



CovidDB



Kliniknutzen

- Austausch auf Fallebene klinikintern und klinikübergreifend
- Versorgungstransparenz klinikintern
- Datenbasierter Vergleich in Echtzeit mit anderen Kliniken

*Interaktive Klinische Datenbank
für die stationäre Versorgung
von Covid-19 Patienten*

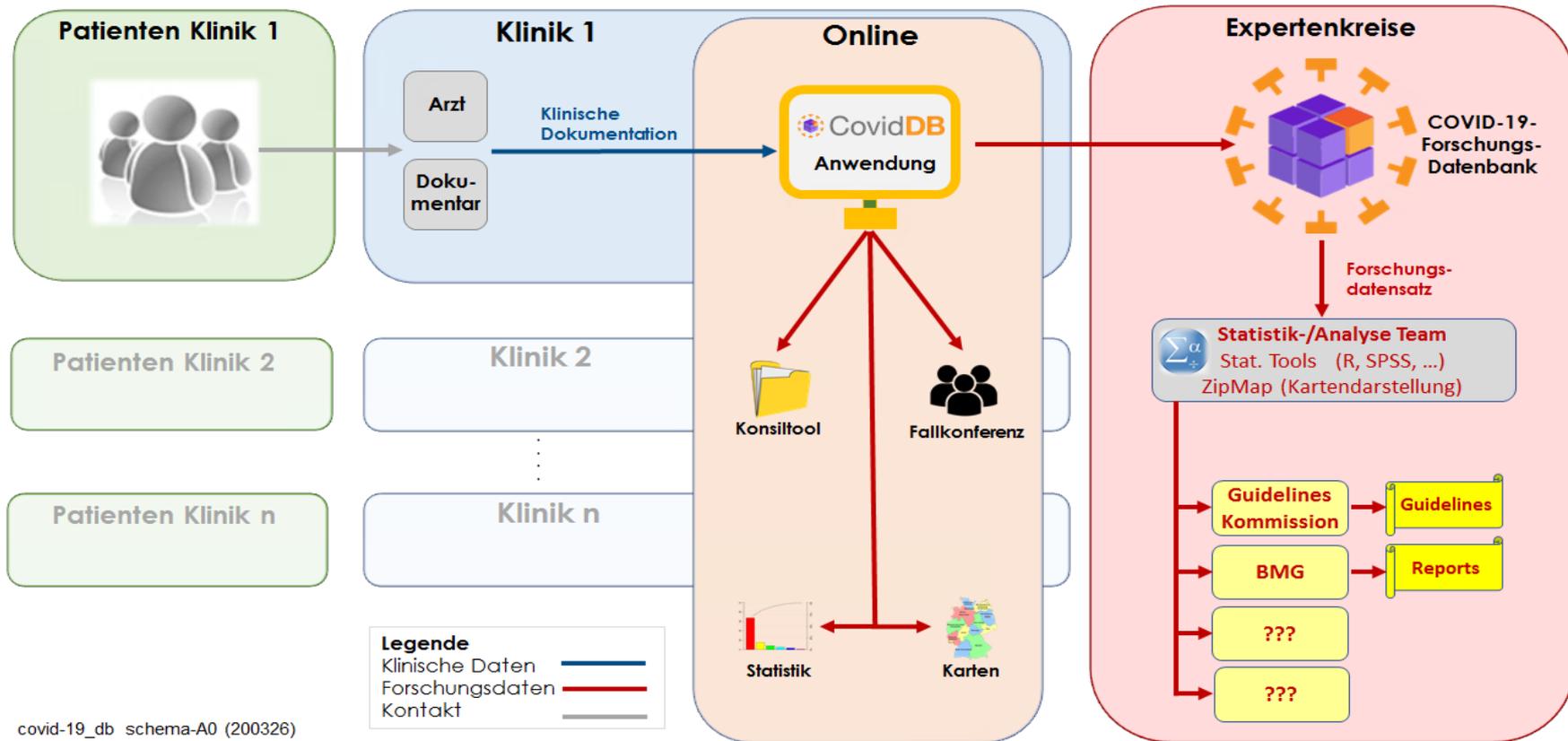
In der Covid-19 Datenbank wird vordergründig die stationäre Versorgung von Patienten dokumentiert. Die zentralen Daten sind Risikofaktoren, die durchgeführten Therapien und der klinische Verlauf. Der Nutzen der Datenbank liegt sowohl auf der Klinikseite wie auch klinikübergreifend (Wissenschaft/Forschung).

Funktionen wie Fallprotokoll „Instrument für Therapieempfehlung und anonyme Konsilanfragen“ - und Statistikreport „Steuerung von Ressourcen und Abbildung der Behandlungs-/Ergebnisqualität klinikintern und im Vergleich zu anderen Kliniken“ - sind implementiert.

Ein positives Ethikvotum liegt vor. Unter www.covid-db.com sind Informationen über das Projekt öffentlich gemacht. Vereinbarung Online-Präsentationen unter covid@clardata.com.

Funktions-Schema

Interaktive Klinische Datenbank für die stationäre Versorgung von Covid-19 Patienten



SEKTIONEN

- Diagnose
- Klinisch
- Labor
- Bildgebung
- Therapie
- Intubation
- ECMO
- Entlassen/Verstorben
- Notizen

MODULE

- Basis Standard
- Optional

SUCHE PATIENT

10002

BEARBEITEN

NEU

LÖSCHEN

ZEITSTRAHL

NEU

LÖSCHEN

FALLPROTOKOLL

COVID-ID ALIAS ALTER GESCHLECHT

10002 Sebastian Vettel 71 male

FALL-ID DIAGNOSEDATUM ALTER KOMORBIDITÄTEN

100024 15.3.2020 71

DIAGNOSE

Infektionsquelle Arbeitsstelle	Datum des mutmaßlichen Kontakts 11.3.2020	Datum des erstmaligen Auftretens eines Symptoms 13.3.2020	Datum des ersten Kontakts mit einem Arzt 14.3.2020
Diagnosedatum 15.3.2020	Datum Krankenhauseinweisung 15.3.2020	Infektionshäufung im engen Bekanntenkreis Nein	Infektionshäufung in der Familie Ja
Arbeitsverhältnisse Offener Raum	Wohnverhältnisse Gemeinschaftsraum	Komorbiditäten Diabetes (1), Herzinfarkt (1)	Unter Immunsuppressionstherapie zum Zeitpunkt der Infektion Nein
Raucher Ja	Schwanger zum Zeitpunkt der Infektion Nein	Blutgruppe A+	

KLINISCH

+ KLINISCH HINZUFÜGEN

Datum der klinischen Beurteilung	15.3.2020	16.2.2020	19.3.2020	18.3.2020
Änderung zum Vortag	Auswählen...	Auswählen...	Auswählen...	Auswählen...
Klinische Klassifikation	Schwerwiegend	Schwerwiegend	Moderat	Moderat
Symptome	Fieber, Husten	Fieber, Husten, Laufende Nase, Müdigkeit	Husten, Müdigkeit	Geruchsverlust, Husten
Andere Symptome				
Fieber (°C)	38	39	36,5	36,5

Datenfeldspezifikation

				Feldmatrix						
ID	1/n	Feld Deutsch	Feld Englisch	Section Deutsch	Section Englisch	Modul Deutsch	Modul Englisch	Feldtyp	Ausprägungen (Deutsch) = Name	Ausprägungen (Englisch) = Name
1		Raucher	Smoker	Diagnose	Diagnosis	Basis Standard	Basic standard	Single Selection	Ja Nein Unbekannt	yes no unknown
1		Schwanger zum Zeitpunkt der Infektion	Pregnant at the moment of infection	Diagnose	Diagnosis	Basis Standard	Basic standard	Single Selection	Ja Nein Unbekannt	yes no unknown
1		Blutgruppe	Blood type	Diagnose	Diagnosis	Basis Standard	Basic standard	Single Selection	0+ 0- A+ A- B+ B- AB+ AB-	0+ 0- A+ A- B+ B- AB+ AB-
n		Datum der klinischen Beurteilung	Date of clinical assessment	Klinik	Clinical	Basis Standard	Basic standard	Datum	yyyy-mm-dd	yyyy-mm-dd
n		Änderung zum Vortag	Change to previous day	Klinik	Clinical	Basis Standard	Basic standard	Single Selection	Keine Änderung	no change
n		Klinische Klassifikation	Clinical classification	Klinik	Clinical	Basis Standard	Basic standard	Single Selection	Asymptomatisch Mild Moderat Schwerwiegend Kritisch - frühes Stadium Kritisch - mittleres Stadium Kritisch - spätes Stadium	asymptomatic mild moderate severe critical - early stage critical - middle stage critical - late stage

Die vollständige Datensatzbeschreibung kann per e-mail angefragt werden;
covid@clardata.com

Fallkonferenzen

Case presentation Clinic:

Patient-ID: 10002 | Age: 71 | Gender: female | Date of diagnosis:

Comorbidities: deficiency anaemia depression

Under immunosuppression therapy at the moment of infection Pregnant

Smoker Blood type

Progress	First assessment	Date	Date	Last assessment
Clinical classification				
Symptoms				
Fever \pm C				
Complications				
Imaging				

Comment

Laboratory	At diagnosis	Date	Date	Last test
SARS-CoV-2 IgG				
SARS-CoV-2 IgM				
IL-6 (pg/mL)				
Leukozyten ($10^3/\mu\text{l}$)				
Lymphozyten ($10^3/\mu\text{l}$)				
Thrombozyten ($10^3/\mu\text{l}$)				
CRP (mg/L)				
LDH (U/L)				
Procalcitonin (ng/mL)				
D-Dimer ($\mu\text{g/l}$)				

Therapy	Dosis	Start	End	Comment
Intubation				
???				
Camostat				
Chloroquin				
Favipiravir				
Ig I.V.				
Lopinavir				
Plasma				
Remdesivir				
Ritonavir				
Tocilizumab				
TCM				
Vit C I.V.				

Comment

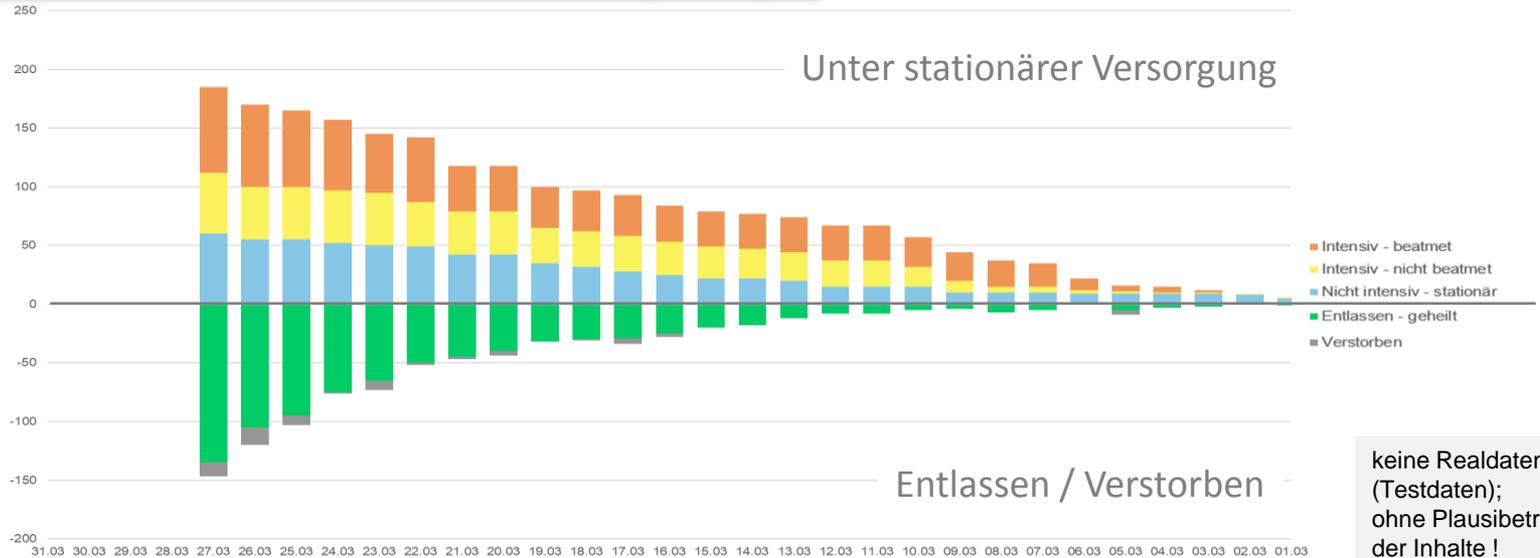
Comments presenting doctor

Advice from expert team

Therapy decision

Date presentation	Presenting team (name, function)	Expert team (name, function)

Beispiel: Patienten Zu-/Abgang

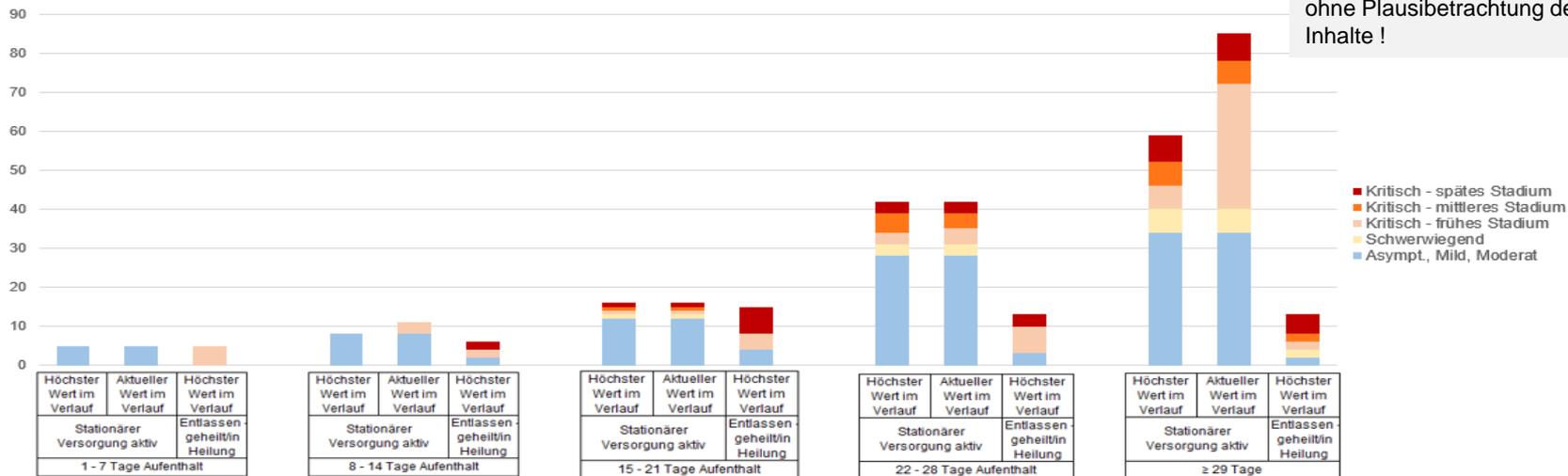


keine Realdaten (Testdaten);
ohne Plausibetrachtung der Inhalte !

	So. 29. 03	Sa. 28. 03	Fr. 27. 03	Do. 26. 03	Mi. 25. 03	Di. 24. 03	Mo. 23. 03	13.04 - 19.04	06.04 - 12.04	30.03 - 05.04	30.03 - 29.03	23.03 - 29.03
Anzahl Kliniken							50					
Stationär Gesamt							220					
Intensiv - beatmet							90					
Intensiv – nicht beatmet							60					
Nicht intensiv – stationär							70					
Entlassen (geheilt/ in Heilung)							45					
Verstorben							0					
Verlegt/ Abgang Divers							28					
Neuzugang							34					
Zu-/Abgang							107					

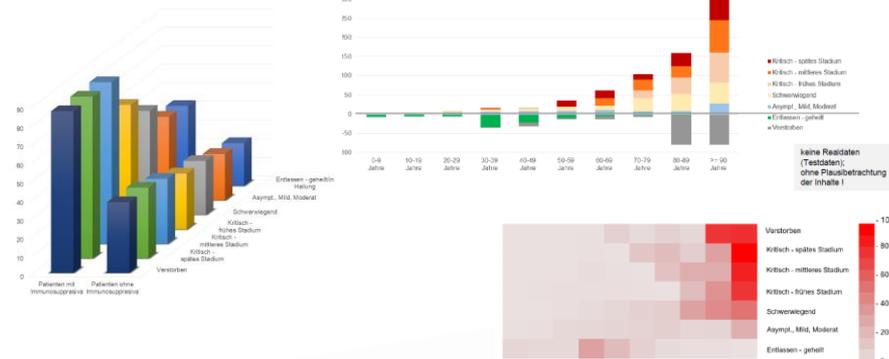
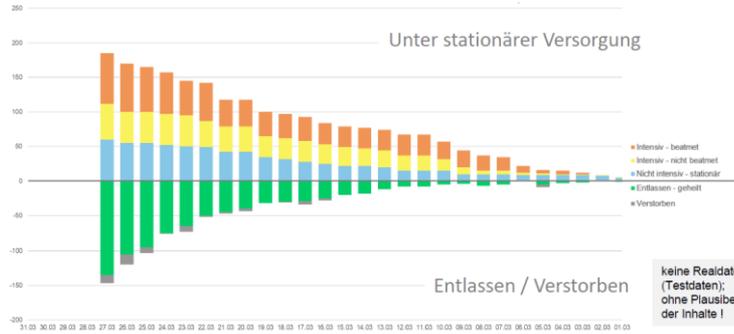
Beispiel: Verweildauer stationär

keine Realdaten (Testdaten);
ohne Plausibetrachtung der
Inhalte !

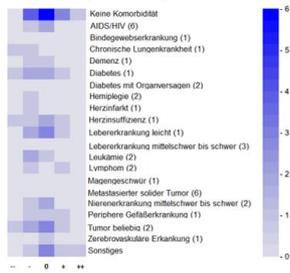


	1 – 7 Tage Aufenthalt			8 – 14 Tage Aufenthalt			15 – 21 Tage Aufenthalt			22 – 28 Tage Aufenthalt			≥ 29 Tage		
	Stationärer Versorgung aktiv		Entlassen - geheilt/in Heilung	Stationärer Versorgung aktiv		Entlassen - geheilt/in Heilung	Stationärer Versorgung aktiv		Entlassen - geheilt/in Heilung	Stationärer Versorgung aktiv		Entlassen - geheilt/in Heilung	Stationärer Versorgung aktiv		Entlassen - geheilt/in Heilung
	Höchster Wert im Verlauf	Aktueller Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Aktueller Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Aktueller Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Aktueller Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf	Aktueller Wert im Verlauf	Höchster Wert im Verlauf
Asympt., Mild, Moderat	5	5	0	8	8	2	12	12	4	28	28	3	34	34	2
Schwerwiegend	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	3	0	6	6	2
Kritisch - frühes Stadium	0	0	5	0	3	2	1	1	4	3	4	7	6	32	2
Kritisch - mittleres Stadium	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	4	0	6	6	2
Kritisch - spätes Stadium	0	0	0	0	0	2	1	1	7	3	3	3	7	7	5

Weitere Beispiele



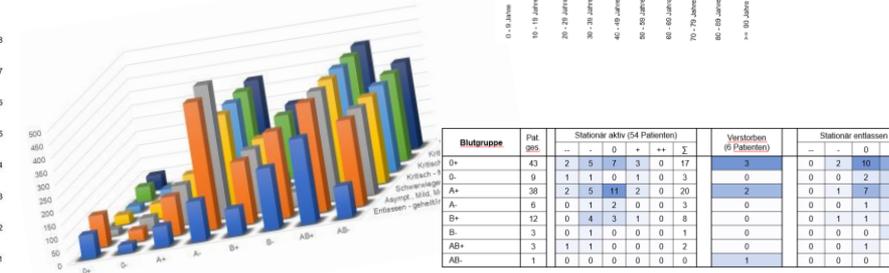
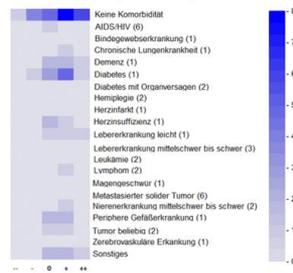
Stationär aktiv (54 Patienten)



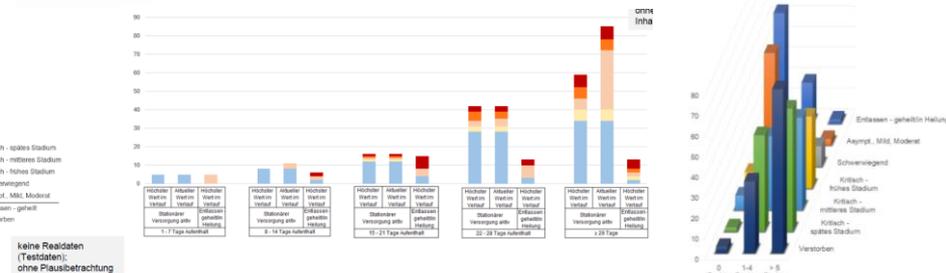
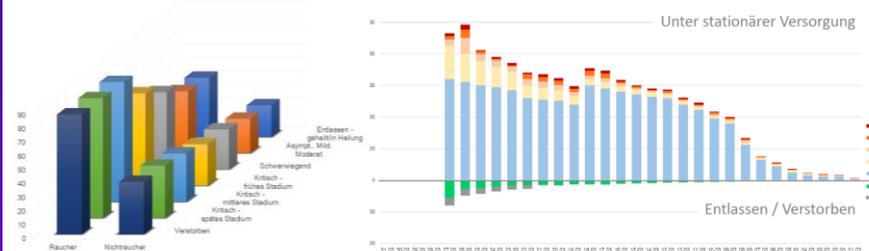
Verstorben (6 Patienten)



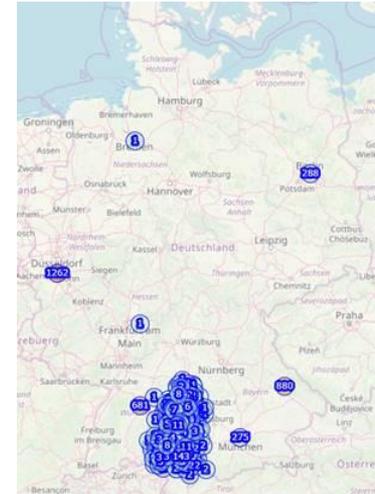
Stationär entlassen (55 Patienten)



Blutgruppe	Pat. ges.	Stationär aktiv (54 Patienten)					Verstorben (6 Patienten)					Stationär entlassen (55 Patienten)								
		-	-	0	+	++	Σ	-	-	0	+	++	Σ	-	-	0	+	++	Σ	
G+	43	2	5	7	3	0	17	3	0	2	10	8	3	23	0	0	2	3	1	6
A+	38	2	5	11	2	0	20	2	0	1	7	4	4	16	0	0	1	2	0	3
A-	6	0	1	2	0	0	3	0	0	0	1	2	0	3	0	0	1	1	1	4
B+	12	0	4	3	1	0	8	0	0	1	1	1	1	4	0	0	0	0	0	2
B-	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
AB+	3	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
AB-	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



ZipMap - Karten auf Knopfdruck



Shenkang, auch als Shanghai Hospital Development Center (SHDC) bekannt, wurde im September 2005 als staatliches gemeinnütziges Organ im Shanghaier Gesundheitswesen gegründet, um die Entwicklung kommunaler öffentlicher Kliniken koordiniert und gebündelt voranzutreiben. SHDC übernimmt dabei übergeordnet die Verantwortung für Verwaltung, Investitionen und die Erbringung medizinischer Dienstleistungen.

Unter der Leitung von Prof. Dr. Xingpeng Wang verwaltet SHDC in Shanghai 28 kommunal öffentliche Kliniken, darunter 14 Maximalversorger / Universitätskliniken, 10 spezialisierte Fachkliniken und vier Krankenhäuser der traditionell chinesischen Medizin. Die Kliniken verfügen über eine Gesamtkapazität von 22.262 Betten und über 44.000 Mitarbeiter. SHDC ist als führende Klinikorganisation des Landes chinaweit tätig und trägt mit seinen Kliniken bzw. deren Spezialisten direkt in Wuhan vor Ort maßgeblich im Kampf gegen Covid-19 bei.



Yinzhong SHEN



Xin ZHOU



Junhua ZHENG



Hu PENG



Ruilan WANG

JUSTUS-LIEBIG



UNIVERSITÄT
GIESSEN

FACHBEREICH 11



MEDIZIN

Positives Ethikvotum vom 30.03.2020

Das vollständige Ethikvotum ist unter
www.covid-db.com abrufbar.

Ethik-Kommission, Klinikstr. 29 (Alte Chirurgie), D-35385 Gießen

Frau
Doctor-Medic Julia Ferencz
Ärztliche Leitung ClarData
OnkoZert GmbH
Gartenstr. 24
89231 Neu-Ulm

ETHIK-KOMMISSION
des FB Medizin

Vorsitzender: Prof. Dr. H. Tillmanns

Klinikstr. 29 (Alte Chirurgie)
D -35385 Gießen

Tel.: (0641)99-42470

Fax: (0641)99-42479

E-Mail: ethik.kommission@pharma.med.uni-giessen.de

Gießen, den 30. März 2020

Dr. Kr./

Votum der Ethik-Kommission AZ 57/20

Sehr geehrte Frau Doctor-medic Ferencz,

das Projekt (AZ 57/20: Covid-DB.) wurde außerhalb der Sitzung der Ethikkommission begutachtet (Teilnehmer: Herr M. Brumhard, Herr Dr. J. Pons-Kühnemann, Herr Dr. H.-J. Krämer, Herr Prof. Dr. B. Kretschmer und Herr Prof. Dr. H. Tillmanns).

Bei der ausführlichen Diskussion wurden keine wissenschaftlichen und rechtlichen Kritikpunkte erhoben.

Seitens der Ethikkommission bestehen keine Einwände gegen die Durchführung des klinisch wichtigen Vorhabens. Wir wünschen gutes Gelingen.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. H. Tillmanns
Vorsitzender der Ethik-Kommission

GEMEINSAM HELFEN

Die Covid-19 Datenbank.



Basisinformationen und aktuelle
Entwicklungen sind unter
www.covid-db.com öffentlich
zugänglich.

Warum ist
dokumentieren jetzt
wichtig?

Am Wichtigsten ist, dass so wenig Menschen wie
möglich an Covid-19 erkranken.

Parallel müssen wir den Krankheitsverlauf
verstehen und die positiven Erfahrungen in der
Behandlung schnell identifizieren, um Guidelines für
die Behandlung und den Einsatz von Medikamenten
fortzuschreiben.

Klinikspezifische Informationen und Erläuterungen

In Online-Präsentationen wird individuell mit einer Klinik die Funktionsweise sowie der klinische/wissenschaftliche Nutzen der Covid-19 Datenbank erläutert. Termine können zeitlich flexibel vereinbart werden.

Bitte kontaktieren Sie uns unter covid@clardata.com. Wir werden dann innerhalb von 24 h mit Ihnen in Kontakt treten. Telefonisch sind wir erreichbar unter +49 731 70 51 16 -13.

Wissenschaftliche Leitung (Prüfarzt / Principal Investigator)

Prof. Dr. Hans-Rudolf Tinneberg
Doctor-medic Julia Ferencz

Tinneberg.Hans-Rudolf@KHNW.DE
j.ferencz@clardata.com

Technologische Infrastruktur / Sponsor

Shanghai Demi Health Management & Consultancy DE GmbH
ClarData GmbH

Ansprechpartner Implementierung / Support

Doctor-medic Julia Ferencz
Sebastian Dieng

j.ferencz@clardata.com 0176 87607223
s.dieng@clardata.com 0151 40212025