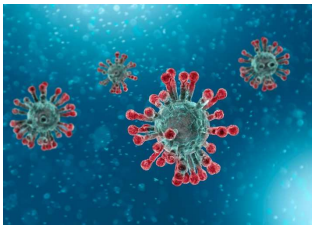
LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH
Akademisches Lehrkrankenhaus

Coronaviren
SARS-CoV-2
COVID-19

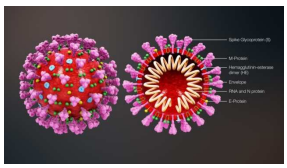


Hans Hirschmann, MPH
Institut für Krankenhaushygiene und Infektionsvorsorge
Vorarlberger Landeskrankenhäuser

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Inhalt

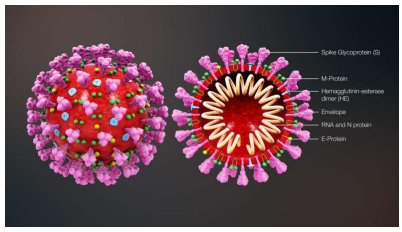
- Coronaviren
  - Herkunft, Erkrankung, Übertragung
- MNS / FFP / CPA
- Generelle Schutzmaßnahmen
  - Masken, Abstand, …
- Maßnahmen bei COVID-19
  - Schutzausrüstung
  - Isolation
  - Möglichkeit der Umsetzung



LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Coronaviren

- Mehr als 100 unterschiedliche Coronaviren bekannt
  - Mensch
  - Säugetiere
  - Fische
  - Vögel



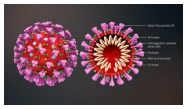
- 7 Coronaviren bei Menschen
  - 4 x „grippaler Infekt“
  - **SARS:** SARS-CoV-1
  - **MERS:** MERS-CoV
  - **COVID-19:** SARS-CoV-2

- **Mutation / Anpassung = Evolution**

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

SARS-CoV-2 / COVID-19

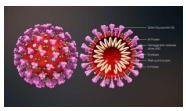


- Symptome
  - Husten
  - Fieber
  - Kurzatmigkeit
  - Halsschmerzen
  - Schnupfen
  - Plötzlicher Verlust des Geschmacks- und Geruchssinn
  - Eventuell auch Durchfall und Erbrechen
  - **Pneumonie**

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

SARS-CoV-2 / COVID-19

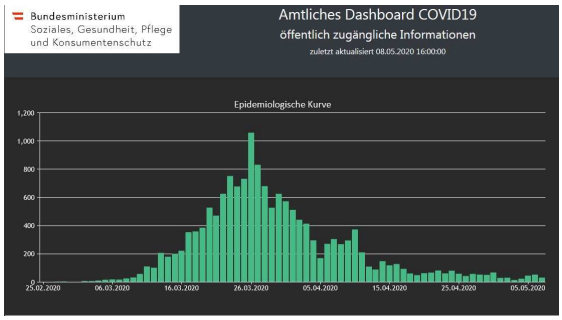


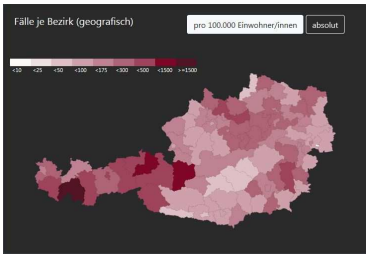
- Risikofaktoren
  - Alter (> 60 Jahre)
  - Herz-Kreislauferkrankungen
  - Atemwegserkrankungen / Raucher / COPD
  - Diabetes mellitus
  - Immunsuppression
  - Leber-, Nierenerkrankungen
- Keine Risikofaktoren
  - Schwangerschaft
  - Kind / Jugendlich / junge Erwachsene

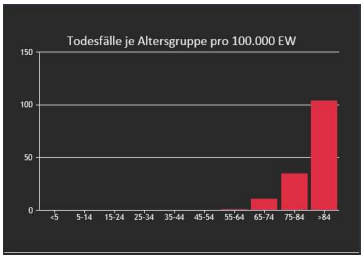
H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Aktuelle Lage







H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Kollateralschäden

- Psychosoziale Folgen
- Krankheiten allgemein
- Wirtschaft

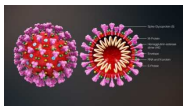
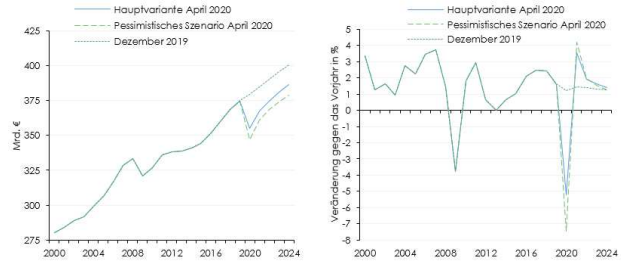


Abbildung 1: Bruttoinlandsprodukt, real



Q: WIFO-Berechnungen.

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Übertragung

- **Tröpfcheninfektion**

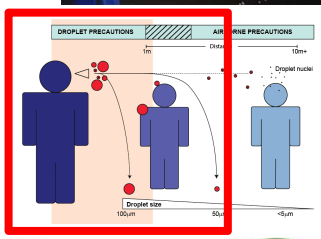
- Kontakt- und Schmierinfektion über Hände oder kontaminierte Oberflächen
  - Hand – Mundkontakt
  - Hand - Nasenkontakt

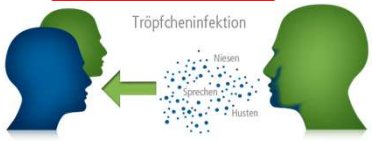
H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Tröpfcheninfektion

- Erregerhaltige Tröpfchen (> 5 µm) bei Husten, Niesen, Sprechen
- Sedimentation innerhalb Sekunden
- Geringe Reichweite (1 – 3 Meter)
- Direkt auf Schleimhäute





H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

COVID-Schutzmaßnahmen ?

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

COVID-Schutzmaßnahmen !

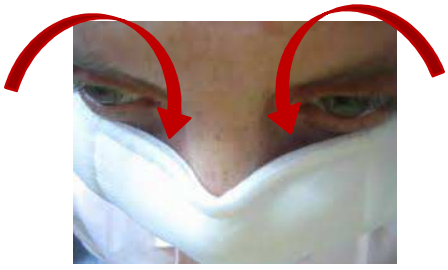
- **Schutz der Schleimhäute**
  - MNS / FFP / CPA
  - Schutzbrille / Visier
- **Händehygiene**
  - Desinfektion
  - Handschuhe
- **Schutz der Kleidung**
  - Plastikschürze / Langarm-Schutzmantel

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Mund- und Nasenschutz (MNS)

- Schutz vor Tröpfchen
  - OP – Patientenschutz
  - Auswurf / Tröpfchen von Patienten - Personalschutz



H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

FFP Atemschutzmasken

- „Staubschutzmasken“, Industrie, Handwerk
- Schutz vor Tröpfchen, Aerosole, Gase, Dämpfe, …
- **F**iltering **F**ace **P**iece 1, 2 oder 3
- Gesamtleckage
  - FFP1 max. 25%
  - FFP2 max. 11%
  - FFP3 max. 5%
- Ausatemventil (MA)

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

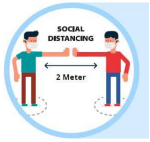
CPA Coronavirus-Pandemie-Atemschutzmaske

- Eigene gesetzliche Grundlage für die Corona-Pandemie
- Zertifizierung
- Ersetzt MNS und FFP Masken bei SARS-CoV-2

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Generelle Vorgaben / alle Klienten / MA



Social Distancing
2 Meter Abstand

Händedesinfektion

Maske bei Mitarbeiterkontakt
Unter 2 Meter Abstand
MNS oder **CPA**

Maske bei Klientenkontakt
Unter 2 Meter Abstand
FFP1 oder **CPA**

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

COVID-19 (Verdacht oder bestätigter Fall)

Händedesinfektion

Langärmliger Schutzmantel
oder **Plastikschürze**

CPA oder FFP2 / FFP3

Schutzbrille

Untersuchungshandschuhe

H. Hirschmann, MPH

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Schutzausrüstung bei SARS-CoV-2/COVID-19

Anziehen der Schutzausrüstung

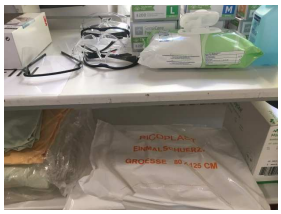
Je nach räumlicher Möglichkeiten

Vor dem Zimmer

In einem eigenen Raum

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

„Schleuse“



LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Ausschleusen bei SARS-CoV-2

1. Schürze/Schutzmantel mit Handschuhen entfernen
2. Handschuhe ausziehen
3. Hygienische Händedesinfektion
4. Schutzbrille, FFP2/3 Maske entfernen
5. Hygienische Händedesinfektion

(Schutzbrille wischdesinfizieren,
FFP-Maske eventuell weiterverwenden)

LANDESKRANKENHAUS FELDKIRCH

Hans Hirschmann, MPH

Institut für Krankenhaushygiene und Infektionsvorsorge
der Vorarlberger Landeskrankenhäuser
05522 303 4090
0664 7360 9190
hans.hirschmann@lkhf.at
hans.hirschmann@aon.at