

TEŞEKKÜR

Yoğun çalışmalarından zaman ayırıp bu raporu yayımlanmadan önce bir tıp insanı gözüyle inceleyip, öneri ve eleştirilerini paylaştan, hatalarımızı düzeltten Sayın Prof. Dr. Ayтуğ ATICI'ya şükranlarımızı sunarız.

I. GİRİŞ

Bu çalışmanın amacı;

- Yaş grupları ile Covid 19 pozitif sayıları arasında bir ilişki olup olmadığını araştırmak, ülkemizde 65 yaş üzerindeki kişilere uygulanan kısıtlamaların bilimsel bir dayanağı olup olmadığını konusunda fikir sahibi olmaktır.
- Ülkemizde yeterli veri paylaşımı yapılmadığından, konu hakkında veri paylaşan 27 Avrupa Ülkesindeki duruma göre, Türkiye hakkında fikir sahibi olunmaya çalışılacaktır.

II. YÖNTEM

1. Bu çalışma 29-Ocak-2021 tarihinde paylaştığımız “65 Yaş Üstü Kısıtlamasının Bilimsel Temeli Yoktur” isimli raporun, 15-Nisan-2021 tarihinde yayımlanan verilere göre güncellenmiş şeklidir.
2. Gerekli veriler:
 - Belirlenen yaş gruplarındaki kişi sayısı,
 - Belirli zaman dilimlerinde olgu sayılarının yaş gruplarına dağılımı,
 - Ülkelerin yaş grupları için “Salgına Yakalanma Olasılığı” belirli zaman aralığında, belirli yaş grubundaki olgu sayısının, o yaş grubundaki nüfusa bölünmesiyle bulunur.
 - “Yaş Grupları İçin Salgına Yakalanma Olasılıkları”
 - ◆ 0-14 yaş aralığındakiler,
 - ◆ 15-24 yaş aralığındakiler,
 - ◆ 25-49 yaş aralığındakiler,
 - ◆ 50-64 yaş aralığındakiler,
 - ◆ 65-79 yaş aralığındakiler,
 - ◆ 80 yaş üzerindeki ve
 - ◆ Toplam nüfus olarak ayrı ayrı incelenir.
3. Çalışma 2020-5 ve 2021-14 Haftaları¹ arasındaki dönemi² kapsamaktadır.
4. Bu dönem 27-Ocak-2020 / 11-Nisan-2021 tarihleri arasındadır.
5. Hafta numaraları ISO 8601 e göre verilmektedir.
6. Çalışmaya esas alınan veriler 15-Nisan-2021 tarihinde;
<https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/covid-19-data-14-day-age-notification-rate-new-cases>
isimli internet sayfasından alındı.

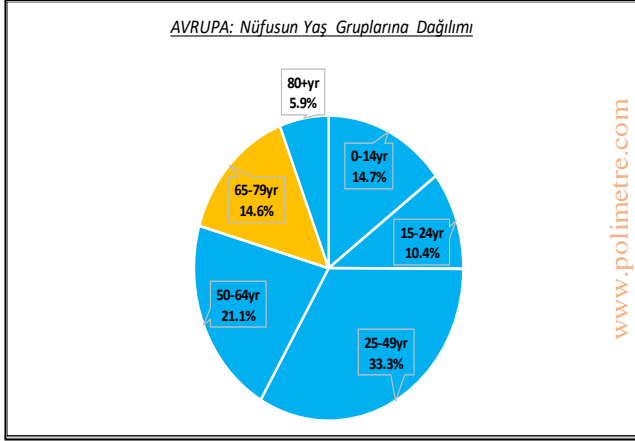
¹ Hafta numaraları ISO 8601 e göre verilmektedir.

² 27-Ocak-2020 / 11-Nisan-2021 arasındaki dönemdir

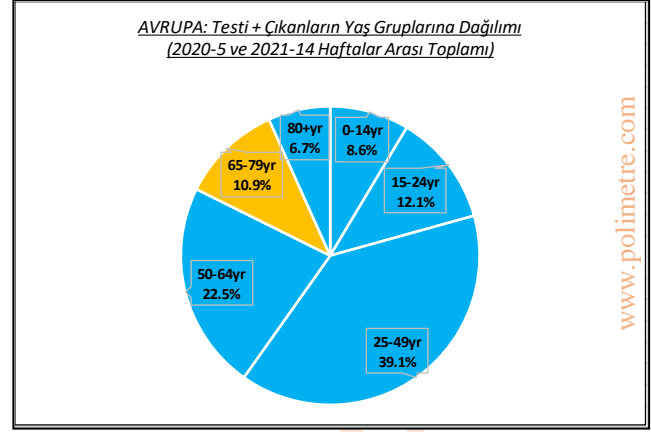
7. İlgili verileri paylaşan 27 ülkede,
 - Her yaş grubundaki olgu sayısının, o yaş grubundaki nüfusa bölünmesi ile ülkelerin yaş gruplarının salgına yakalanma olasılıkları hesaplanır ve grafikte gösterilir.
 - 27 ülkenin verilerinin toplamının Avrupa Kıtası olduğu kabul edilir.
8. Konu ile ilgili veri paylaşan 27 ülke:
Almanya, Avusturya, Belçika, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Hırvatistan, Hollanda, İrlanda, İspanya, İsveç, İtalya, İzlanda, Kıbrıs, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Macaristan, Malta, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovakya, Slovenya ve Yunanistan'dır.
9. Avrupa Kıtası genelinde ve 27 ülkede, 65-79 yaş grubunun salgına yakalanma olasılıkları diğer yaş grupları ile karşılaştırılarak bu yaş grubu için özel bir önlem alınmasının gerekli olup olmadığı konusunda bir fikir üretilir.

III. **BAZI AVRUPA ÜLKELERİNDE ve KITA GENELİNDE** **YAŞ GRUPLARINA GÖRE SALGINA YAKALANMA OLASILIKLARI**

1. **AVRUPA KITASI**

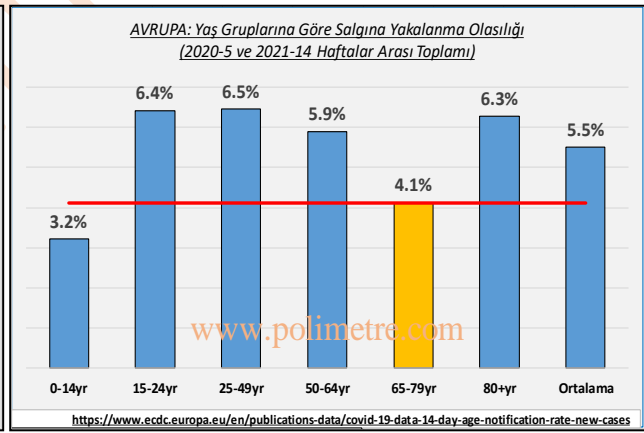
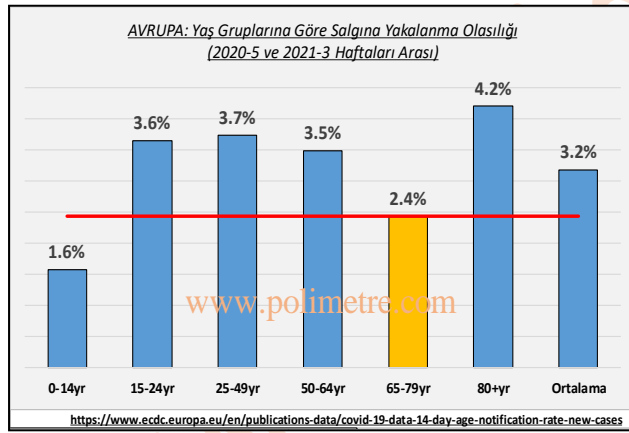


Şekil 1: Avrupa Birliğine Üye 27 Ülkenin Yaş Gruplarına Dağılımı



Şekil 2: Avrupa Birliğine Üye 27 Ülkenin Covid-19 Testi Pozitif Çıkanların Yaş Gruplarına Dağılımı

- Şekil 3 ün incelenmesinden Avrupa Genelinde; Salgına yakalanma olasılığının 0-14 ve 65-79 yaş gruplarında ortalamanın altında, diğer yaş gruplarında ise ortalamanın üzerinde olduğu anlaşılmaktadır.

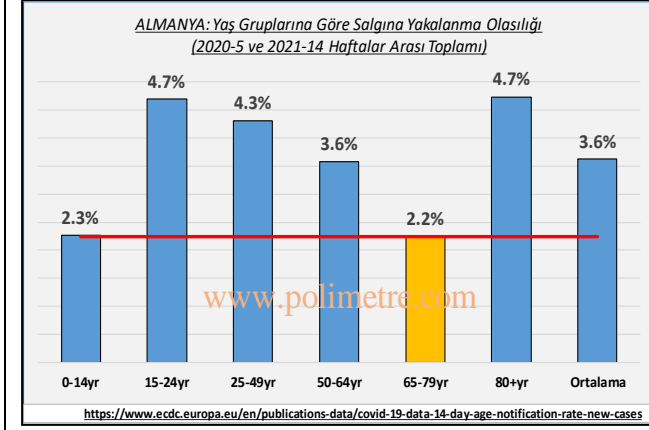


Şekil 3: Avrupa'da Yaş Gruplarına Göre COVID-19 Salgınına Yakalanma Olasılıklarının Ocak - Nisan 2021 Arasındaki Değişimi

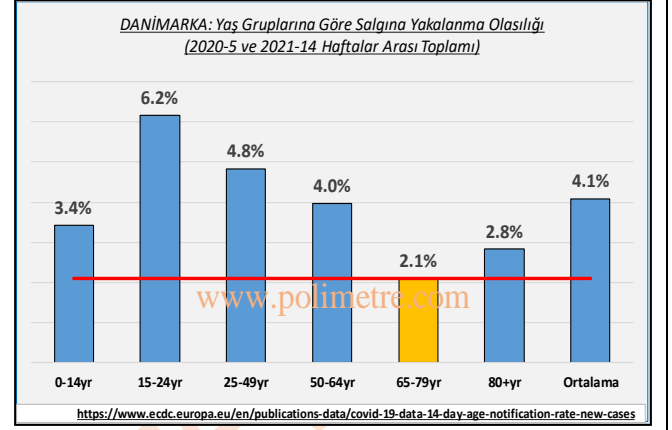
- Avrupa genelinde Covid-19 a yakalanma olasılığı ortalama %5.5 olmasına karşılık, bu oran 65-79 yaş grubunda %4.1 e gerilemektedir. (Şekil 3)
- Şekil 3 ün incelenmesinden Avrupa genelinde, Ocak-2021 Raporunda da bu raporda da, Salgına yakalanma oranı en düşük kesimin 0-14 yaş grubu olduğu, ardından da 65-79 yaş grubunun geldiği görülmektedir.
- Ocak'tan Nisan 2021'e geçen sürede 0-14 yaş grubundaki artış, ortalama artışın üzerindedir.
- Ocak-2021 Raporunda Avrupa Genelinde en riskli grup olarak 80+ yaş grubu hesaplanmıştı.
- Bugünkü raporda ise 15-24 ve 25-49 yaş gruplarının en riskli yaş grupları olduğu görülmektedir.
- 65-79 yaş grubu önceki raporda olduğu gibi şimdi de en az riskli 2 yaş grubundan biridir.

2. 65-79 YAŞ GRUBU 27 AVRUPA ÜLKESİNDEN 8'İNDE EN DÜŞÜK EN DÜŞÜK RİSK GRUBUNU OLUŞTURMAKTADIR:

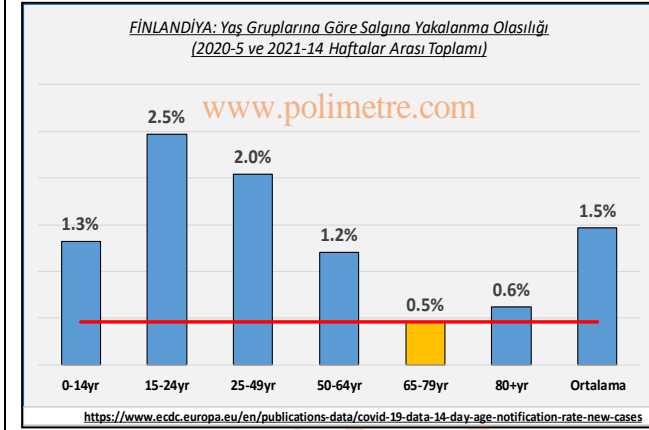
Veri paylaşan 27 Avrupa Ülkesinden 8'inde (Almanya, Danimarka, Finlandiya, İspanya, Lüksemburg, Malta, Norveç, Portekiz) salgına yakalanma olasılığı en düşük olanlar 64-79 yaş grubudur. (Şekiller 4-11)



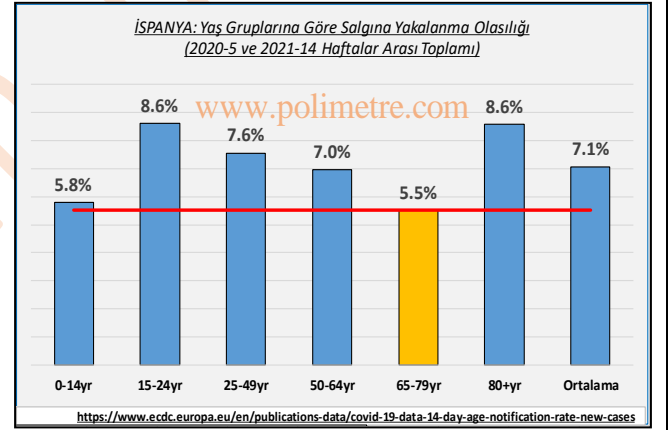
Şekil 4: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı ALMANYA



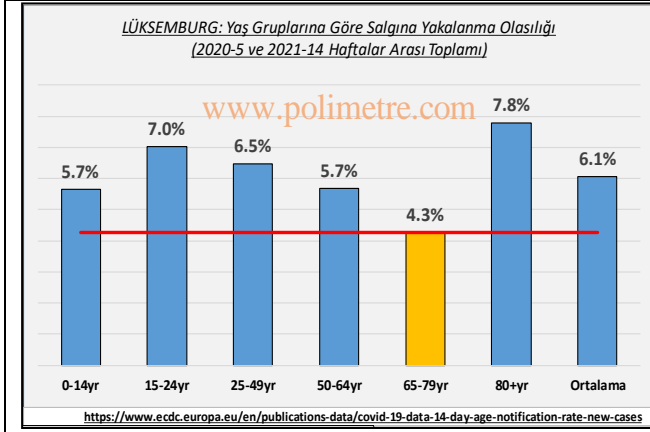
Şekil 5: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı DANİMARKA



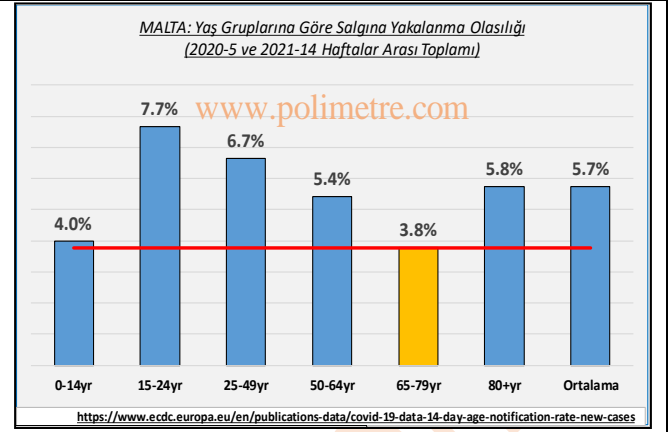
Şekil 6: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı FİNLANDİYA



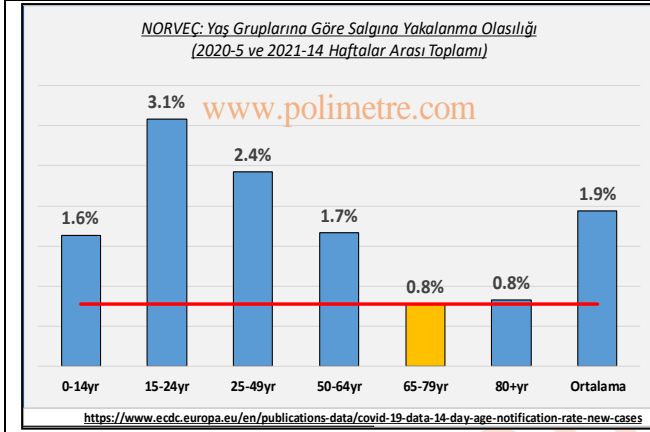
Şekil 7: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı İSPANYA



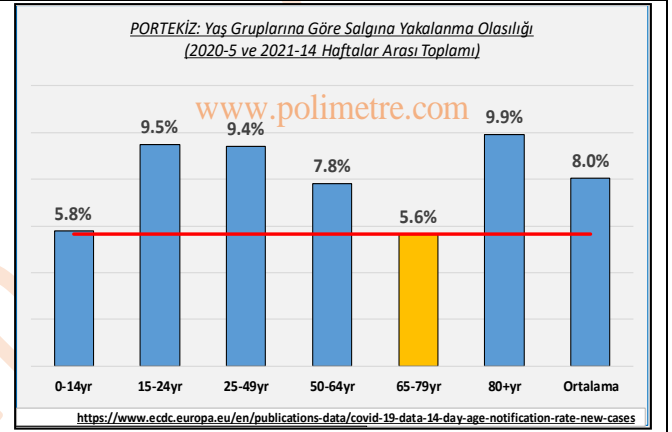
Şekil 8: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
LÜKSEMBURG



Şekil 9: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
MALTA



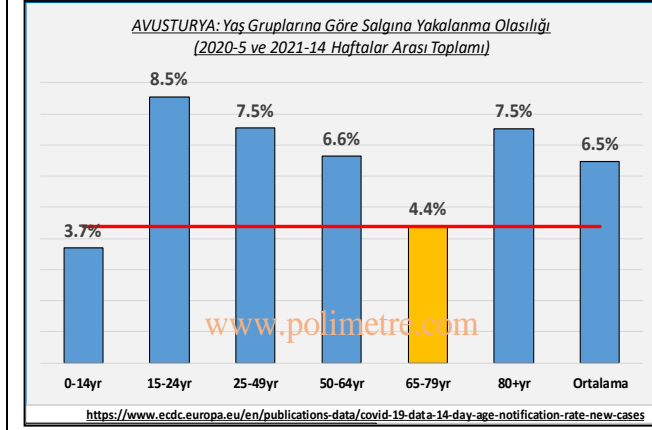
Şekil 10: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
NORVEÇ



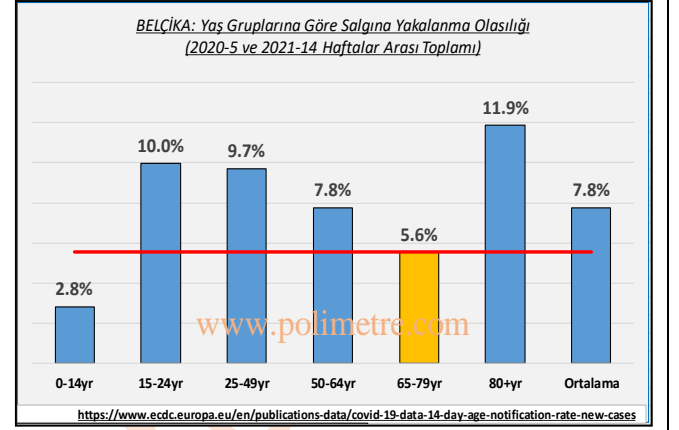
Şekil 11: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
PORTEKİZ

3. **65-79 YAŞ GRUBU 27 AVRUPA ÜLKESİNDEN 15'İNDE 2'NCİ EN DÜŞÜK RİSK GRUBUNU OLUŞTURMAKTADIR:**

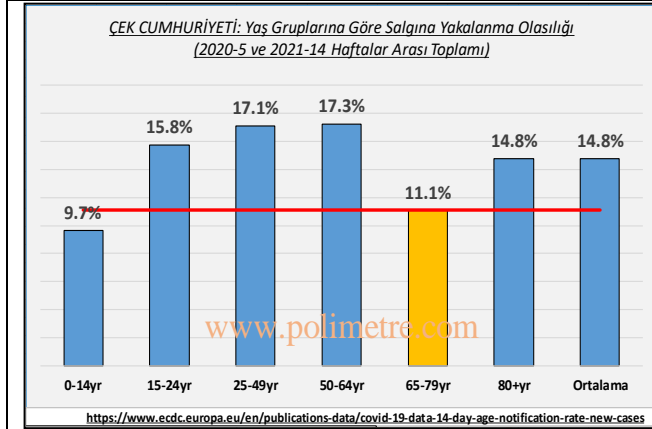
Veri paylaşan 27 ülkenin 15'inde 65-79 yaş grubu en düşük 2'nci risk grubunu oluşturmaktadır. Bu ülkeler: Avusturya, Belçika, Çek Cumhuriyeti, Estonya, Hırvatistan, Hollanda, İrlanda, İsveç, İtalya, Kıbrıs, Letonya, Litvanya, Macaristan, Slovakya, Slovenya'dır. (Şekiller 12-26)



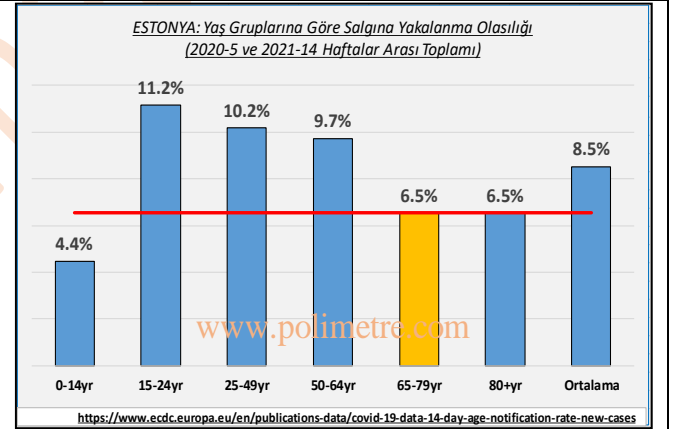
Şekil 12: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
AVUSTURYA



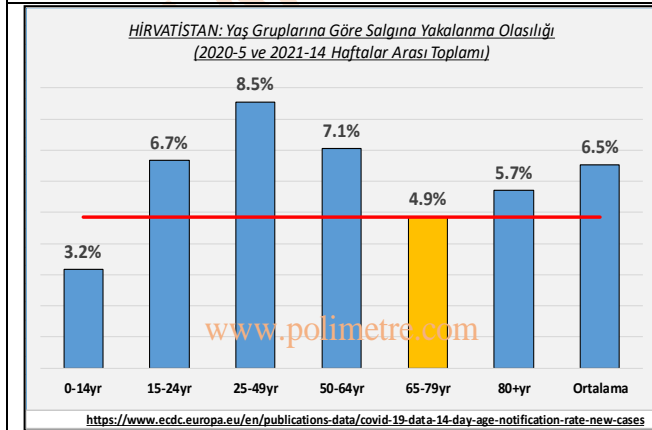
Şekil 13: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
BELÇİKA



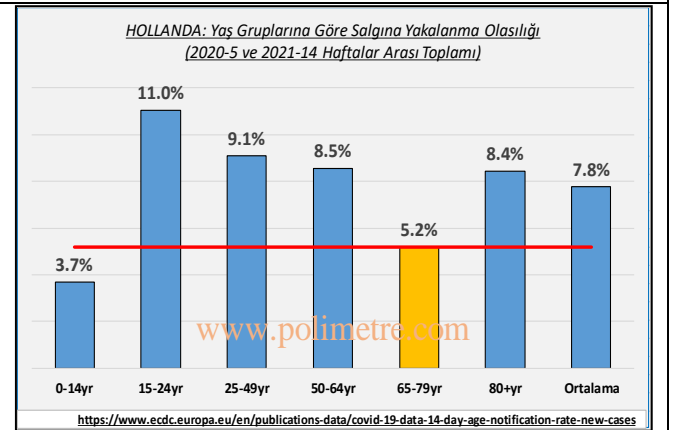
Şekil 14: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
ÇEK CUMHURİYETİ



Şekil 15: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
ESTONYA

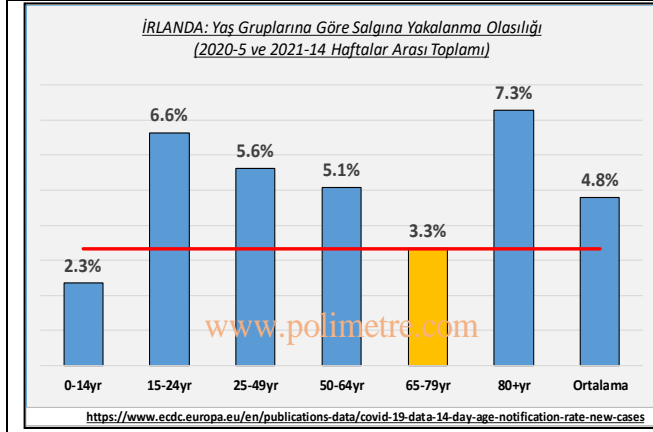


Şekil 16: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
HİRVATİSTAN

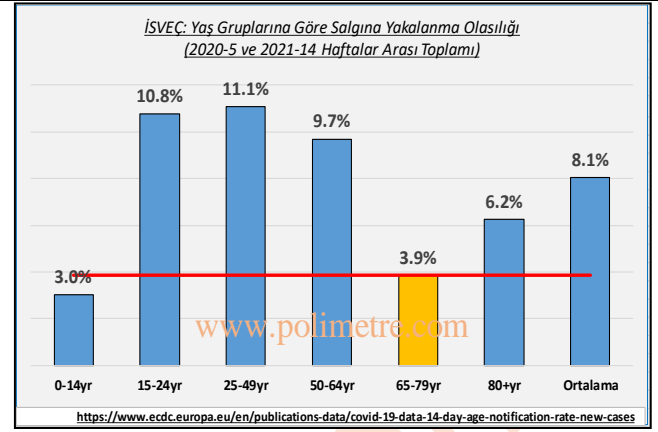


Şekil 17: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
HOLLANDA

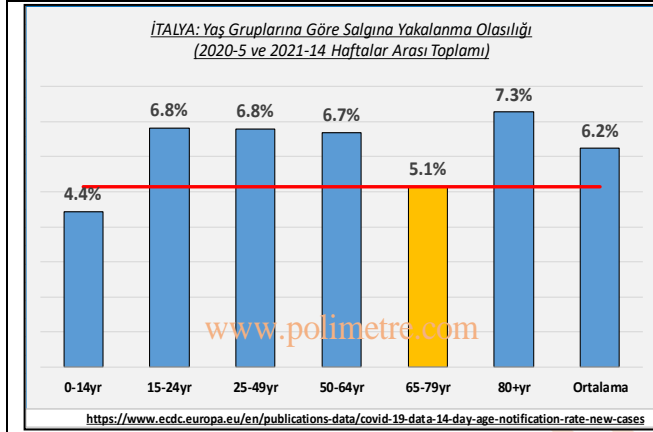
65 YAŞ ÜSTÜ KISITLAMASININ BİLİMSEL TEMELİ YOKTUR II



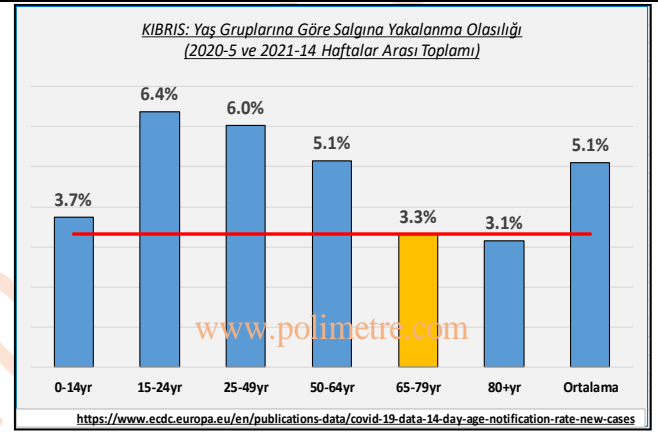
Şekil 18: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
İRLANDA



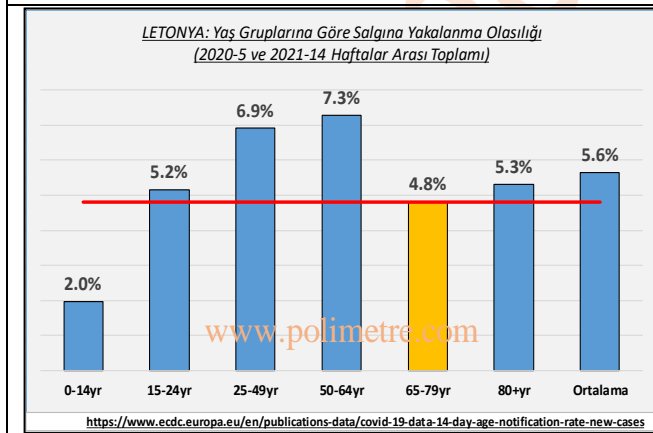
Şekil 19: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
İSVEÇ



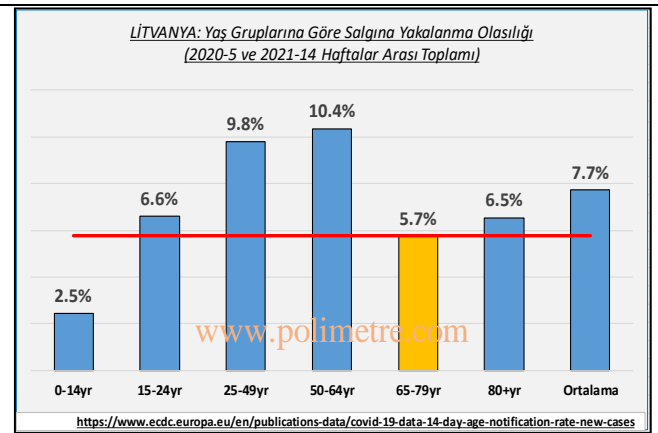
Şekil 20: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
İTALYA



Şekil 21: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
KIBRIS

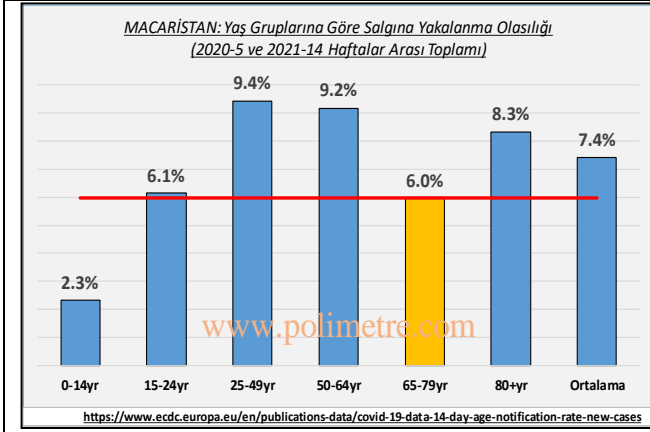


Şekil 22: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
LETONYA

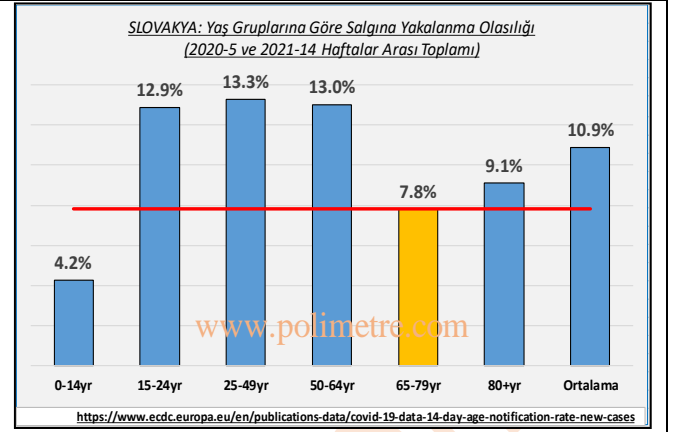


Şekil 23: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
LİTVANYA

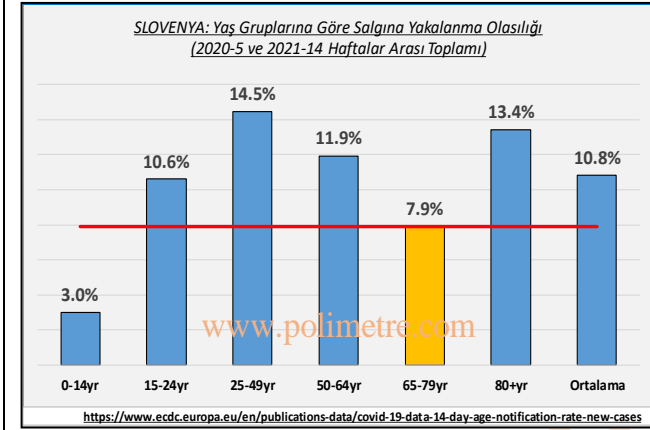
65 YAŞ ÜSTÜ KISITLAMASININ BİLİMSEL TEMELİ YOKTUR II



Şekil 24: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
MACARİSTAN



Şekil 25: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
SLOVAKYA

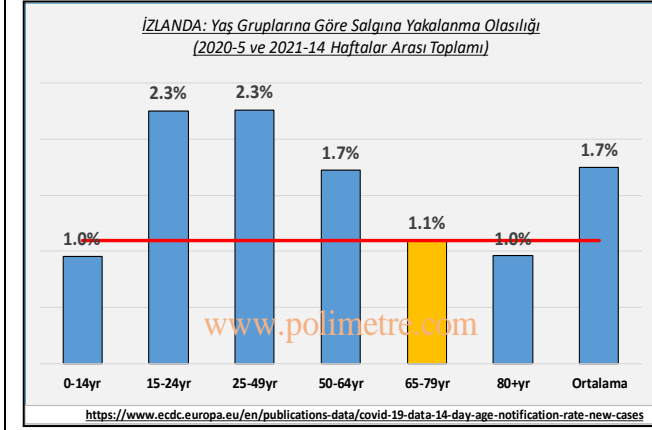


Şekil 26: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
SLOVENYA

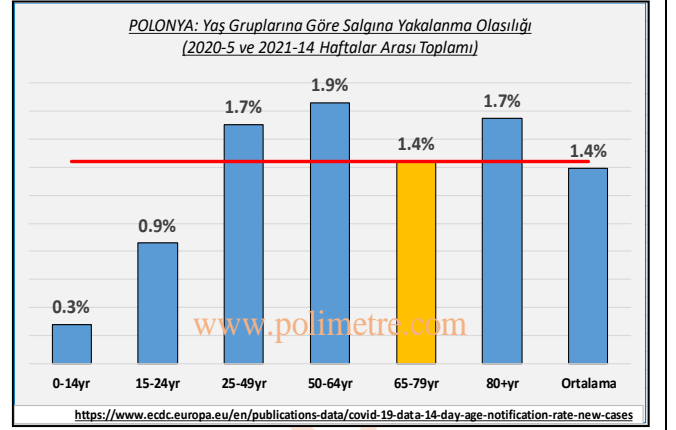
65 YAŞ ÜSTÜ KISITLAMASININ BİLİMSEL TEMELİ YOKTUR II

4. DİĞER ÜLKELER

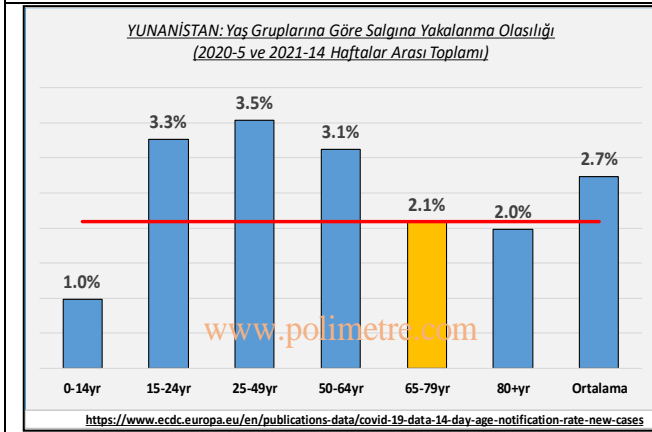
65-79 yaş grubu, risk sıralamasında üç ülkede (İzlanda, Polonya, Yunanistan) en düşük 3'üncü, bir ülkede (Romanya) ise en düşük 4'üncü sırada gelmektedir.



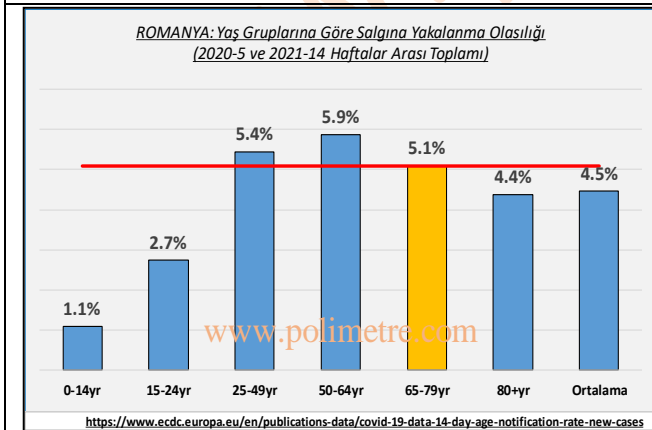
Şekil 27: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
İZLANDA



Şekil 28: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
POLONYA

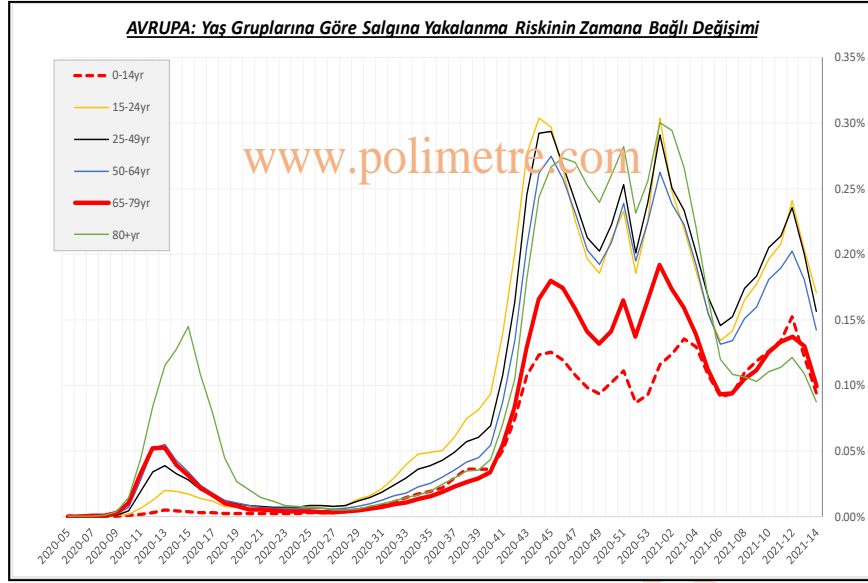


Şekil 29: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
YUNANİSTAN



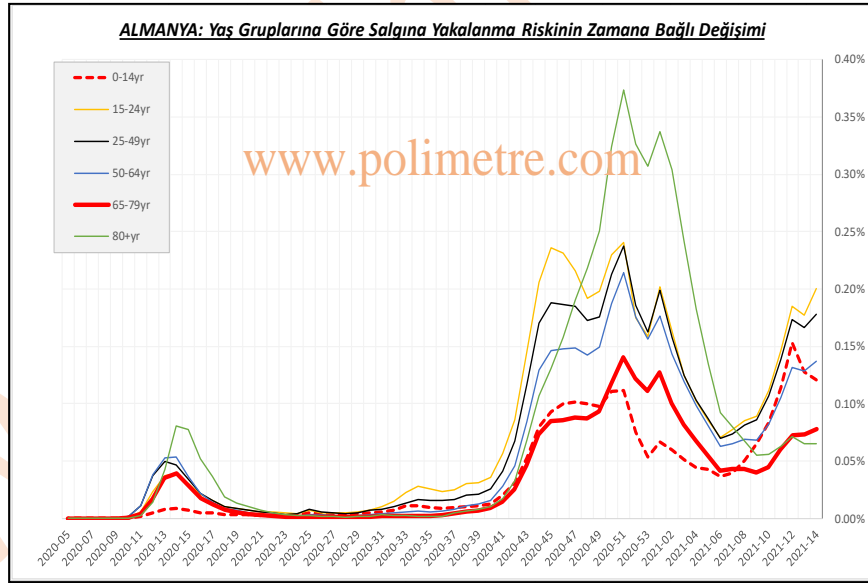
Şekil 30: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığı
ROMANYA

IV. SALGINA YAKALANMA OLASILIĞININ ZAMANA BAĞLI DEĞİŞİMİ



Şekil 31: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığının Haftalık Değişimi – AVRUPA

Avrupa Kıtası genelinde Salgının yaş gruplarına göre etkisinin zamana bağlı değişimi eğrilerinin incelenmesinden, 65-79 yaş grubunun 15 yaş altı ile birlikte en az riskli grup olduğu anlaşılmaktadır. Mart-2021 ayından itibaren Avrupa’da en düşük risk grubunun 80+ yaş grubu olduğu görülmektedir. Bunun sebebinin “yaşlıların kendilerini daha iyi korumaları” olduğu düşünülebilir. (Şekil 31)



Şekil 32: Yaş Gruplarına Göre Salgına Yakalanma Olasılığının Haftalık Değişimi – ALMANYA

Karşılaştırılan ülkelerden en kalabalığı olan Almanya da kıta ortalamasına benzer davranış göstermektedir. 65-79 yaş grubu her zaman Salgına yakalanma olasılığı en düşük olan 2 gruptan biridir. Son 2 haftadan beri salgına yakalanma olasılığı en düşük grup 80+ yaş grubudur. (Şekil 32)

65 YAŞ ÜSTÜ KISITLAMASININ BİLİMSSEL TEMELİ YOKTUR II

V. ÖZET ve SONUC

- Avrupa Kıtasındaki 27 ülkede ve kıta genelinde, 27-Ocak-2020 ve 11-Nisan-2021 tarihleri arasında, yaş gruplarına göre (0-14, 15-24, 25-49, 50-64, 65-79 ve 80+ yaş aralıkları için) COVID-19 Salgınına yakalanma olasılıkları hesaplandı. Buna göre;
- Avrupa Genelinde ve incelenen 27 ülkenin hiç birinde; 65-79 yaş grubu en riskli 2 yaş grubundan biri değildir.
- Avrupa genelinde ve incelenen 27 ülkeden (Polonya ve Romanya hariç) 25 inde; 65-79 yaş grubundakilerin salgına yakalanma olasılığı kıta ve ülke ortalamalarının altındadır.
- Almanya, Danimarka, Finlandiya, İspanya, Lüksemburg, Malta, Norveç ve Portekiz’de; Salgına yakalanma oranı en düşük olanlar 65-79 yaş grubundakilerdir.
- Kıta genelinde ve incelenen 27 ülkenin tümünde; 65-79 yaş grubundakilerin salgına yakalanma olasılığı, 50-64 yaş grubundakilerden daha azdır.
- Kıta genelinde ve incelenen 27 ülkenin tümünde; 65-79 yaş grubundakilerin salgına yakalanma olasılığı, 25-49 yaş grubundakilerden daha azdır.
- Kıta genelinde ve incelenen ülkelerin 25 inde (Polonya ve Romanya hariç); 65-79 yaş grubundakilerin salgına yakalanma olasılığı, 15-24 yaş grubundakilerden daha azdır.
- 65-79 Yaş Grubundakiler, incelenen 27 ülkeden 8’inde “En Düşük Risk Grubundadırlar”. (Sayfa 4-5)
- 65-79 Yaş Grubundakiler, incelenen 27 ülkeden 15’inde “En Düşük 2’nci Risk Grubundadırlar”. (Sayfa 6-8)
- 65-79 Yaş Grubundakiler, incelenen 27 ülkeden 4’inde “En Düşük 3-4’üncü Risk Grubundadırlar”. (Sayfa 9)
- 65-79 Yaş Grubundakiler, incelenen 27 ülkeden hiç birinde “En Riskli 2 Grutan birinde değidirler”.
- **BU BİLGİLERİN IŞIĞINDA, TÜRKİYE’DEKİ 65-79 YAŞ GRUBUNUN, EN RİSKLİ GRUP OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİNİN BİLİMSSEL TEMELİ YOKTUR.**
- TC Sağlık Bakanlığı Türkiye’de Salgının yaş grupları üzerindeki etkisinin Avrupa Genelinden farklı olduğunu düşünüyorsa, 27 Avrupa Ülkesinin yaptığı gibi, **“SALGINA YAKALANANLARIN SAYILARINI YAŞ GRUPLARINA GÖRE AÇIKLAMALIDIR”.**
- **Aksi takdirde; SALGININ ETKİSİNİ FARKLI RAHATSIZLIKLARLA YAŞAYAN, 65-79 YAŞ GRUBUNUN SORUMLULUĞU KISITLAMALARI KOYANLARIN ÜZERİNDE OLACAKTIR.**
- Bu Raporun konusu olmamakla birlikte, bu çalışma 0-14 yaş grubundakilerde, Salgının artış hızı ortalamasının üzerindedir. (Şekil 3)