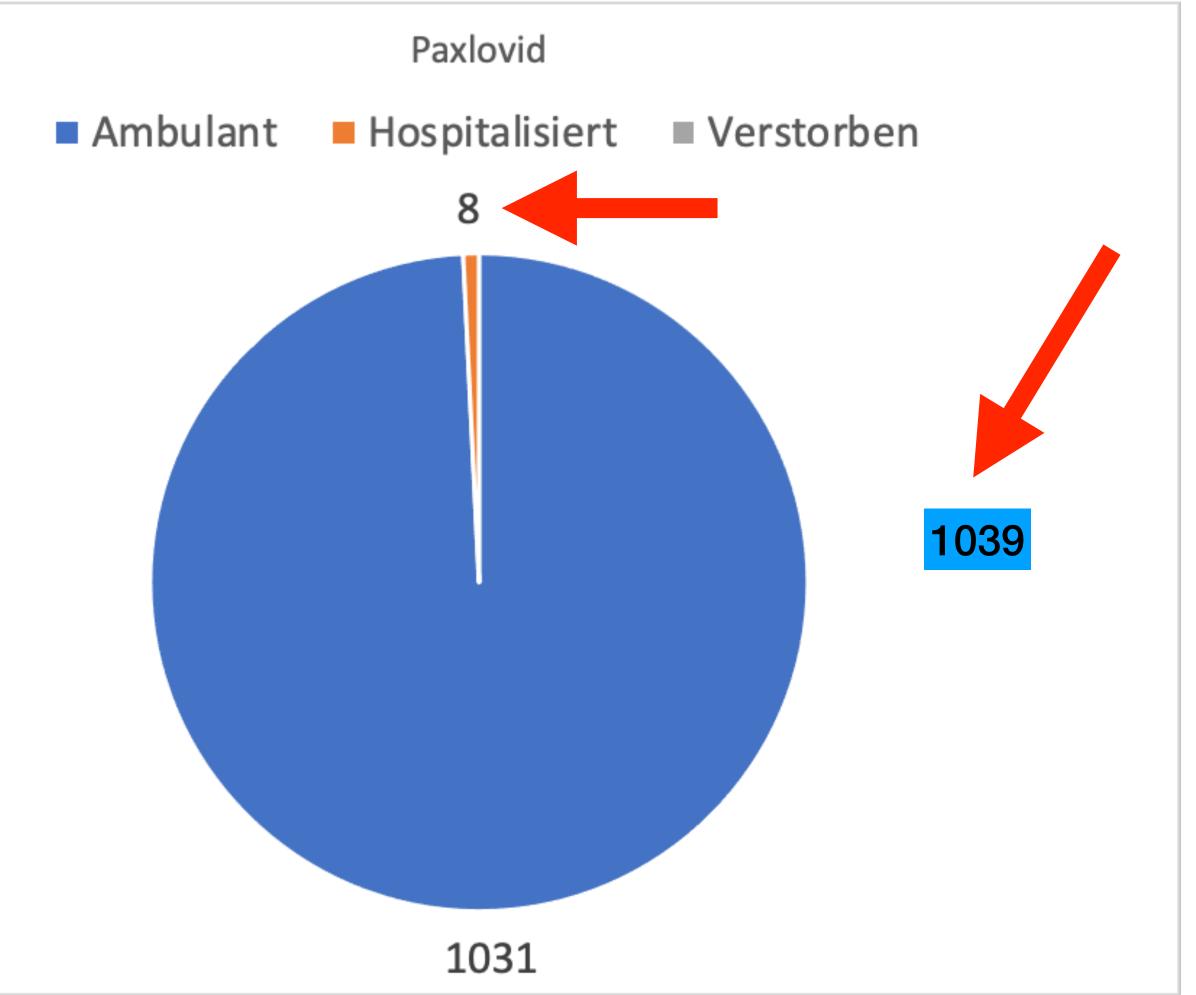
- Corona-Impfung
- Hospitalisierung wegen C19 in der Vorgeschichte
- ► frühere C19-Diagnose (Reinfektion)
- Leber-Erkrankungen, Dialyse, HIV, CYP3A4-Drugs, andere Studien, Schwangere
- ► O2 < 92

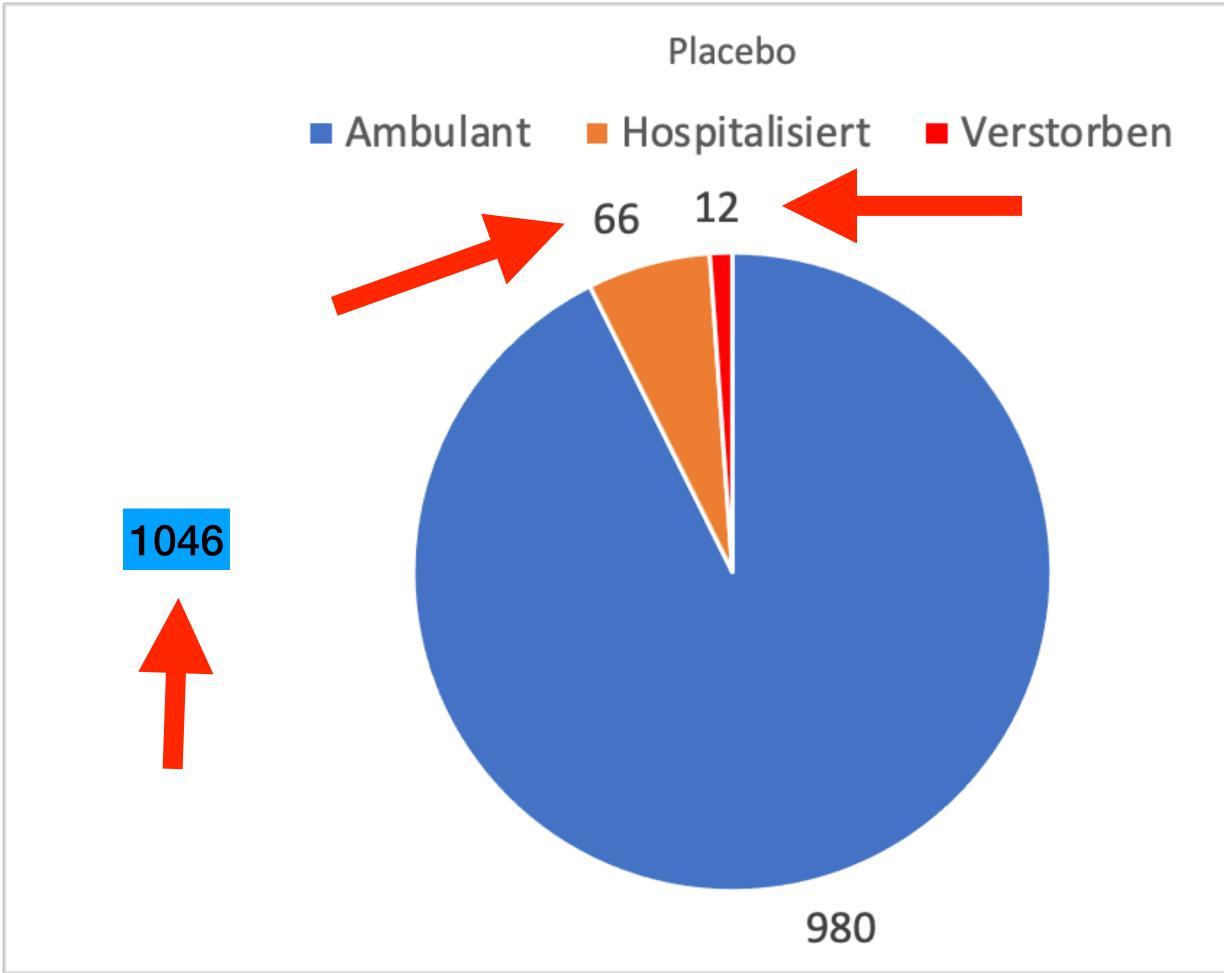
- ► Relative Risikoreduktion Hospitalisierung/Tod 88% bei
- ► ...Behandlung innerhalb von 5 Tagen nach Onset

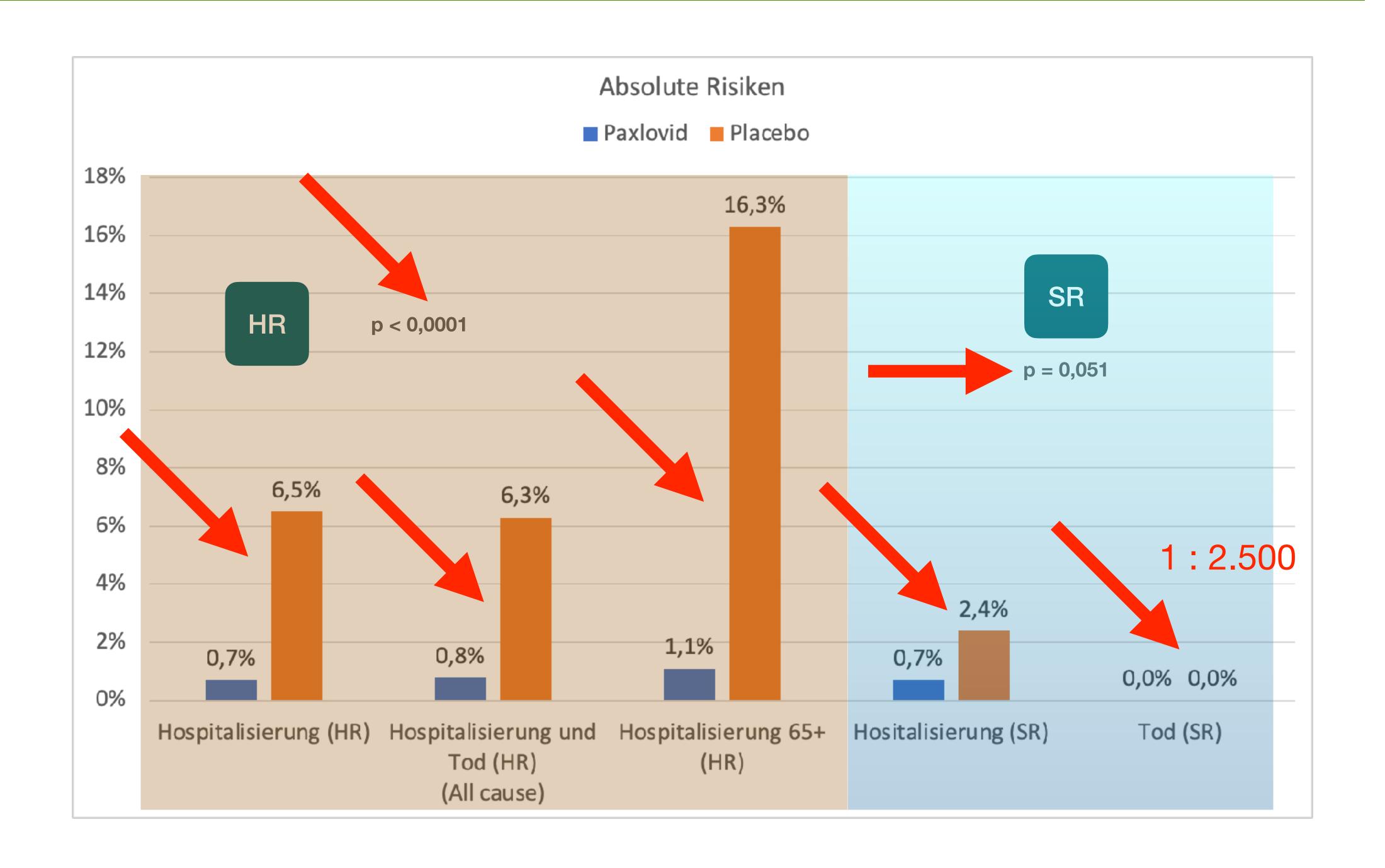
### ▶ 2 Arme EPIC (Evaluation of Protease Inhibition for COVID-19)

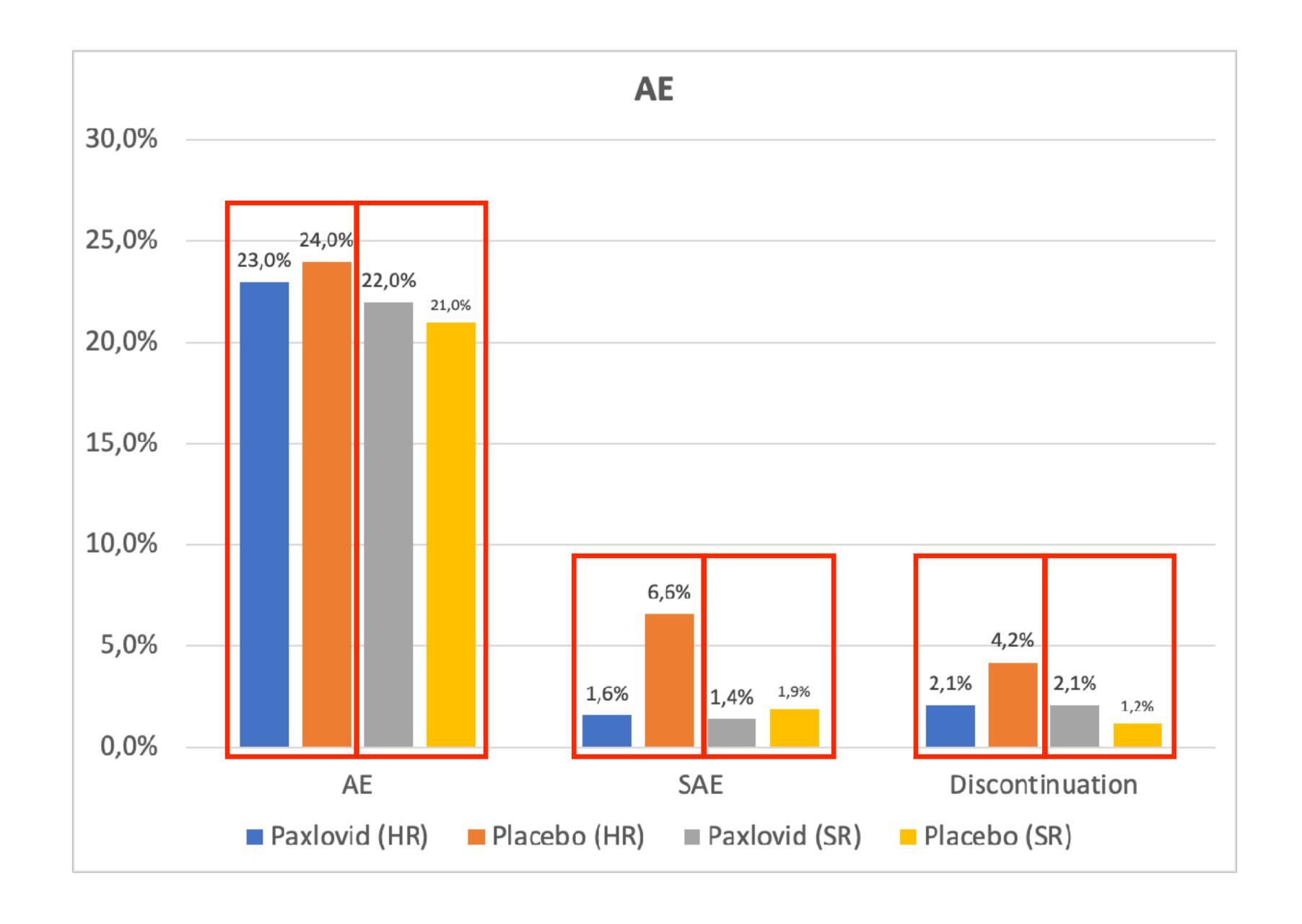
- ► EPIC-HR (High Risk)
- ► EPIC-SR (Standard Risk)

**EPIC-HR** 









#### Bekannte AE von Ritonavir

- Übelkeit
- Durchfall
- Wechselwirkungen mit CYP3A4-abhängigen Medikamenten

#### **Key-Facts**

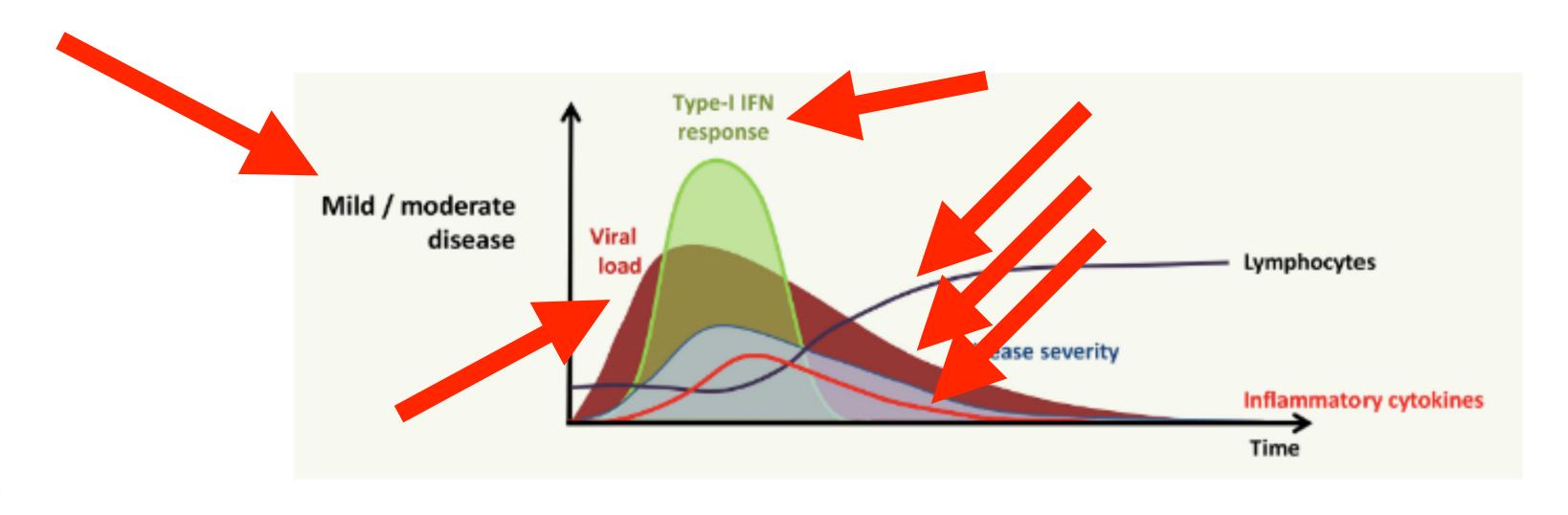
- Frühzeitige Gabe erforderlich (Onset + 5 Tage)
- Sehr gut geeignet für Risikopatienten
- Wenig Vorteile für Nicht-Risikopatienten
- 2x/d für 5 Tage mit beiden Virustatika
- Günstiges AE-Profil

#### Gamechanger?

- Für SR besteht grundsätzlich wenig Interventionsbedarf
- Für HR potentieller Gamechanger
- Im Gegensatz zu Ivermectin offiziell anerkannt
- Post-Infektio statt Präventiv
- Infrastrukturell machbar
- Geeignet ICU massiv zu entlasten

#### Offene Fragen

- Wirkung bei Geimpften (ADE) bzw. Re-Infizierten
- Wirkung bei bereits weiter fortgeschrittenem C19
- Wirkung bei CYP3A4-relevanter Medikation
- Escape-Mechanismen
- Umsetzung im Krankenhaus



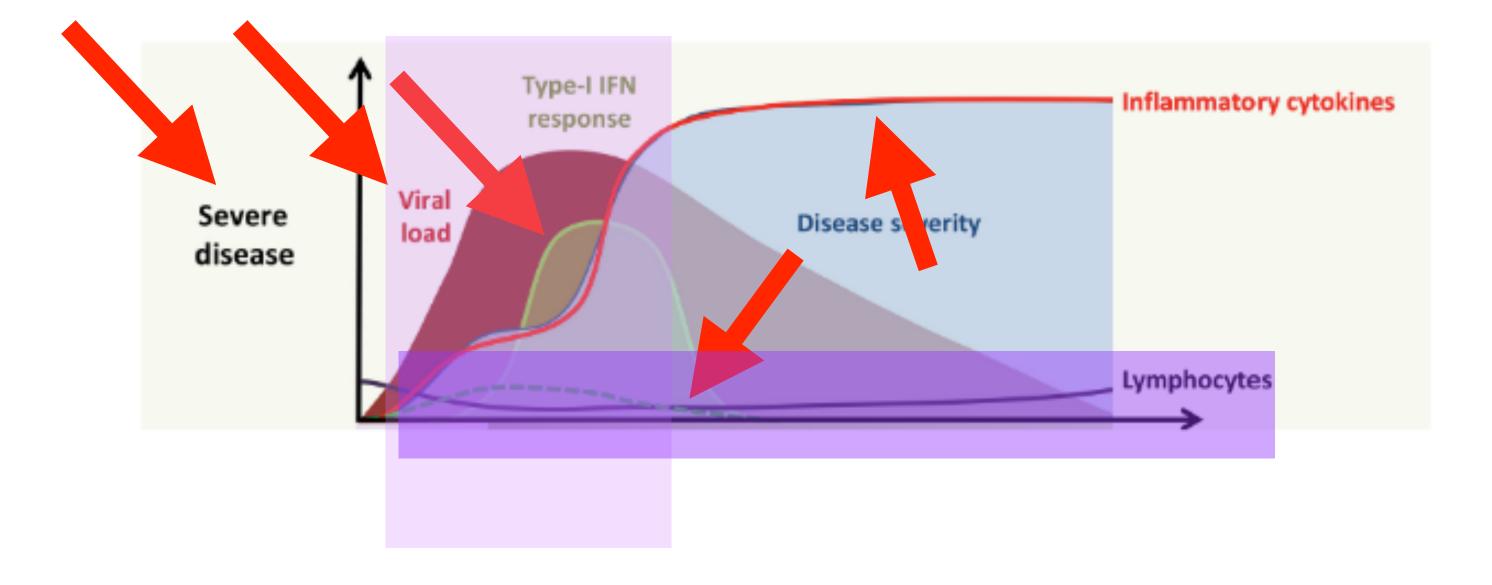
Ferritin

Fibrinogen

D-Dimer

1L-6

{Jamilloux, 2020 #1833}



#### Research Article | Open Access

Volume 2020 | Article ID 5630838 | https://doi.org/10.1155/2020/5630838

Show citation

# Tea Polyphenols EGCG and Theaflavin Inhibit the Activity of SARS-CoV-2 3CL-Protease *In Vitro*

Minsu Jang,<sup>1</sup> Yea-In Park,<sup>1</sup> Yeo-Eun Cha,<sup>1</sup> Rackhyun Park,<sup>1</sup> Sim Namkoong,<sup>2</sup> Jin I. Lee,<sup>1</sup> and **Junsoo Park** <sup>™</sup> <sup>©</sup> <sup>1</sup>

Show more

Academic Editor: Michel M. Machado

Received	Revised	Accepted	Published
28 May 2020	14 Aug 2020	09 Sep 2020	17 Sep 2020

- Zink + Zinktransporter
- ► Polyphenole, v.a. EGCG und Quercetin