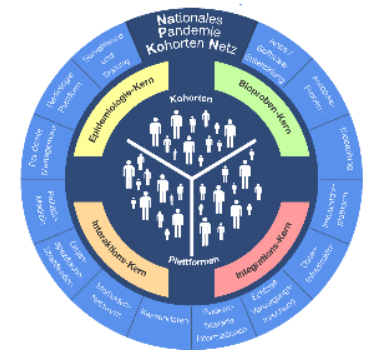


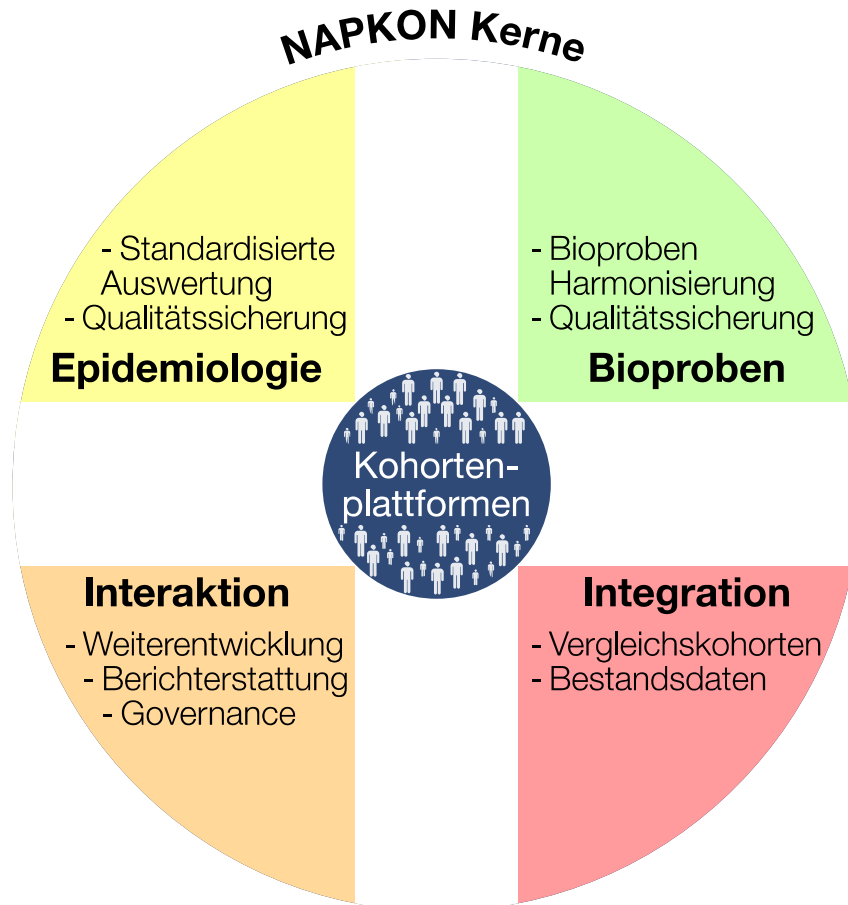
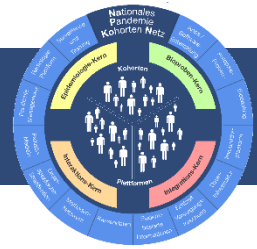
Bioprobensammlung in NAPKON

Gabi Anton



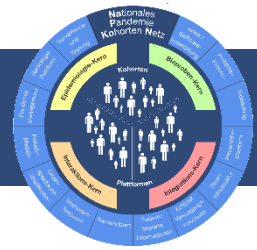
TMF AG Biobanken
14. Oktober 2020

Kerninfrastrukturen



Ziel Bioprobenkern:
Sicherstellen der Plattform- und Standort-übergreifenden Nutzbarkeit der Bioproben

Basis-Biomaterial



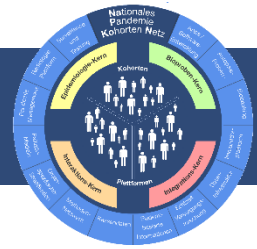
- Serum
- Citrat Plasma
- EDTA Plasma und Buffy Coat
- PBMCs und Plasma (Auswahl)
 - EDTA
 - Heparin
 - CPT
- PAXgene (RNA)
- Urin
- Respiratorisches Material (Auswahl)
 - Nasopharyngal Abstrich
 - Oropharyngeal Abstrich
 - Speichel
 - BAL*
 - ENTA*



Copyright: Jung, HUB, MHH

*Intensivpatienten

SOP-Manual



- **SOP-Manual V 1.0
finalisiert**

SOP-Manual

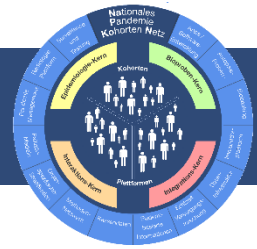
NAPKON

Nationales Pandemie Kohorten Netz

2.	Zielsetzung.....	4
3.	Übersicht Bioprobensammlung	5
4.	Hinweise zum Umgang mit Bioproben von SARS-CoV-2 positiv-getesteten Patient*innen	8
5.	Vorbereitung Entnahme-Kits NAPKON-Studie	10
6.	Standardarbeitsanweisungen (SOPs)	14

- <http://www.bbmri.de/covid-19/nationales-pandemie-kohorten-netz/>

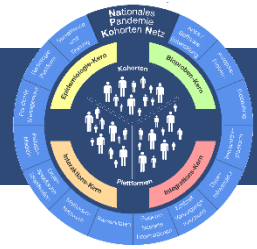
Dokumentation der Bioproben



- Aktuell 2 Möglichkeiten:
 1. Dokumentation im DZHK-CentraXX:
Intensive Zusammenarbeit des Teams vom Bioprobenkern mit DZHK zur Erstellung der Workflows
 2. Dokumentation im lokalen CentraXX-System der Biobank und upload über FHIR Schnittstelle in DZHK-CentraXX
- Daten zu Bioprobenart, ID, Volumen, Qualitätsparameter....

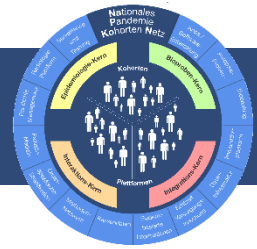
Die pdf-Dokumentationsbögen im SOP-Manual sind nur back-up!

Notwendige Ausstattung



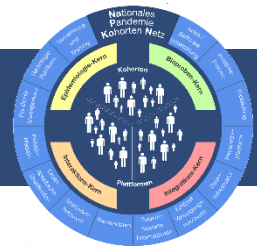
- Etiketten
- Etikettendrucker
- Einzel (Hand) scanner
- Plattenscanner
- 2D Code Lagerröhrchen
- Arbeits- und Lagerungsrack
- -80°C Device (*Freezer / autom. Lager*)
- -196°C Tanks
- Temperatur Monitoring / Alarmierung

Finanzierung



- im Rahmen der Standortpauschalen sind Investitions- und Verbrauchsmittel für Biobanking vorgesehen, z.B. zur Anschaffung von
 - Truhe
 - Scanner
 - Etikettendrucker
- + Aufwände für Biobanking (Verbrauchsmaterial, Arbeitszeiten, Lagerkosten) für jeden eingeschlossenen Patienten vergütet

Basis Set – Visitenkit



alle



1 von 3 Alternativen

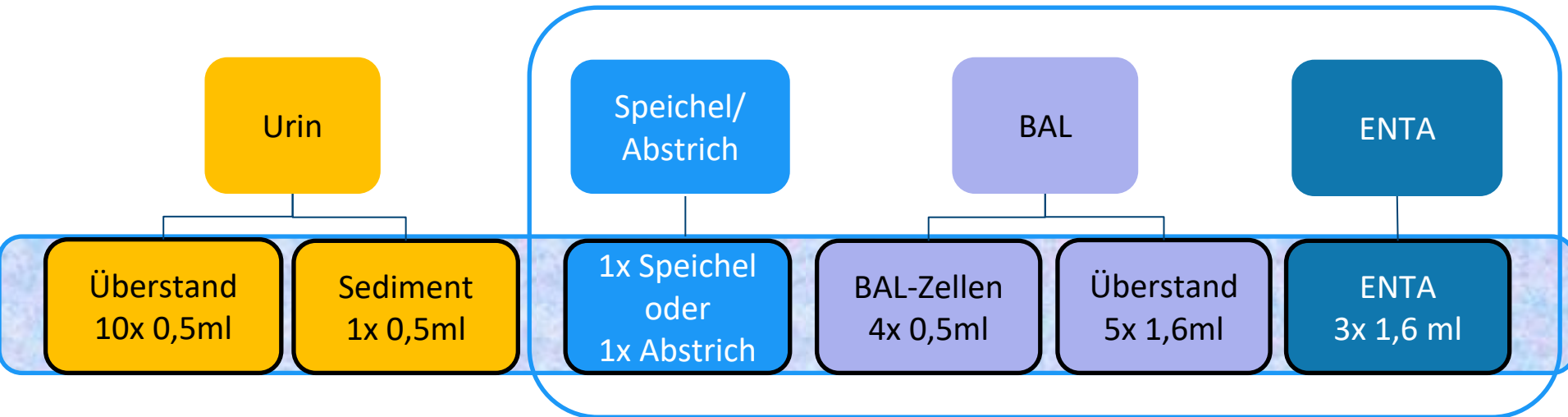
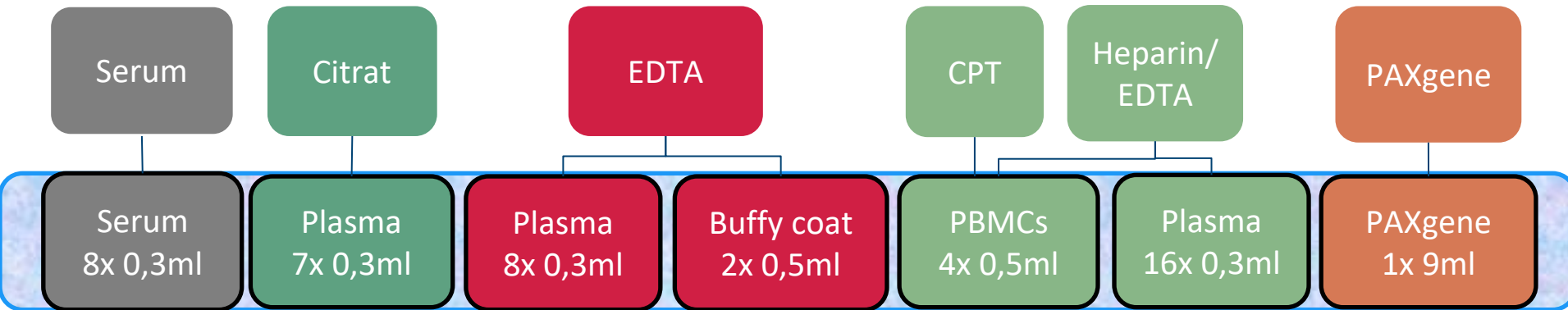
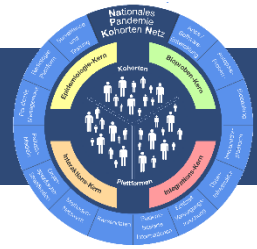


1 von 3 Alternativen

Bestell-Liste wird auf GBA website veröffentlicht
Abrufkontingent mit Sonderpreisen für PAX Gene und CPT verfügbar

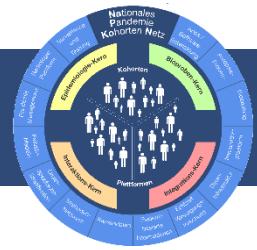


NAPKON Bioproben



Ein Biomaterial auswählen

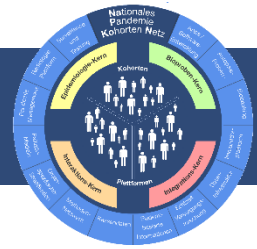
Verarbeitung/Lagerung



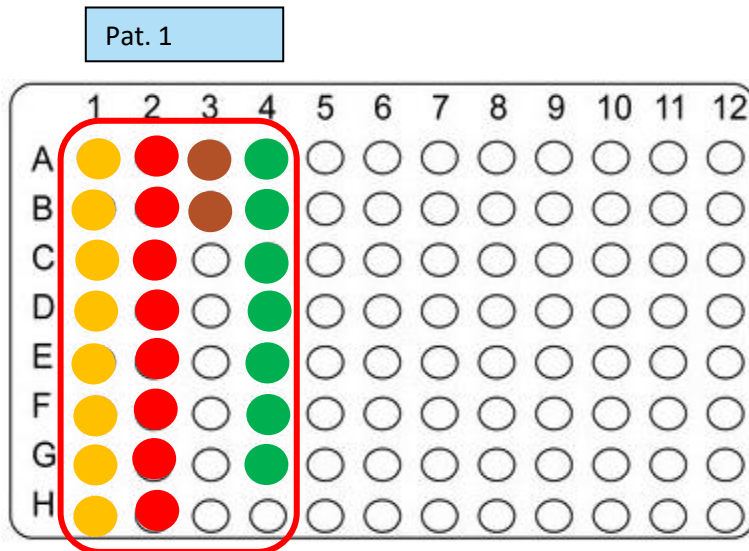
Biomaterial	Aliquotanzahl [Basis Set]	Tube [ml]	Prä-Freezing	Lagerung [min.]	Lagerung [optim.]
Serum	8	0,5		-80°C	-196°C
Plasma	15 (7+8)	0,5		-80°C	-196°C
Buffy Coat	2	0,5		-80°C	-196°C
Plasma*	16	0,5		-80°C	-196°C
PBMCs	4	0,5		-196°C	-196°C
PAXgene	1	9	-20°C	-80°C	-80°C
Urin	10	0,5		-80°C	-80°C
Urin Sediment	1	0,5		-80°C	-80°C
Abstriche	(1)	2		-80°C	-80°C
Speichel	(1)	7,5		-80°C	-80°C
BAL	(1)	2		-80°C	-80°C
ENTA	(1)	2		-80°C	-80°C

* Heparin, EDTA, CPT

Pipettierschema - Blut



96-er Arbeitsracks - Blut

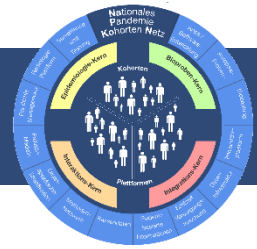


Exakte Beladung für
DZHK LIMS wichtig!

- Serum (8x 0,3ml)
- Citrat Plasma (7x 0,3ml)
- EDTA Plasma (8x 0,3ml)
- Buffy Coat (2x 0,5ml)

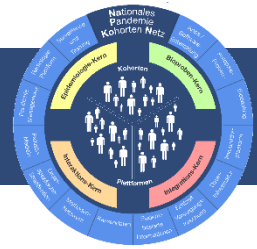
- Jeweils die Aliquote von einem Patient auf ein Arbeitsrack.
- Zur Einlagerung werden die Proben auf die Lagerungsracks transferiert und dort verdichtet.
- Position der Proben auf den Lagerungsracks lokal geregelt.

Team Bioprobenkern



- GBN: Christiane Hartfeldt, Cäcilia Engels, Cornelia Specht, Michael Hummel
- HUB: Inga Bernemann, Markus Kersting, Norman Klopp, Verena Kopfnagel, Jana Prokein, Thomas Illig
- HMGU: Maike Tauchert, Andrea Kühn, Sonja Kunze, Gabriele Anton

Vielen Dank!



?