

bifg.

"Versorgungsforschung in der Corona-Pandemie  
– was haben wir gelernt?"

Virtueller  
**BARMER Versorgungs- und  
Forschungskongress 2021**

22.09.2021, 10:30 bis 15:15 Uhr,  
LIVESTREAM AUF YOUTUBE

# Versorgungsforschung

-  
Aus Sicht der  
Intensivmedizin



**eRIC**

Enhanced Recovery  
after Intensive Care

**Dr. Björn Weiss**

Klinik für Anästhesiologie m.S. operative  
Intensivmedizin

**CHARITÉ**  
UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

# COI

## 09 - 2021

### **Public Grants, Societies and Guidelines**

Grant: European Society of Intensive Care Medicine, Startup NEXT, current, institution

Grant: DAAD Grants, past, personal

Grant: Innovationsfonds, 01NVF16011, ERIC, past, institution

Guideline: German Guideline for the Management of Analgesia, Sedation and Delirium in the ICU, current

Guideline: Advisory board of the ESA-guidelines on postoperative delirium, current

Guideline: Text author of German guidelines on invasive ventilation and extracorporeal lung assists, past

Society: Past-ESICM NEXT chair, Past-ESICM Diversity Committee Chair, Past-ESICM Executive Committee, Past-ESICM council member

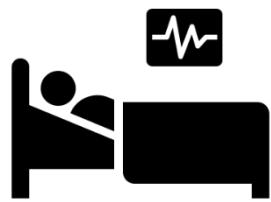
Robert-Koch-Institute COVRIIN-Group, current

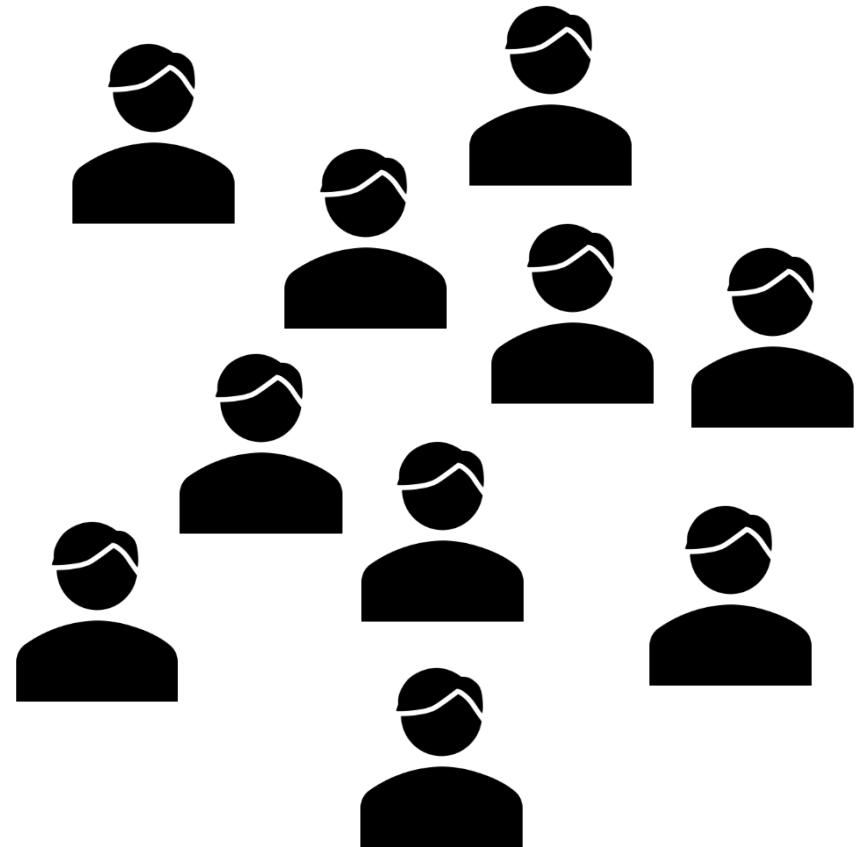
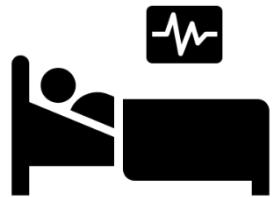
### **Industrial Support:**

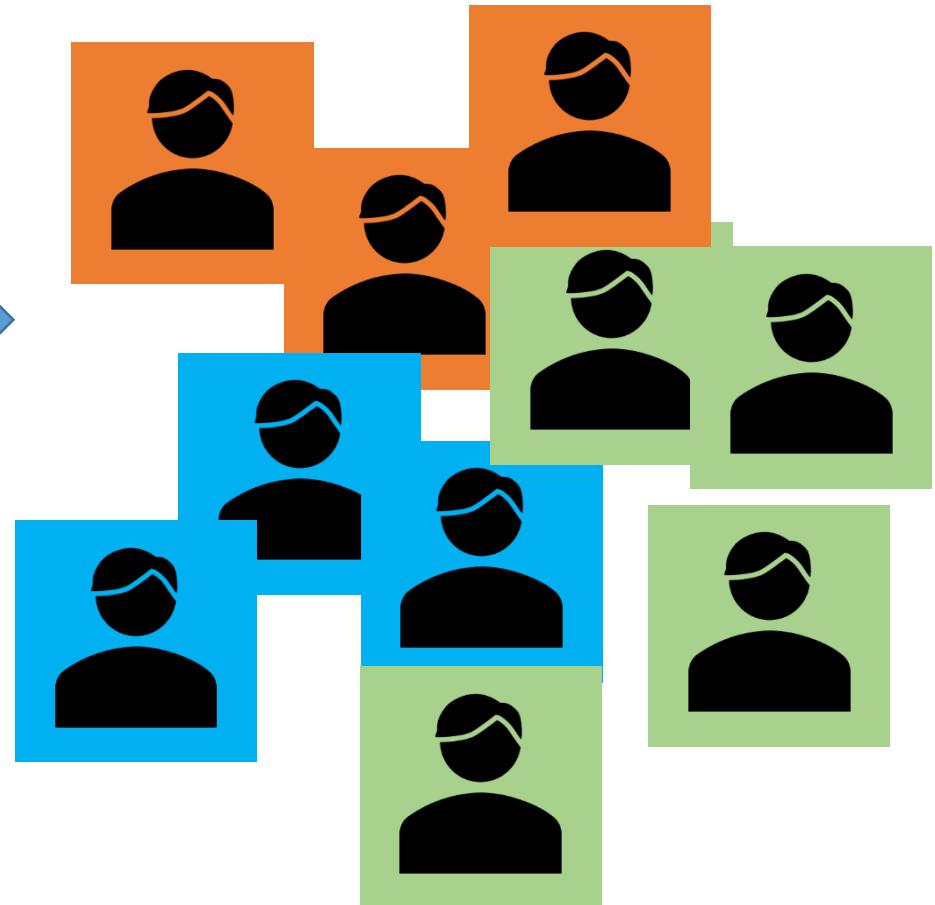
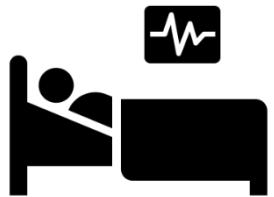
Orion Corporation, current, personal and institution

TODAY: BARMER GEK

# Was sind intensivmedizinische Herausforderungen während Covid-19?







# Und was sind neue Herausforderungen?

93.000

## Peru is Officially Investigating If Bleach Can Cure Covid

JAMA | Preliminary Communication

### Fluvoxamine vs Placebo and Clinical Deterioration in Outpatients With Symptomatic COVID-19 A Randomized Clinical Trial

Eric J. Lenze, MD; Caline Mattar, MD; Charles F. Zorumski, MD; Angela Stevens, BA; Julie Schweiger; Ginger E. Nicol, MD; J. Philip Miller, AB; Lei Yang, MPH, MSIS; Michael Yingling, MS; Michael S. Avidan, MBBCh; Angela M. Reiersen, MD, MPE

93.000

HEALTH AND SCIENCE

**Trump says he still thinks hydroxychloroquine works in treating early stage coronavirus**

PUBLISHED TUE, JUL 28 2020 5:49 PM EDT | UPDATED WED, JUL 29 2020 11:22 AM EDT

 Berkeley Lovelace Jr.  
@BERKELEYJR

SHARE    

Hydroxychloroquin nutzlos bei Covid-19

AutorIn: Bernd Kerschner und Jana Meixner  
Review: Julia Harlfinger

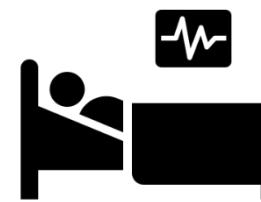
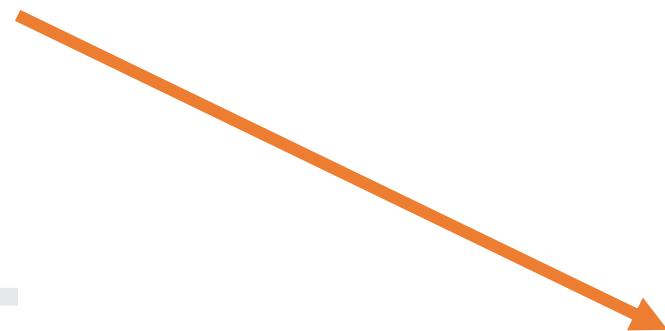
zuletzt aktualisiert: 16. März 2021

Vitamin D spielt bei fast allen Prozessen in unserem Körper eine Rolle. Studien zeigen, dass bei schweren Verläufen von COVID-19 häufig auch ein Vitamin-D-Mangel diagnostiziert wird. Aber was bedeutet das?

Corona und Vitamin D: Hilfe oder Hype?

# Evidenz ans Krankenbett

93.000 →



MEDIZINREPORT

Thema COVID-19

## Evidenzbasierte Therapieoptionen

Die Fachgruppe Intensivmedizin, Infektiologie und Notfallmedizin (Fachgruppe COVRIIN), die das Robert Koch-Institut bei übergeordneten Fachfragen im Management von COVID-19-Patienten unterstützt und berat, hat eine Übersicht von Therapieoptionen bei COVID-19 zusammengestellt.

**A**n der Fachgruppe COVRIIN sind Vertreter der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI), der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie (DGI) und des Ständigen Arbeitskreises der Kompetenz- und Behandlungszentren für Krankheiten durch hochpathogene Erreger (STAKOB) beteiligt. Das Ziel der Fachgruppe ist, Expertenwissen aus den Fachbereichen Intensivmedizin, Infektiologie und Notfallmedizin bereitzustellen und komplexe Sachzusammenhänge in der Versorgung von COVID-19-Patienten interdisziplinär zu bewerten und zu kommentieren. Die Therapieübersicht soll ex-

plizit nicht die aktuellen Leitlinien zu COVID-19 ersetzen, sondern einen praktischen Überblick über mögliche Therapietaktiken mit Wertung durch die Fachgruppe geben. Sie wird als „lebendes Dokument“ auf der Webseite des Robert Koch-Instituts fortgeführt (1).

### Antivirale Therapie

Nach Ausbruch der SARS-CoV-2-Pandemie wurden mehrere antivirale Medikamente auf ihren Nutzen zur Behandlung von COVID-19 hin untersucht. Ausschließlich das Nukleosidanalogon Remdesivir, welches die virale RNA-Polymerase hemmt, hat sich dabei bisher als nützlich erwiesen. Indiziert ist es

in der Frühphase der Erkrankung, wenn die Virusreplikation noch hoch ist (siehe Tabelle 1) (2–6).

Als unwirksam erwiesen haben sich dagegen eine Fixkombination aus dem Proteasehemmer Lopinavir und dem Booster Ritonavir sowie die Malariamittel Hydroxychloroquin und Chloroquin (mit oder ohne Azithromycin). Für keine dieser Substanzen habe sich in den klinischen Studien ein Benefit im Vergleich zum Standard-of-Care gezeigt, so die Fachgruppe. Bei der Anwendung von Chloroquin und Hydroxychloroquin war darüber hinaus das Risiko schwerwiegender Nebenwirkungen (v. a. QT-Zeit-Verlängerung) erhöht und es war ein

# Intensivmedizin in Deutschland

	Kliniken	Kliniken mit ICU	Intensivtage	Intensivfälle	Beatmung
	1.942	1.160	8.081,460	2.131,216	430.452

# Intensivmedizin in Deutschland

	Kliniken	Kliniken mit ICU	Intensivtage	Intensivfälle	Beatmung
	1.942	1.160	8.081,460	2.131,216	430.452
Klein (<299)	-	-	-	542.736	93.095
Mittel (<800)	-	-	-	945.422	183.698
Groß (>800)	-	-	-	643.058	153.659

# Intensivmedizin in Deutschland

	Kliniken	Kliniken mit ICU	Intensivtage	Intensivfälle	Beatmung
	1.942	1.160	8.081,460	2.131,216	430.452
Klein (<299)	-	-	-	542.736	93.095
Mittel (<800)	-	-	-	945.422	183.698
Groß (>800)	-	-	-	643.058	153.659

Research summary October 2018

## Rethinking acute medical care in smaller hospitals

Dr Louella Vaughan, Nigel Edwards,  
Candace Imison and Ben Collins

nuffieldtrust

*“There needs to be a shift from the ‘all or nothing’ understanding of acute service provision to one that is more ‘modular’”.*

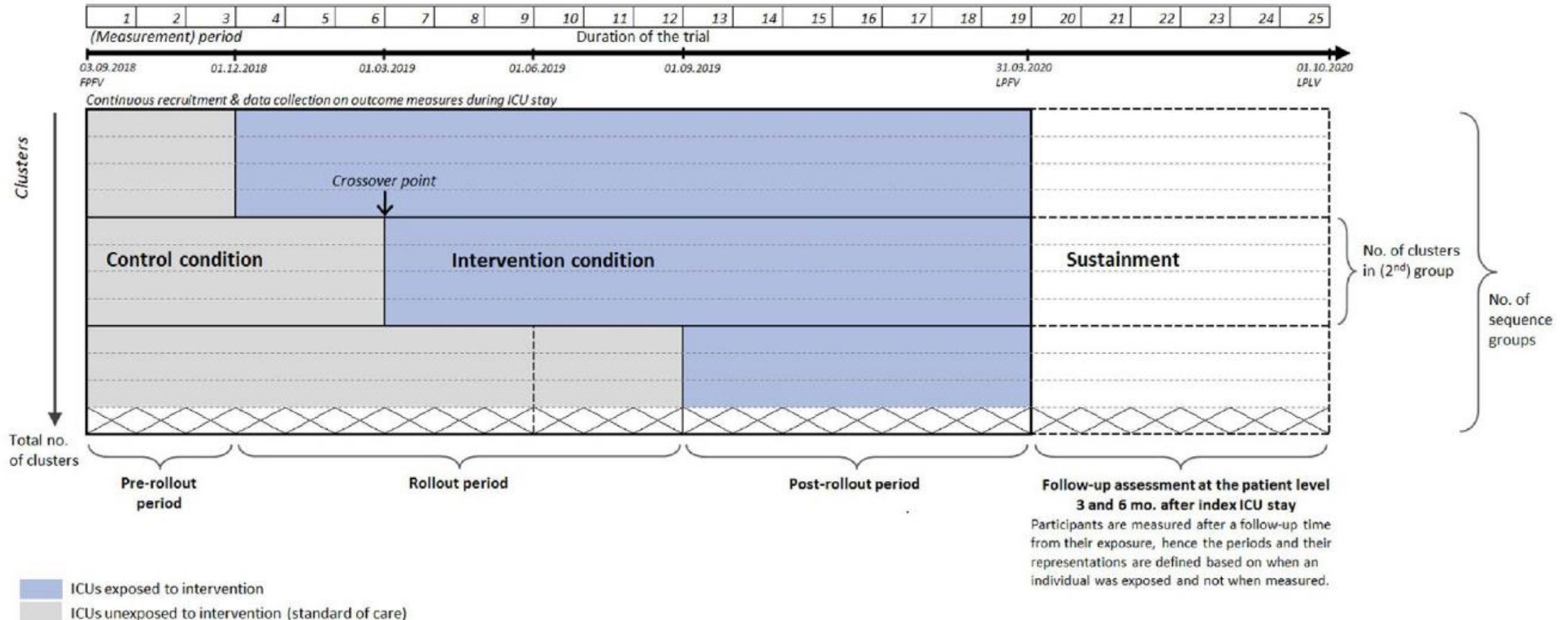
*“Small hospitals need to be part of a wider system, with strong links to local services and support from other hospitals – in particular specialist centres. This needs to be formalised and much more reliable than is often the case at present.”*

# Situation in Berlin/Brandenburg

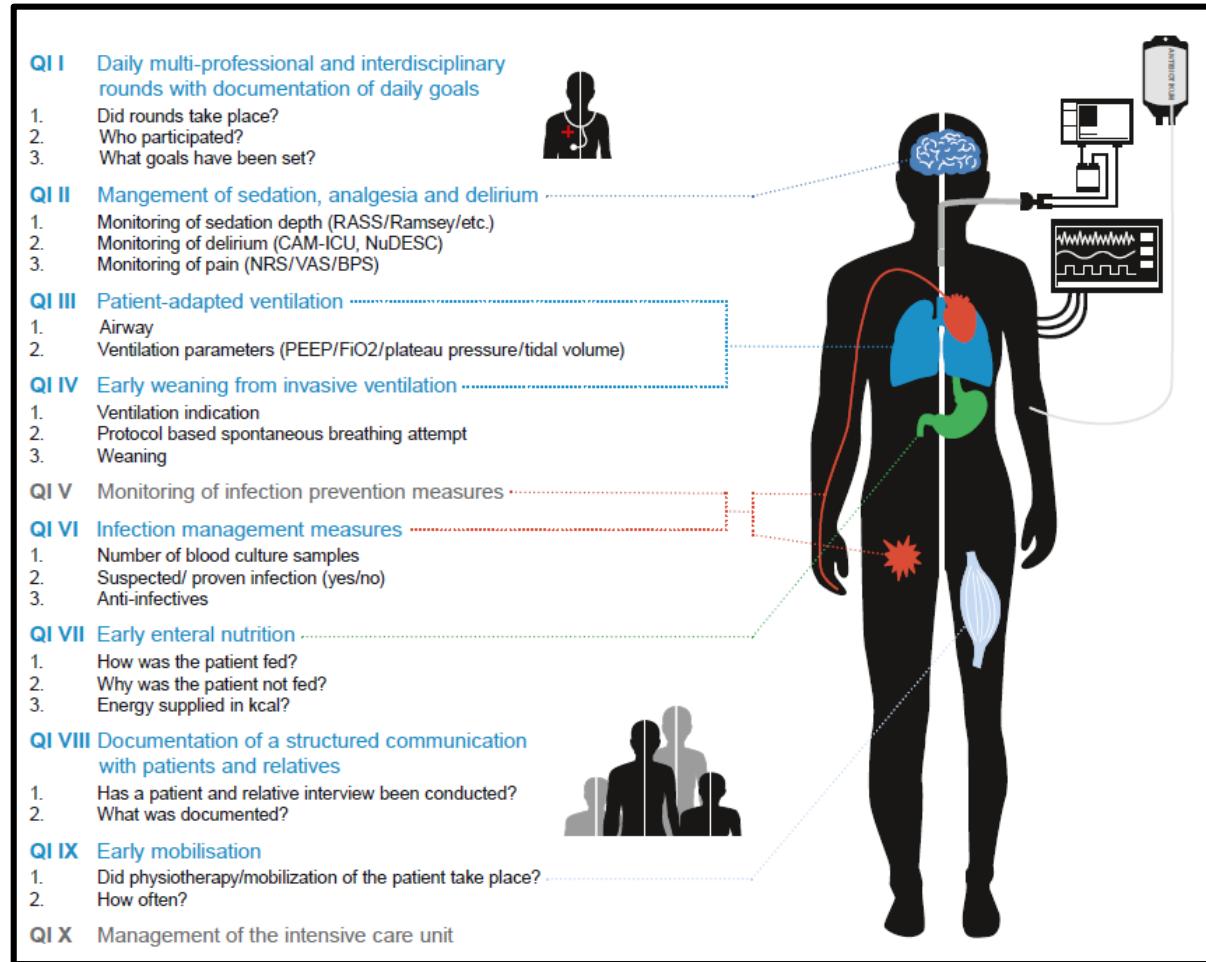
- Hohe Krankenhausdichte
- Hohe Fallzahl
- ARDS-ECMO Netzwerk
- ERIC Telemedizinnetzwerk



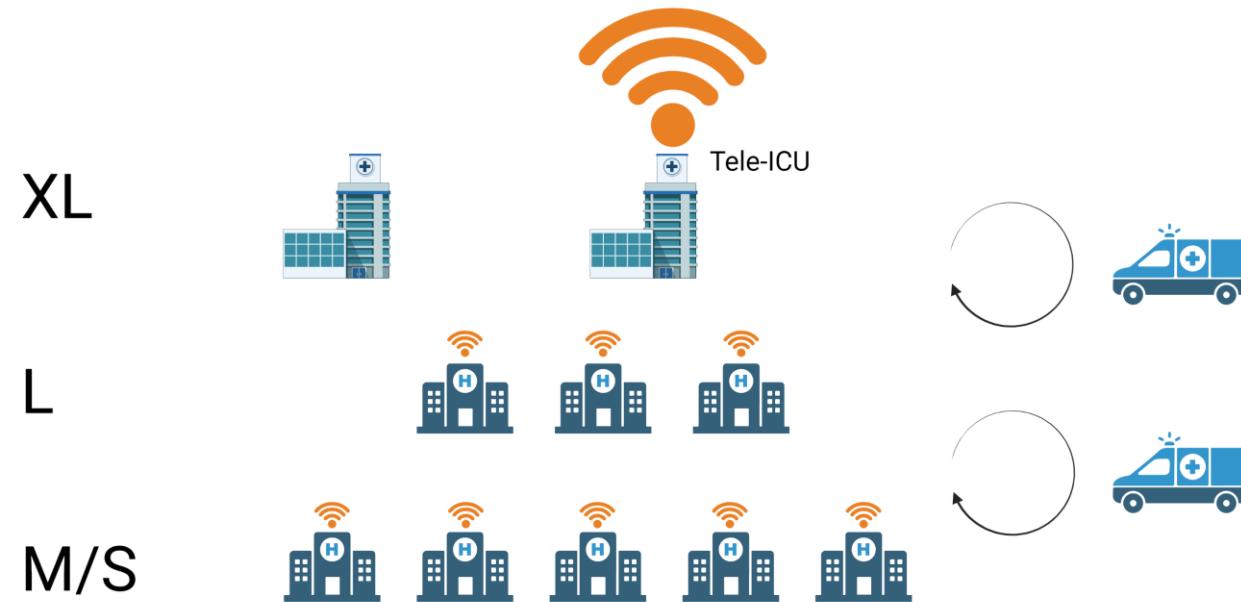
# ERIC-Studie – eine SW-RCT



# Funktionell: 24/7 Round& Response



# Strukturperspektive: Telemed-Hub-System



# Enhanced Recovery after Intensive Care

## Trial Status

**30**

consultations  
per day in the tele-ICU for 1  
workstation

**7**

Consultants/Senior  
Staff

**4**

N/AHPs trained

**100 %**

Patient Recruitment

**11**

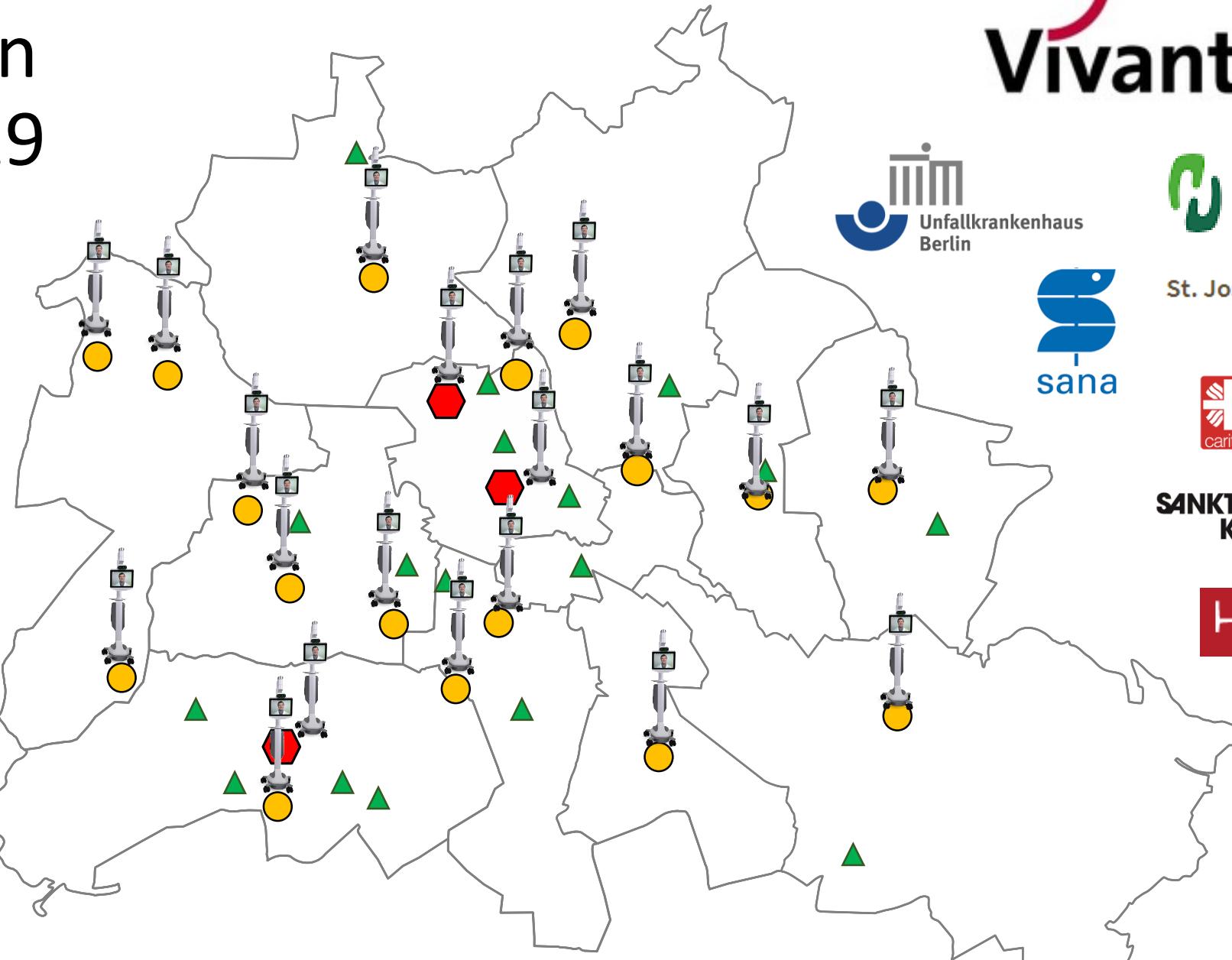
ICUs connected to the  
eHealth System.

**10,000**

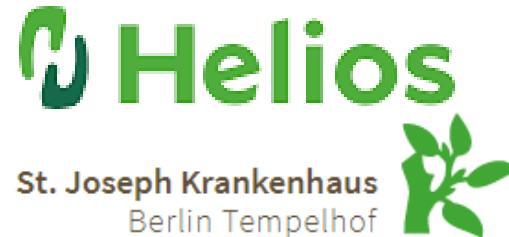
Consultations



# SAVE-Berlin @COVID-19



Vivantes



Havelhöhe



Wir. Dienen. Deutschland.

# Telemedizin während Covid-19

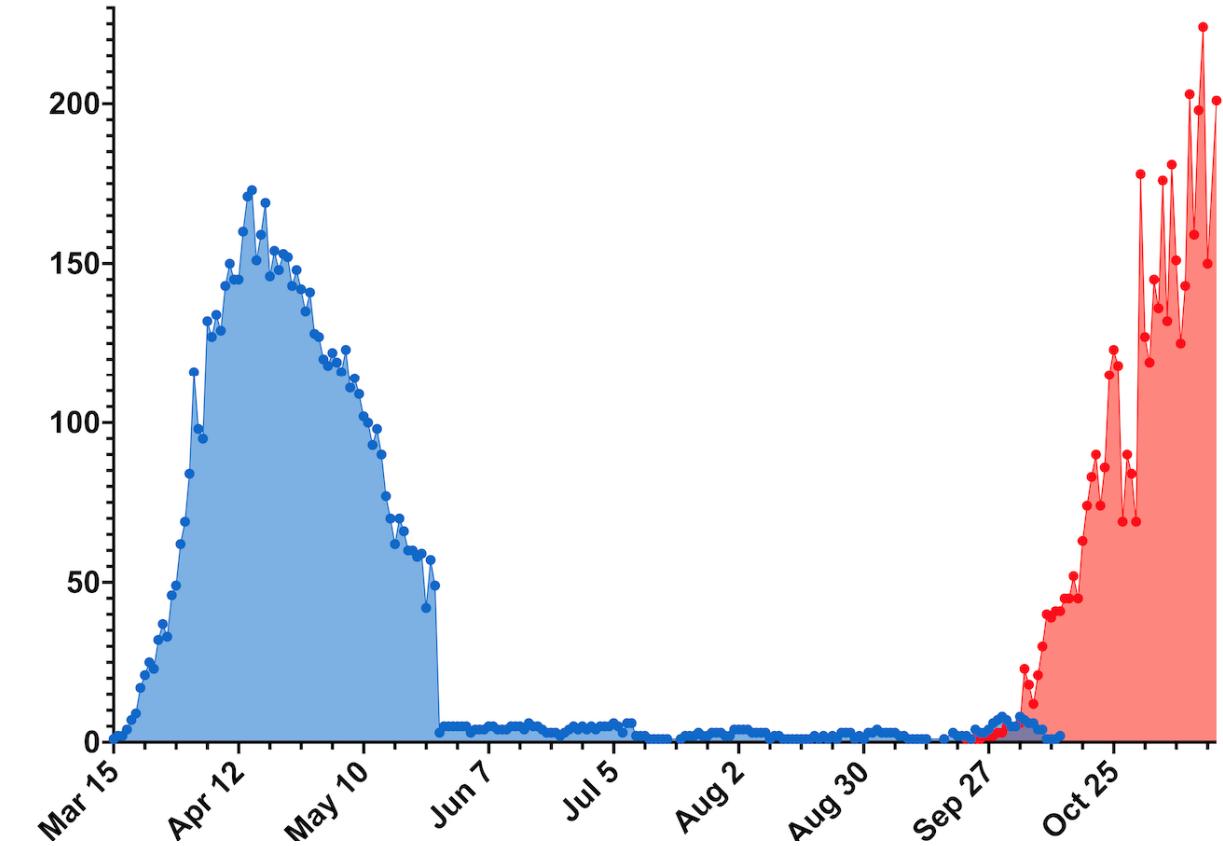
Bis zu  
60  
Konsultationen/Tag

9

Intensivmediziner

3,500

Konsultationen



# Versorgungsforschung

- ERIC-Projekt
- SAVE-Berlin@Covid-19
- FUTURE Deutschland
- NUM-EgePan
- FUTURE International
  - Uzbekistan
  - Südafrika
- E=MC<sup>2</sup>
- Routineversorgung

2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023



