



Kitekintés külföldre

Dr. Bognár Zsolt - MSOTKE



EUSEM ACADEMY

FEATURED | EVENTS | TOPICS | ELEARNING | CONTRIBUTORS | DOCUMENT LIBRARY | OPEN ACCESS | COVID-19 OUTBREAK

Q

PEM interactive webinar: delayed presentations and PIMS-TS Damian Roland & Marilyn McDougall . May 13, 2020; 297687 	Covid-19 webinar 3: European & Asian update Srinath Kumar, Zsolt Bogner, Jose Luis Ruiz, Vitor... 	Paediatric Research Updates and updates from China, Sweden and The Netherlands Rianne Coostenbrink, Silvia Bressan, Xiping Zhang &...
The COVID-19 patient needs oxygen Eric Revue, Roberto CoSENTINI & Erwan LHer . Apr 23... 	Imaging in COVID-19 Dr. Anna Beattie, Prof. Eugenia Belotti & Prof. Dr.... 	COVID-19 Webinar 2: a unique insight in (highly) impacted countries Speakers S. Apr 18, 2020; 293219
The characteristics of COVID-19 Karine Lacombe, Richard Body & Jean Louis Vincent . Apr... 	How to organise pre-hospital and ED pathways and patient flow in suspected COVID-19 Abdo Khoury, Roberta Petrino & Riccardo Leto . Apr 14... 	Review of the current state of the art and sharing of experiences from the PED in France, Spain and Italy Alasdair Munro, Liz Whittaker, François Angoulvant...
COVID-19 Webinar 1: a unique insight in highly impacted countries Speakers S. Mar 28, 2020; 290502 		

academy.eusem.org



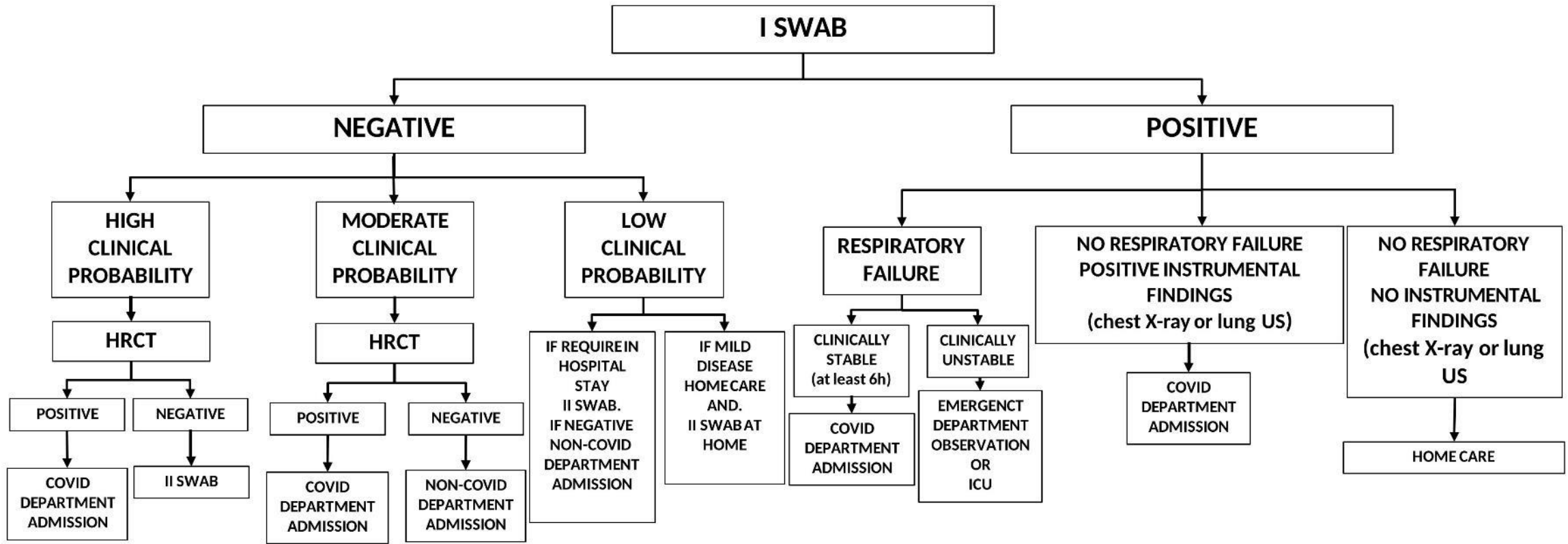
- 3 webinar március – április hónap folyamán
- A leginkább érintett országokon (Olaszország, Spanyolország, Anglia) kívül európai (Franciaország, Németország, Portugália, Hollandia, Csehország, Belgium, Magyarország) és ázsiai (Törökország, Kína, India) államok
- Több lépcsős „jelentéstétel”



Összehasonlíthatók – vagy mégsem

- Jelentősen eltérő demográfia
- Eltérő, sok esetben dinamikusan változó tesztelési kritériumok
- Eltérő szakmai feltételrendszer
- Klinikai diagnózis – tesztelés nélkül
 - Pl. CT kép alapján

SUSPECTED COVID-19 MANAGEMENT AFTER I PHARYNGEAL SWAB



HIGH CLINICAL PROBABILITY:

Contemporary presence of:

- **Lab criteria:** leukopenia/ lymphocytopenia; ↑CRP, normal PCT
- **Instrumental criteria:** typical findings on chest X-ray or lung US

MODERATE CLINICAL PROBABILITY:

At least one of:

- **Lab criteria:** leukopenia/ lymphocytopenia; ↑CRP, normal PCT
- **Instrumental criteria:** typical findings on chest X-ray or lung US
- **Contact with certain covid + case**

LOW CLINICAL PROBABILITY:

No one among:

- **Lab criteria:** leukopenia/ lymphocytopenia; ↑CRP, normal PCT
- **Instrumental criteria:** typical findings on chest X-ray or lung US
- **Contact with certain covid + case**

Courtesy Dr De Vuono



Összehasonlíthatók – vagy mégsem

- Jelentősen eltérő demográfia
- Eltérő, sok esetben dinamikusan változó tesztelési kritériumok
 - Eltérő szakmai feltételrendszer
- Klinikai dignózis – tesztelés nélkül
 - Pl. CT kép alapján
- Különbözőségek ellenére – Európai COVID ED protokoll szükségessége



Amiben mindenki egyetértett

- Az SBO-k betegforgalma 40-70%-al esett vissza
- A beérkező betegek prioritási fokozata szignifikánsan magasabb
- Az egészségügyi ellátók jelentős részt képviselnek a fertőzöttek között
 - Olaszország (9%), Spanyolország (19%)
 - Románia (12%), Írország (23%)
 - Franciaország: némely SBO-k személyzetének 30%-a megfertőződött
- **FONTOS:** a non-COVID betegek kezelése nem szenvedhet hátrányt!



- Prehospitalis jellemzők
 - Telefon triázs / alapellátás szerepe
- Pretriázs / triázs / betegutak kialakítása
- Tanulságok



Olaszország

- Pre-triázs
 - Sátor vagy konténeres kialakítás
 - Egyszerű, gyors kérdéslista
 - Egyszerűsített betegutak
- Otthoni karantén
 - Nincs szükség SBO ellátásra
 - Tünetmentes kontakt
 - Gyanús, de igen enyhe tünetek



 **A.S.L. VC**
Azienda Sanitaria Locale
di Verona

Casa di Abate, 21 - 37100 VERCELLI
Tel. +39 0161 9131 - fax +39 0161 210284
www.aslvc.piemonte.it
Polo ospedaliero: aslverona@pao.aslvc.piemonte.it

P.I. / Cod. Fis. 0181110030

PRE-TRIAGE

Name	Surname			
Birth date	Sex	M	F	Temperature:

Box A - Symptoms:

Actual or recent fever?	yes	no	
Cough?	yes	no	
Acute dyspnea?	yes	no	SpO ₂ :

Box B Epidemiological data - In previous 14 days:

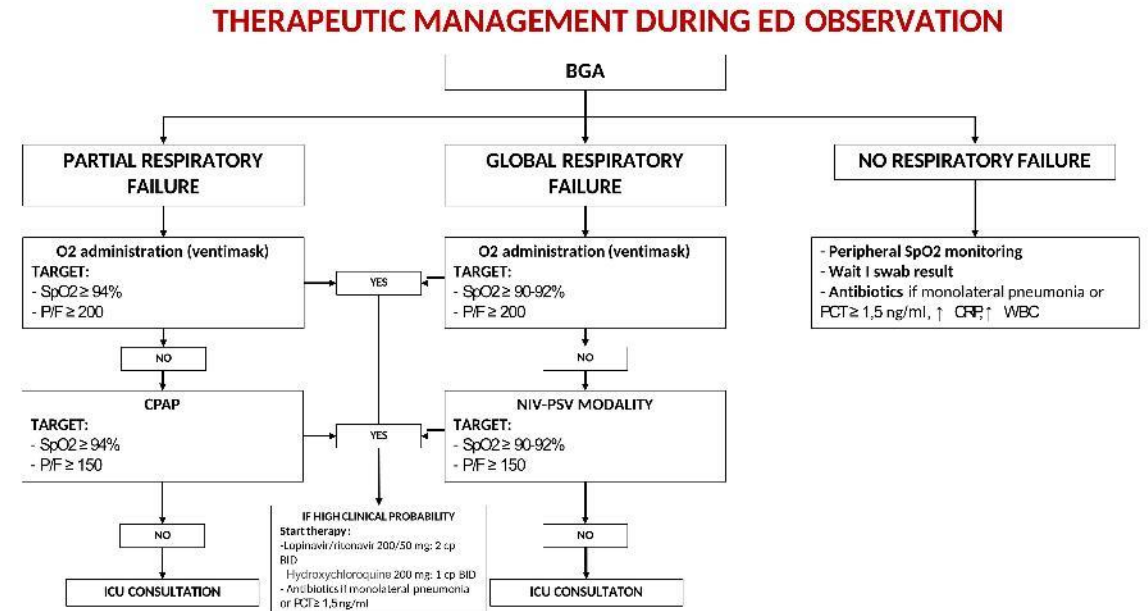
Travel or permanence in a Epicentre zone	yes	no
Visit or work in a place where infected or suspect patients are being treated or maintained?	yes	no
Close contact with a probable or confirmed case of Covid19?	yes	no

D.P.R. 445/2000
Io sottoscritto consapevole delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste, in caso di dichiarazioni mendaci, dichiaro che quanto sopra dichiarato corrisponde a verità.



Olaszország

- Minél egyszerűbb kezelési tematikák összeállítása
- Lehetőség szerint regionális / országos szinten összehangolni az ellátási metódusokat



Courtesy Dr De Vuono

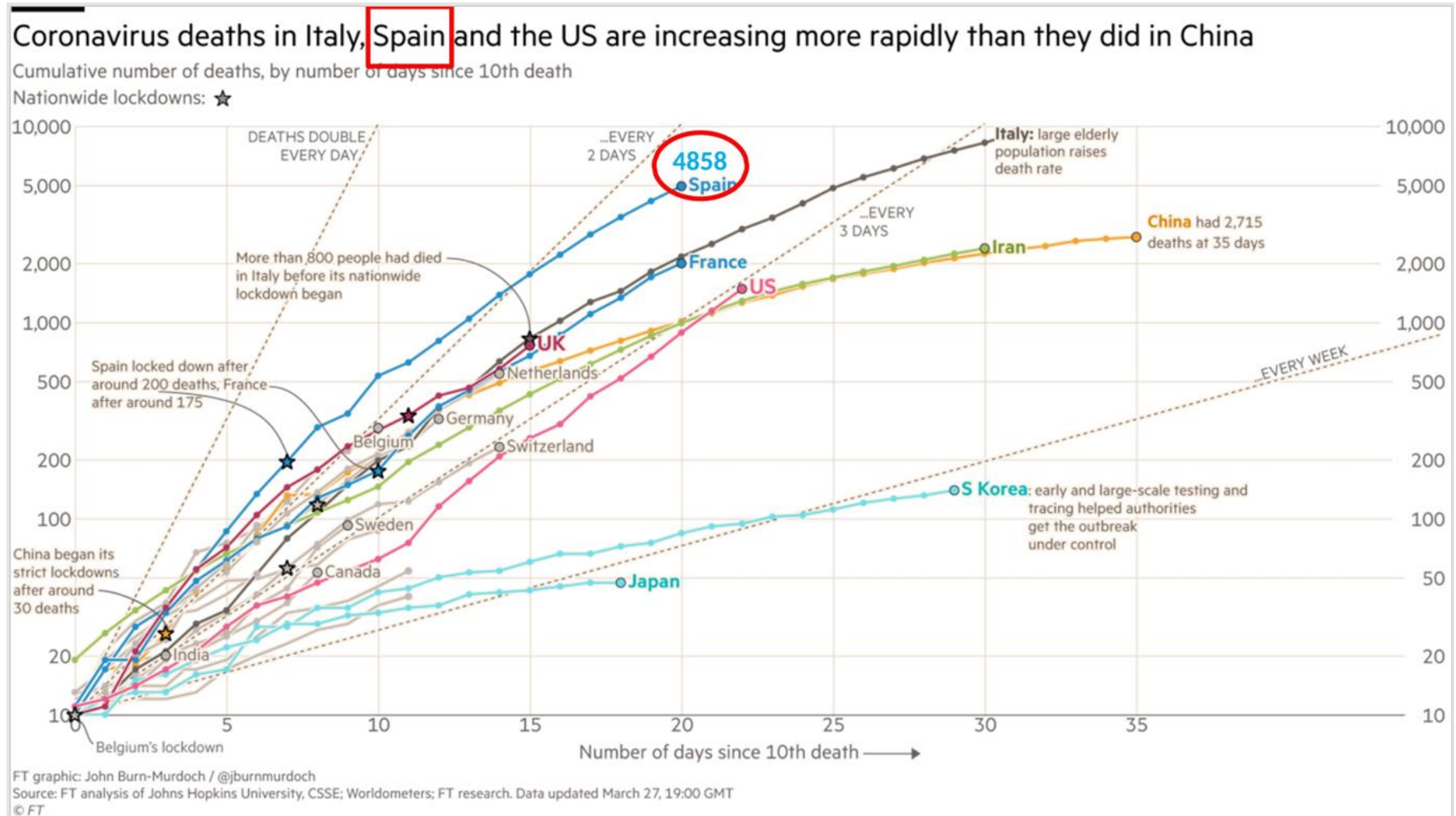


Olaszország

- Tanulságok
 - Elkülönített betegutak fenntartása
 - Kórházi felvétel előtt PCR végzése, addig az SBO-n megfigyelés
 - A rövid időablakos kórképek ellátásakor COVID-gyanúsként kezelni a beteget
 - Megfelelő számú védőfelszerelés és lélegeztető eszköz biztosítása



Spanyolország





Spanyolország

- Preshopitális viszonyok
 - 17 különböző EMS , 3 szintű ellátó egységekkel, közös irányítással
 - Jelentősen megnőtt a riasztások száma
 - Minden beteget potenciálisan COVID-fertőzöttnek tekintenek
 - A PPE-k használata miatt a betegellátási idő megnőtt
 - Saját specifikus protokollok



Spanyolország

- Tesztelési kritériumok
 - Akut légúti fertőzés tünetei miatt kórházba felvettek
 - Akut légúti fertőzés bármely formája, ha a beteg
 - Egészségügyi dolgozó
 - Egészségügyi-szociális ellátásban vesz részt
 - Bármely olyan területen dolgozik, amely a társadalom / védekezés szempontjából esszenciális (rendvédelmi szervek, tűzoltóság, etc.)



Spanyolország

- Tanulságok
 - A sürgősségi orvostan mint szakterület elismertetése
 - Az egészségügyi dolgozók fokozott védelme, a PPE-k használatának oktatása és gyakorlása
 - Standardizált ellátási protokollok használata országszerte
 - Az információk és a döntéshozatali mechanizmusok centralizálása



Anglia

- Tesztelési metódus:
 - Kezdetben csak a külföldről hazatérők, illetve tünetekkel rendelkező kontaktok
 - Később a kórházi felvételre kerülő betegek
 - Az eü. dolgozók tesztelése erősen limitált a tesztek alacsony szintje miatt, cél a dolgozó mielőbbi visszatérése a munkába
 - Később ha az eü. dolgozó vagy családja tünetes: az egész család tesztelése
 - Ha pozitív és tünetmentes: karantén 14 napra (vs. Franciaország)



Anglia

- Prehospitális
 - Az NHS által biztosított központi számon keresztül
 - Az alapellátás jelentős részben eltolódott a telefonos ellátás felé
 - A HEMS megváltoztatta az ellátási kritériumait
 - Ugyanígy változott a kórházon kívüli szívmegállás esetén követett eljárás



Anglia

- Hospitális
 - A pretriage a prehospitális információk vagy a belépésnél észlelt tünetek alapján
 - Kezdetben ún. kis „piros légúti” ellátó egységek kialakítása az „aerosol eljárások” részére, de ezeket rövidesen bővíteni kellett
 - A minor panaszok ellátására egyszerűsített betegutak
 - A megnövekedett SBO forgalomra tekintettel a különböző szakellátások közvetlenül láttak el betegeket



Anglia

- A járvány hatásai az SBO-k működésére
 - Kettős („vörös” vs. „zöld”) betegutak kialakítása (nem standardizált)
 - A betegellátási folyamatok megváltoztatása, dedikált diagnosztikai egységek és műtők kialakítása
 - A sürgősségi igénybevétel szignifikáns csökkenése
 - A non-COVID betegek mortalitása és morbiditása nőtt!!!



Anglia

- Tanulságok
 - Nem működik ugyanaz a rendszer „üresben” és terhelés alatt
 - Krízis idején egységes szakmai és adminisztratív vezetés szükséges
 - Kezdetben az SBO-k védelme nem élvezett prioritást
 - A megszerzett ismeretek lehetőséget teremtenek a rendszer fejlesztésére a jövőben



Németország



Forrás: academy.eusem.org



Németország



Forrás: academy.eusem.org

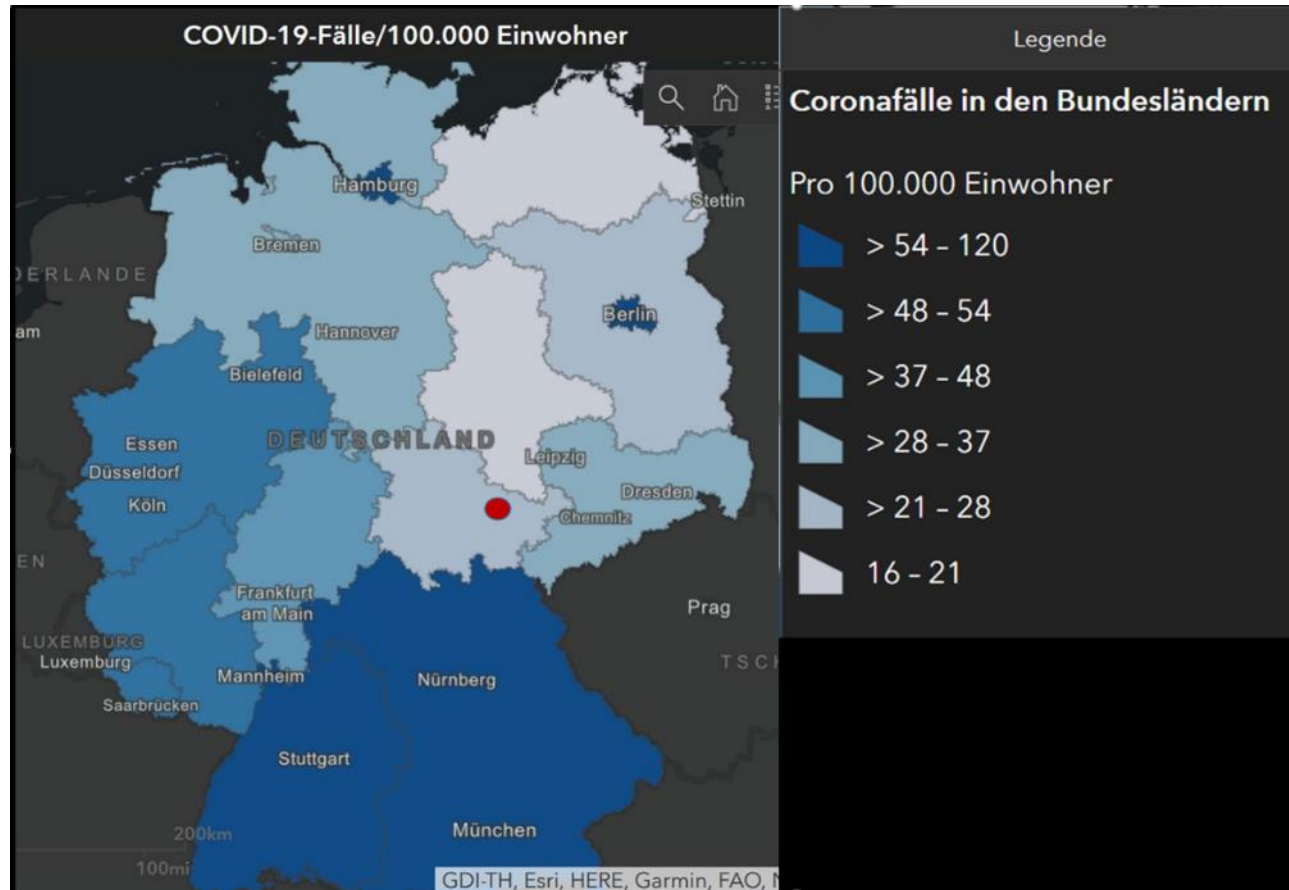


Németország





Németország





Németország





Németország

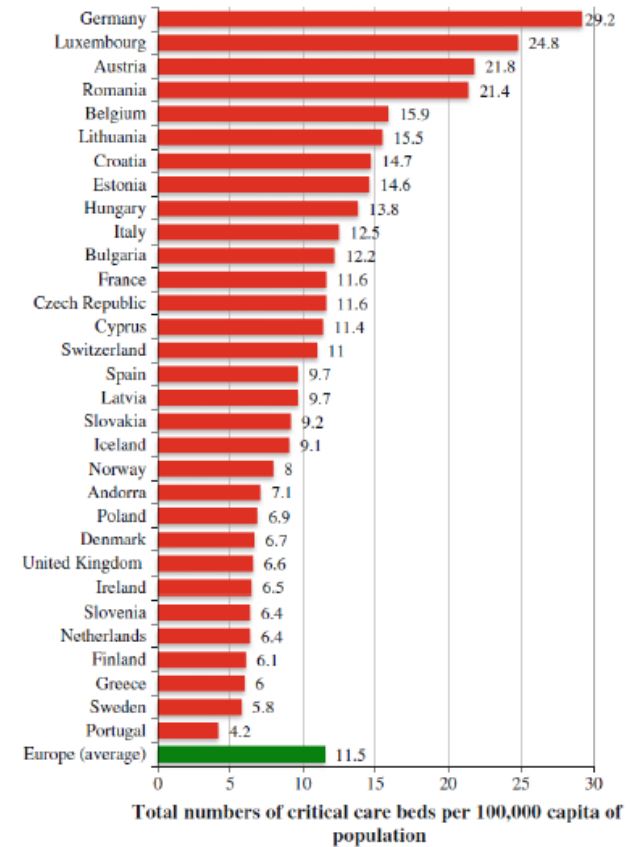
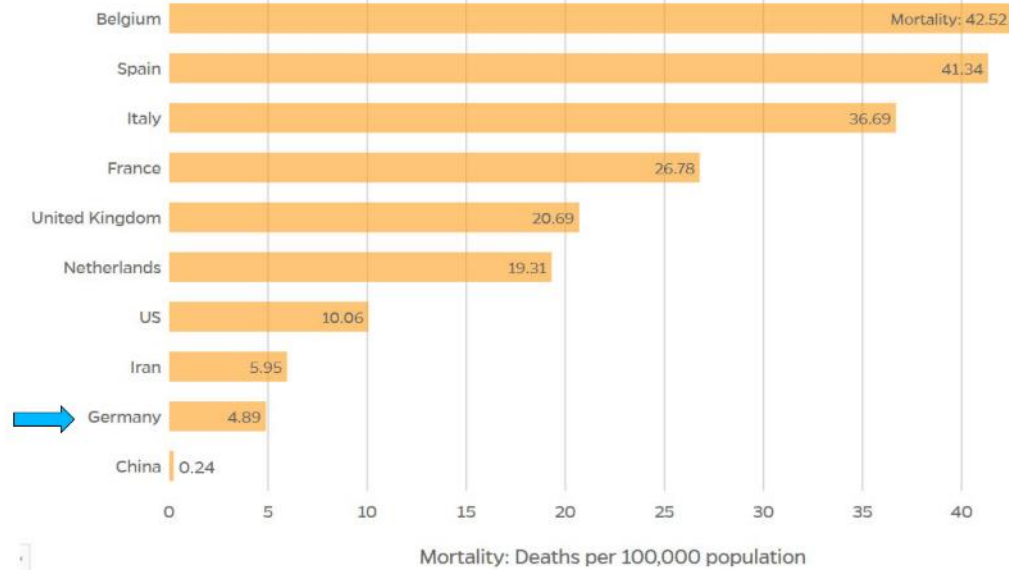


Fig.1 Numbers of critical care beds corrected for size of population (per 100,000 inhabitants) for European countries

Rhodes 2012

Amit tanulság lehet ...

- Senki nem volt felkészülve
- A jövőben számítani kell ilyen eseményekre
- Regionális / lokális „operatív törzs” felállítása: alapellátás, mentőszolgálat, SBO, ITO, diagnosztika (képalkotó, labor), ellátás, utánpótlás, műszaki osztály (oxigen, informatika, hírközlés), intézményi vezetés
- A „tömeges ellátás kultúrájának” terjesztése





„Egyszer elkövetni hiba, másodszor bűn.”

Geoffrey Cartwright